

**SISTEM INFORMASI MONITORING
HASIL KEBUN DAN HASIL PRODUKSI
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN PALEMBANG
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu Komputer (S.Kom)
Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

REDY IRVIN WIRATAMA

12540167

**FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**

2016

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Munaqasah Skripsi

Kepada Yth.

Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi

UIN Raden Fatah Palembang

di-

Palembang

Assalamualaikum wr.wb

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara : Redy Irvin Wiratama, NIM : 12540167 yang berjudul “SISTEM INFORMASI MONITORING HASIL KEBUN DAN HASIL PRODUKSI PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN PALEMBANG BERBASIS WEB”, sudah dapat diajukan dalam ujian Munaqasah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Demikian Terimakasih.

Wassalamualaikum wr.wb

Palembang, Oktober 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng
NIDN. 0203118601

Evi Fadilah, M.Kom
NIDN. 0215108502

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : **Redy Irvin Wiratama**
NIM : **12540167**
Fakultas : **Dakwah dan Komunikasi**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul : **Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil
Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang
Berbasis Web**

Telah diseminarkan dalam sidang Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang, yang dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : **Kamis, 3 November 2016**
Tempat : **Ruang Sidang Munaqasah Fakultas Dakwah dan
Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden
Fatah Palembang**

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Palembang, November 2016
DEKAN

DR. Kusnadi, MA
NIP. 19710819 200003 1 002

TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

Dra. Dalinur M. Nur, MM
NIP. 19570412 198603 2 003

Jawairil Islamudin, M.Si
NIP. 19770929 200910 1 002

Penguji I

Penguji II

Ruliansyah, S.T, M.Kom
NIP. 19751122 200604 1 003

Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN. 0223108404

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Redy Irvin Wiratama
Nim : 12540167
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi
PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat hasil karya sendiri bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, Oktober 2016

Redy Irvin Wiratama

NIM. 12540167

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Awal proses yang baik, akan menuai hasil yang baik”

“Segala awalan, mulailah dengan mengucapkan Bismillahirrahmanirrahim”

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- Kepada Allah SWT yang terus melimpahkan rahmat, hidayah dan segala kemudahan yang telah Engkau berikan kepada Hamba. Segala puji syukur senantiasa terpanjatkan pada-Mu.
- Kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang terus melimpahkan rahmat, hidayah dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada Umat-Mu. Segala puji syukur terpanjatkan pada-Mu.
- Orang Tua Saya, Papa Elyedi dan Mama Rosida tercinta, Terima kasih untuk semuanya (Doa restu dan Pengorbanannya).
- Kedua Saudara Saya tercinta Riky Adi Wirayudha, dan Riska Pamela Putri.
- Kedua Keluarga Besar Saya, Keluarga Besar Ya’i Sidik dan Nenek Siti serta Keluarga Besar Nek Anang Usman dan Nek Ine Sar’i yang selalu memberikan support dan doa’nya untuk Saya.
- Pendamping Masa Depan Desiana Putri Ardiani, yang selalu ada dan hadir untuk saya memberikan supportnya, terutama dalam mendo’akan saya disetiap langkah saya dalam mencapai tujuan.
- Kaur Eksploitasi Bagian Tanaman Pak Sigit Baskara dan Staff Eksploitasi Pak Guntoro yang selalu memberi saya masukan, menasehati saya, dan Para Pejabat Tinggi Perusahaan serta staff-staff PT. Perkebunan Mitra Ogan.
- Teman Seperjuangan Saya, “S.I.C 2012” Terutama Rian Al Azhari, Rahmat Gusti, dan Septian Syaputra dari awal sampai saat ini tetap selalu bersama dengan 1 tujuan.
- Almamater Saya Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Angkatan 2012, Alumni SMA N 13 Palembang Angkatan 2012, Alumni SMP N 19 Palembang Angkatan 2009, dan Alumni dari SD N 42 Palembang Angkatan 2006, Agama, Bangsa, Negara Republik Indonesia.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya laporan skripsi yang berjudul "*Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang Berbasis Web*" telah selesai dibuat. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Maka dari itu, ucapan terimakasih dihaturkan kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. M. Sirozi, MA. Ph.D. selalu Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Bapak Dr. Kusnadi, M.A. selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, S.T, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Ibu Henny Yusalia, S.Sos.I, M.Hum selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.

6. Bapak Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng selaku Pembimbing I yang telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Ibu Evi Fadilah, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
8. Bapak Sigit Baskara selaku Kepala Urusan Eksploitasi Bagian Tanaman PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang, Bapak Guntoro selaku staff Bagian Tanaman serta Para Pejabat Tinggi Perusahaan Seluruh Bagian serta staff-staff PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang lainnya terutama Bagian Tanaman.
9. Kedua Orang tua beserta saudara dan seluruh keluarga penulis tercinta.
10. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, khususnya kelas SI 1254C.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis pribadi maupun pada pihak-pihak lain. Serta, semoga segala masukan baik berupa kritik maupun saran yang membangun yang ditujukan kepada penulis dapat menjadikan penulis menjadi lebih baik lagi untuk kedepan. Terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Palembang, Oktober 2016

Redy Irvin Wiratama

NIM. 12540167

DAFTAR ISI

NOTA PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1. Observasi	4
2. Wawancara	5
3. Dokumentasi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Ayat Al-Qur'an yang berhubungan dengan Penelitian	7
2.2 Teori yang berhubungan dengan Sistem secara Umum	8
2.2.1 Sistem.....	8
2.2.2 Informasi	9
2.2.3 Sistem Informasi	10
2.2.4 Data	12
2.3 Teori yang berhubungan dengan Penelitian.....	13
2.3.1 Monitoring	13
2.3.2 Hasil Perkebunan	15
2.3.2.1 Daftar Pengumpulan Buah Tandan (PB 24)	16
2.3.2.2 Surat Pengantar Tandan (PB 25).....	16
2.3.2.3 Daftar Pengumpulan Buah (PB 26)	19
2.3.3 Hasil Produksi	19
2.3.3.1 Buku Produksi Lapangan/Blok (PB 27)	20
2.3.3.2 Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76).....	20

2.4 Teori yang berhubungan dengan Teknik Analisa yang digunakan	21
2.4.1 <i>Flowchat</i>	21
2.4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.4.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
2.5 Teori Pendukung lainnya	28
2.5.1 Pemrograman	28
2.5.2 Trend	28
2.5.3 <i>Database</i>	28
2.5.4 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	29
2.5.5 <i>MySQL</i>	29
2.5.6 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	30
2.5.7 <i>Apache</i>	30
2.5.8 <i>PhpMyAdmin</i>	30
2.5.9 <i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	30
2.5.10 <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	30
2.6 Metode Pengembangan Sistem	31
2.7 Metode Pengujian Kotak Hitam (<i>Black Box</i>).....	32
2.8 Tinjauan Pustaka.....	33
BAB III ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN	38
3.1 Sejarah PT.Perkebunan Mitra Ogan Palembang.....	38
3.1.1 Visi, Misi, dan Tata Nilai PT. Perkebunan Mitra Ogan	39
3.1.2 Struktur Organisasi dan <i>Job</i> Deskripsi	41
3.2 Komunikasi	56
3.2.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan	56
3.2.2 Identifikasi Permasalahan	60
3.2.3 Usulan Pemecahan Masalah	60
3.2.4 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	61
3.2.5 Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non-Functional Requirement</i>) ..	63
3.3 Perencanaan	64
3.4 Pemodelan.....	67
3.4.1 Perancangan Sistem dengan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	67
3.4.2 Perancangan Sistem dengan <i>Entity Relationship Diagram</i>	69
3.4.3 Perancangan Struktur <i>Database</i>	71
3.4.4 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	130
4.1 Implementasi	130
4.1.1 Implementasi <i>Database</i>	130
4.1.2 Implementasi <i>Interface</i>	131
4.2 Pengujian.....	186
4.2.1 Pengujian Fungsional.....	186
4.3 Penyerahan	196
BAB V PENUTUP	197
5.1 Kesimpulan	197
5.2 Saran	197

DAFTAR PUSTAKA	198
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Sistem	8
Tabel 2.2 Definisi Informasi	9
Tabel 2.3 Definisi Sistem Informasi.....	10
Tabel 2.4 Definisi Data.....	12
Tabel 2.5 Definisi Monitoring	13
Tabel 2.6 Definisi <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.7 Simbol <i>Systems Flowchart</i>	22
Tabel 2.8 Simbol Program <i>Flowchat</i>	24
Tabel 2.9 Definisi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
Tabel 2.10 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	26
Tabel 2.11 Definisi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
Tabel 2.12 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	27
Tabel 2.13 Definisi <i>Database</i>	28
Tabel 2.14 Definisi <i>Hypertext Markup Languange</i> (HTML).....	29
Tabel 2.15 Tinjauan Pustaka	34
Tabel 3.1 Identifikasi Permasalahan.....	60
Tabel 3.2 Usulan Pemecahan Masalah	60
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional.....	61
Tabel 3.4 Spesifikasi <i>Hardware</i>	63
Tabel 3.5 Spesifikasi <i>Software</i>	64
Tabel 3.6 Penjadwalan Pembuatan Sistem.....	65
Tabel 3.7 Tabel <i>User</i>	71
Tabel 3.8 Tabel Kebun	71
Tabel 3.9 Tabel Pemanen	72
Tabel 3.10 Tabel Blok	72
Tabel 3.11 Tabel Hasil Produksi	73
Tabel 3.12 Tabel Notifikasi	74
Tabel 4.1 Pengujian yang dilakukan oleh Admin Afdeling	186
Tabel 4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Staff Kebun	189
Tabel 4.3 Pengujian yang dilakukan oleh Staff Kantor.....	191

Tabel 4.4 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Divisi	193
Tabel 4.5 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Bagian.....	194

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Urutan Kerja Monitoring	16
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i>	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	41
Gambar 3.2 Skenario Sistem yang sedang Berjalan.....	59
Gambar 3.3 Diagram Konteks	68
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> level 1	69
Gambar 3.4 ERD yang diusulkan	70
Gambar 3.6 Perancangan Interface Login Admin	75
Gambar 3.7 Perancangan <i>interface</i> Beranda	76
Gambar 3.8 Perancangan <i>interface</i> <i>Edit Account</i>	76
Gambar 3.9 Perancangan <i>interface</i> Master Data (<i>User</i>).....	77
Gambar 3.10 Perancangan <i>interface</i> <i>Add User</i>	77
Gambar 3.11 Perancangan <i>interface</i> Master Data (Kebun).....	78
Gambar 3.12 Perancangan <i>interface</i> <i>Add Kebun</i>	78
Gambar 3.13 Perancangan <i>interface</i> <i>Notifikasi New</i>	79
Gambar 3.14 Perancangan <i>interface</i> <i>Notifikasi Finish</i>	79
Gambar 3.15 Perancangan <i>interface</i> Data Laporan (PB 24)	80
Gambar 3.16 Perancangan <i>interface</i> <i>Add Laporan PB 24</i>	81
Gambar 3.17 Perancangan <i>interface</i> <i>Edit Laporan PB 24</i>	81
Gambar 3.18 Perancangan <i>interface</i> Data Laporan (PB 25)	82
Gambar 3.19 Perancangan <i>interface</i> Data Laporan (PB 26)	83
Gambar 3.20 Perancangan <i>interface</i> Data Laporan (PB 27)	84
Gambar 3.21 Perancangan <i>interface</i> Data Laporan (LM 76)	85
Gambar 3.22 Perancangan <i>interface</i> Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan).....	85
Gambar 3.23 Perancangan <i>interface</i> Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)	85
Gambar 3.24 Perancangan <i>interface</i> Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)	87
Gambar 3.25 Perancangan <i>interface</i> <i>Login</i>	87

Gambar 3.26 Perancangan <i>interface</i> Beranda	88
Gambar 3.27 Perancangan <i>interface</i> <i>Edit Account</i>	89
Gambar 3.28 Perancangan <i>interface</i> Master Data (Blok).....	89
Gambar 3.29 Perancangan <i>interface</i> <i>Add Blok</i>	90
Gambar 3.30 Perancangan <i>interface</i> Master Data (Pemanen).....	91
Gambar 3.31 Perancangan <i>interface</i> <i>Add Pemanen</i>	91
Gambar 3.32 Perancangan <i>interface</i> <i>Notifikasi</i>	91
Gambar 3.33 Perancangan <i>interface</i> <i>Edit Notifikasi</i>	92
Gambar 3.34 Perancangan <i>interface</i> <i>Notifikasi Finish</i>	92
Gambar 3.35 Perancangan <i>interface</i> <i>Data Laporan (PB 24)</i>	93
Gambar 3.36 Perancangan <i>interface</i> <i>Notifikasi</i>	94
Gambar 3.37 Perancangan <i>interface</i> <i>Data Laporan (PB 25)</i>	95
Gambar 3.38 Perancangan <i>interface</i> <i>Data Laporan (PB 26)</i>	96
Gambar 3.39 Perancangan <i>interface</i> <i>Data Laporan (PB 27)</i>	97
Gambar 3.40 Perancangan <i>interface</i> <i>Data Laporan (LM 76)</i>	98
Gambar 3.41 Perancangan <i>interface</i> <i>Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)</i>	99
Gambar 3.42 Perancangan <i>interface</i> <i>Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)</i>	99
Gambar 3.43 Perancangan <i>interface</i> <i>Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)</i>	100
Gambar 3.44 Perancangan <i>interface</i> <i>Login</i>	101
Gambar 3.45 Perancangan <i>interface</i> <i>Beranda</i>	102
Gambar 3.46 Perancangan <i>interface</i> <i>Edit Account</i>	102
Gambar 3.47 Perancangan <i>interface</i> <i>Report Notifikasi</i>	102
Gambar 3.48 Perancangan <i>interface</i> <i>Report Notifikasi Finish</i>	103
Gambar 3.49 Perancangan <i>interface</i> <i>Report Data Laporan (PB 24)</i>	104
Gambar 3.50 Perancangan <i>interface</i> <i>Report Data Laporan (PB 25)</i>	105
Gambar 3.51 Perancangan <i>interface</i> <i>Report Data Laporan (PB 26)</i>	106
Gambar 3.52 Perancangan <i>interface</i> <i>Report Data Laporan (PB 27)</i>	107
Gambar 3.53 Perancangan <i>interface</i> <i>Report Data Laporan (LM 76)</i>	107

Gambar 3.54 Perancangan <i>interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan).....	108
Gambar 3.55 Perancangan <i>interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)	109
Gambar 3.56 Perancangan <i>interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi).....	110
Gambar 3.57 Perancangan <i>interface Login</i>	110
Gambar 3.58 Perancangan <i>interface Beranda</i>	111
Gambar 3.59 Perancangan <i>interface Edit Account</i>	112
Gambar 3.60 Perancangan <i>interface Report</i> Notifikasi.....	112
Gambar 3.61 Perancangan <i>interface Report</i> Notifikasi <i>Finish</i>	113
Gambar 3.62 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 24)	114
Gambar 3.63 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 25)	115
Gambar 3.64 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 26)	116
Gambar 3.65 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 27)	116
Gambar 3.66 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (LM 76).....	117
Gambar 3.67 Perancangan <i>interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan).....	118
Gambar 3.68 Perancangan <i>interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)	118
Gambar 3.69 Perancangan <i>interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi).....	119
Gambar 3.70 Perancangan <i>interface Report Login</i>	120
Gambar 3.71 Perancangan <i>interface Report Beranda</i>	120
Gambar 3.72 Perancangan <i>interface Edit Account</i>	121
Gambar 3.73 Perancangan <i>interface Report</i> Notifikasi.....	122
Gambar 3.74 Perancangan <i>interface Report</i> Notifikasi <i>Finish</i>	122
Gambar 3.75 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 24)	123
Gambar 3.76 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 25)	124
Gambar 3.77 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 26)	125
Gambar 3.78 Perancangan <i>interface Report</i> Data Laporan (PB 27)	126

Gambar 3.79 Perancangan <i>interface Report Data Laporan (LM 76)</i>	126
Gambar 3.80 Perancangan <i>interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)</i>	127
Gambar 3.81 Perancangan <i>interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)</i>	128
Gambar 3.82 Perancangan <i>interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)</i>	129
Gambar 4.1 <i>Layout database Sistem Informasi Monitoring</i>	130
Gambar 4.2 <i>Interface Login</i>	131
Gambar 4.3 <i>Interface Beranda</i>	131
Gambar 4.4 <i>Interface Edit Account</i>	132
Gambar 4.5 <i>Interface Master Data (User)</i>	133
Gambar 4.6 <i>Interface Add User</i>	133
Gambar 4.7 <i>Interface Master Data (Kebun)</i>	134
Gambar 4.8 <i>Interface Add Kebun</i>	134
Gambar 4.9 <i>Interface Notifikasi New</i>	135
Gambar 4.10 <i>Interface Notifikasi Finish</i>	135
Gambar 4.11 <i>Interface Data Laporan (PB 24)</i>	136
Gambar 4.12 <i>Interface Add Laporan (PB 24)</i>	137
Gambar 4.13 <i>Interface Edit Laporan (PB 24)</i>	137
Gambar 4.14 <i>Interface Data Laporan (PB 25)</i>	138
Gambar 4.15 <i>Interface Data Laporan (PB 26)</i>	139
Gambar 4.16 <i>Interface Data Laporan (PB 27)</i>	140
Gambar 4.17 <i>Interface Data Laporan (LM 76)</i>	141
Gambar 4.18 <i>Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)</i>	141
Gambar 4.19 <i>Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)</i>	142
Gambar 4.20 <i>Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)</i>	143
Gambar 4.21 <i>Interface Login</i>	143

Gambar 4.22 <i>Interface Beranda</i>	144
Gambar 4.23 <i>Interface Edit Account</i>	145
Gambar 4.24 <i>Interface Master Data (Blok)</i>	146
Gambar 4.25 <i>Interface Add Blok</i>	146
Gambar 4.26 <i>Interface Master Data (Pemanen)</i>	147
Gambar 4.27 <i>Interface Add Pemanen</i>	147
Gambar 4.28 <i>Interface Notifikasi</i>	148
Gambar 4.29 <i>Interface Edit Notifikasi</i>	148
Gambar 4.30 <i>Interface Notifikasi Finish</i>	149
Gambar 4.31 <i>Interface Data Laporan (PB 24)</i>	149
Gambar 4.32 <i>Interface Notifikasi</i>	150
Gambar 4.33 <i>Interface Data Laporan (PB 25)</i>	151
Gambar 4.34 <i>Interface Data Laporan (PB 26)</i>	152
Gambar 4.35 <i>Interface Data Laporan (PB 27)</i>	153
Gambar 4.36 <i>Interface Data Laporan (LM 76)</i>	154
Gambar 4.37 <i>Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)</i>	154
Gambar 4.38 <i>Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)</i>	155
Gambar 4.39 <i>Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)</i>	156
Gambar 4.40 <i>Interface Login</i>	156
Gambar 4.41 <i>Interface Beranda</i>	157
Gambar 4.42 <i>Interface Edit Account</i>	158
Gambar 4.43 <i>Interface Report Notifikasi</i>	159
Gambar 4.44 <i>Interface Report Notifikasi Finish</i>	159
Gambar 4.45 <i>Interface Report Data Laporan (PB 24)</i>	160
Gambar 4.46 <i>Interface Report Data Laporan (PB 25)</i>	161
Gambar 4.47 <i>Interface Report Data Laporan (PB 26)</i>	162
Gambar 4.48 <i>Interface Report Data Laporan (PB 27)</i>	163
Gambar 4.49 <i>Interface Report Data Laporan (LM 76)</i>	164

Gambar 4.50 <i>Interface Report</i> Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)	164
Gambar 4.51 <i>Interface Report</i> Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)	165
Gambar 4.52 <i>Interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)	166
Gambar 4.53 <i>Interface Login</i>	166
Gambar 4.54 <i>Interface Beranda</i>	167
Gambar 4.55 <i>Interface Edit Account</i>	168
Gambar 4.56 <i>Interface Report</i> Notifikasi	169
Gambar 4.57 <i>Interface Report</i> Notifikasi <i>Finish</i>	169
Gambar 4.58 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 24)	170
Gambar 4.59 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 25)	171
Gambar 4.60 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 26)	172
Gambar 4.61 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 27)	173
Gambar 4.62 <i>Interface Report</i> Data Laporan (LM 76)	174
Gambar 4.63 <i>Interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)	174
Gambar 4.64 <i>Interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)	175
Gambar 4.65 <i>Interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)	176
Gambar 4.66 <i>Interface Login</i>	176
Gambar 4.67 <i>Interface Beranda</i>	177
Gambar 4.68 <i>Interface Edit Account</i>	178
Gambar 4.69 <i>Interface Report</i> Notifikasi	179
Gambar 4.70 <i>Interface Report</i> Notifikasi <i>Finish</i>	179
Gambar 4.71 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 24)	180
Gambar 4.72 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 25)	181
Gambar 4.73 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 26)	182
Gambar 4.74 <i>Interface Report</i> Data Laporan (PB 27)	183

Gambar 4.75 <i>Interface Report</i> Data Laporan (LM 76)	184
Gambar 4.76 <i>Interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)	184
Gambar 4.77 <i>Interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)	185
Gambar 4.78 <i>Interface Report</i> Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)	186

ABSTRAK

PT. Perkebunan Mitra Ogan (PTP MO) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang usaha perkebunan kelapa sawit, memiliki 6 titik kebun yang tersebar di beberapa kabupaten yang ada di provinsi Sumatera Selatan, yaitu di OKU, Muara Enim dan Muba. Sulitnya masih memonitoring hasil kebun dan hasil produksi dengan mengandalkan via telepon dan sms, pengguna sulit memahami sistem komputerisasi yang sudah disediakan yaitu menggunakan *microsoft excel* dan *microsoft word*, maka dengan Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi bertujuan merancang alur proses monitoring berdasarkan fungsi bisnis perusahaan. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem dengan *Waterfall* yang terdiri dari 5 tahap (meliputi: komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi dan penyerahan sistem), sistem yang dibuat berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Sistem yang dibuat dapat memberikan informasi realisasi kegiatan secara visual grafik, terdiri grafik bulan, tahun dan trend per periode tertentu.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Monitoring, Hasil Kebun, *Waterfall*.

ABSTRACT

PT. Perkebunan Mitra Ogan (PTP MO) is a company engaged in the business of oil palm plantations, has 6 points gardens scattered in several districts in the province of South Sumatra, namely in OKU, Muara Enim and Muba. The difficulty is still monitoring the crop and production output by relying on telephone and SMS, the user is difficult to understand the computerized system has been provided which uses Microsoft Excel and Microsoft Word, then Information System Monitoring Results Gardens and Production aims to design a process flow monitoring function based on the company's business, The method used in the development of systems with Waterfall consisting of 5 stages (including: communication, planning, modeling, construction and delivery of the system), a web-based system created using the programming language PHP and MySQL database. The system created to provide information visually realization activity chart, graph consists month, year and the trend per period.

Keywords: System, Information, Monitoring, Results Gardens, Waterfall.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Era informasi saat ini penggunaan teknologi informasi merupakan sistem utama bagi perusahaan dalam rangka meningkatkan kinerja sistem informasi. Dengan sarana teknologi informasi yang memadai dan sedang menjamur saat ini salah satunya menggunakan *web*. *Web* adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. *Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*). Maka diharapkan segala kebutuhan akan informasi yang vital dapat terpenuhi guna mencapai tujuan utama dari instansi lembaga yang bersangkutan.

PT Perkebunan Mitra Ogan (PTP MO) berkedudukan di kota Palembang Sumatera Selatan, didirikan pada tanggal 19 Desember 1988. PTP MO merupakan perusahaan patungan antara PT RNI dan PTP N III yang bergerak di bidang usaha Perkebunan kelapa sawit dan karet serta pengolahan buah kelapa sawit menjadi minyak sawit mentah/*crude palm oil* (CPO) dan inti sawit/*palm kernel* (PK).

Kegiatan yang di lakukan PT Perkebunan Mitra Ogan Palembang salah satunya yaitu monitoring hasil kebun dan hasil produksi bahan baku kelapa sawit, dari jumlah kebun yang ada berjumlah 6 kebun cabang tersebar di Sumatera Selatan, lalu hasil yang dilaporkan berupa laporan monitoring hasil kebun dan produksi dari tiap-tiap kebun ke kantor pusat “Kantor Direksi” yang berada di Palembang. Sulitnya dengan masih memonitoring dan melaporkan hasil kebun dan hasil produksi dari kantor cabang kebun dengan mengandalkan telepon dan sms saja untuk mengirimkan informasi hasil kebun dan hasil produksi karena sulitnya pengguna memahami sistem komputerisasi yang disediakan seperti menggunakan *microsoft excel* dan *microsoft word* yang masih sulit untuk

beberapa pengguna, lalu data yang dikirim hanya berupa pesan saja yang dimaksudkan pada saat sampai ke kantor direksi, staff kantor yang membuat laporannya berisi informasi seputar hasil kebun dan hasil produksi untuk nantinya diketahui oleh kepala bagian perusahaan.

Namun, jika alurnya tidak dikembangkan lebih lagi dari yang ada sekarang, dapat menimbulkan beberapa kesulitan yang nantinya dapat merugikan pihak perusahaan sendiri, seperti kesalahan teknis informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi karena kurang jelas dalam pelaporan yang hanya menggunakan telepon dan sms, akibatnya pada saat penginputan data hasil kebun dan hasil produksi tidak sesuai dengan informasi yang sebenarnya dari kebun, terjadinya kesalahan dalam perhitungan hasil kebun dan hasil produksi yang sebenarnya harus dilaporkan ke kantor direksi di Palembang yang tidak sesuai, apalagi dalam pelaporannya tidak didukung oleh beberapa informasi pendukung seperti bukti fisik berupa hitam di atas putih yang tidak diinput/cetak dari kebun, lalu pencatatan monitoringnya di kantor direksi masih manual yang mengakibatkan membuat tumpukan kertas data monitoring di perusahaan, informasi kebun dengan data hasil kebun dan hasil produksi dari kebun cabang, dan rekapan informasi hasil kebun sebelumnya yang telah masuk dilaporkan untuk dapat sebagai pembanding dengan pelaporan hasil kebun saat pelaporan monitoring ini.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian tentang "*Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun Dan Hasil Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang Berbasis Web*". Yang dapat memudahkan dalam menangani proses pendataan hasil kebun dan hasil produksi, dengan pendataan sistem monitoring, dan validasi data yang dilaporkan admin afdeling. Sistem yang akan dibangun dengan berbasis *web* guna untuk pendataan hasil kebun dan hasil produksi mahasiswa pada Bagian Tanaman Divisi Eksploitasi dan Investasi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang, sehingga sistem akan dibangun diharapkan mempermudah pekerjaan pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang dalam memonitoring data hasil kebun dan hasil produksi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana menangani proses pendataan hasil kebun dan hasil produksi ?
2. Bagaimana mendata hasil kebun dan hasil produksi dengan sistem monitoring melalui komputer ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini :

1. Penelitian dilakukan di Bagian Tanaman Divisi Eksploitasi dan Investasi.
2. Sistem Informasi yang dibuat digunakan hanya untuk memonitoring hasil kebun dan hasil produksi berbasis *web*.
3. Sistem berisi mengenai 6 titik lokasi kebun yang ada tersebar di Sumatera Selatan, hasil kebun dan hasil produksi bahan baku kelapa sawit saja.
4. Dalam sistem ini mencakup beberapa form yaitu; 1).Form PB 24 (Daftar Pengumpulan Buah dalam Tandan), 2).Form PB 25 (Surat Pengantar Tandan), 3).Form PB 26 (Daftar Pengumpul Buah (KG)), 4).Form PB 27 (Buku Produksi Kelapa Sawit Lapangan/Blok), 5).Form LM 76 (Daftar Laporan Hasil Produksi), lalu disertai dengan Grafik Persentase Bulan, Persentase Tahun, dan Trend Hasil Produksi nantinya menjadi hasil akhir output dari monitoring hasil kebun dan hasil produksi.
5. Selain statistik berupa grafik dari hasil kebun dan hasil produksi, sistem ini akan menampilkan output berupa print out lembaran monitoring berisi informasi hasil kebun dan hasil produksi yang dipergunakan untuk dilaporan kepimpinan perusahaan.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Merancang pemodelan alur proses Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi berdasarkan fungsi bisnis yang ada pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang.
2. Membangun aplikasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi berdasarkan aturan yang sudah ditetapkan pada perancangan pemodelan alur Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Memberi kemudahan bagi pengguna Bagian Tanaman terutama Divisi Eksploitasi dan Investasi dalam menjalankan kegiatan monitoring hasil kebun dan hasil produksi.
2. Sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi ini dapat dijadikan sebagai salah satu model monitoring hasil kebun dan hasil produksi baru dan bisa dikembangkan ditempat lain.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang Bagian Tanaman Divisi Eksploitasi dan Investasi yang beralamat Jalan Kol. H. Burlian KM.9 Palembang 30125.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun teknik-teknik pengambilan data yang peneliti lakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Observasi (Pengamatan)

Menurut Kartono (1980:142 dalam Zulfikar 2014:106), Observasi adalah studi yang disengaja dan sistematis tentang fenomena sosial dan gejala-gejala psikis dengan jalan pengamatan dan pencatatan. Pengamatan langsung terhadap alur proses yang sedang berjalan pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam Sistem Informasi Monitoring Hasil

Kebun dan Hasil Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang Berbasis *Web*.

2. Wawancara

Menurut Budiyono (2003:52) mengatakan bahwa metode wawancara (disebut pula interview) adalah cara pengumpulan data yang dilakukan melalui percakapan antara peneliti (atau orang yang ditugasi) dengan subyek penelitian atau responden atau sumber data. Dalam hal ini pewawancara menggunakan percakapan sedemikian hingga yang diwawancara bersedia terbuka mengeluarkan pendapatnya. Biasanya yang diminta bukan kemampuan tetapi informasi mengenai sesuatu. Wawancara untuk mencari dan mengumpulkan data dengan secara langsung berbicara dengan Bapak Sigit Baskara selaku kepala Divisi Eksploitasi, Bapak Leo dan Bapak Guntoro selaku staff Divisi Investasi pada bagian tanaman Divisi Eksploitasi dan Investasi yang terkait langsung didalam perusahaan tersebut, hasil yang didapat berupa *file* form mengenai monitoring hasil kebun dan hasil produksi, rekaman wawancara berisi tentang penjelasan *file* form-form dalam monitoring, yang juga dibuat dalam lampiran wawancara dengan narasumber.

3. Dokumentasi

Menurut Margono (1997:187) dokumentasi merupakan mengumpulkan data melalui peninggalan tertulis, seperti arsip-arsip dan buku-buku tentang pendapat, teori atau hukum yang berhubungan dengan masalah penelitian. Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati dokumen yang dimiliki dan disediakan oleh PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang untuk diolah peneliti. Dokumen yang diperlukan antara lain sejarah, kebun-kebun yang ada tersebar di area Sumatera Selatan, data stok hasil kebun dan hasil produksi kelapa sawit saat ini, dan data Staff/Pegawai Perusahaan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui dan mengikuti pembahasan serta format penulisan skripsi ini, maka peneliti membagi tahapan atau sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman dalam melakukan penulisan dan tahap-tahap kegiatan sesuai dengan ruang lingkup yang dijelaskan sebelumnya secara garis besar, yang dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, yang terdiri dari teori-teori dasar / umum dan teori-teori khusus.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, dan analisis kebutuhan sistem usulan, pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.

BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan tentang pengujian sistem dan implementasi sistem.

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Qur'an Yang Berhubungan Dengan Penelitian

Di dalam Al-qur'an terdapat penjelasan mengenai hasil kebun, yaitu pada QS. Al-Baqarah : 265-266, sebagai berikut :

وَمَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ وَتَثْبِيتًا مِّنْ أَنفُسِهِمْ كَمَثَلِ
جَنَّةٍ بَرْبَوَّةٍ أَصَابَهَا وَابِلٌ فَآتَتْ أُكُلَهَا ضِعْفَيْنِ فَإِن لَّمْ يُصِبْهَا وَابِلٌ فَطُلٌّ وَاللَّهُ
بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ﴿٢٦٥﴾

Artinya : “Dan perumpamaan orang-orang yang membelanjakan hartanya karena mencari keridhaan Allah dan untuk keteguhan jiwa mereka, seperti sebuah kebun yang terletak di dataran tinggi yang disiram oleh hujan lebat, maka kebun itu menghasilkan buahnya dua kali lipat. Jika hujan lebat tidak menyiraminya, maka hujan gerimis (pun memadai). Dan Allah Maha Melihat apa yang kamu perbuat.”

أَيُّدٌ أَحَدِكُمْ أَنَّ تَكُونُ لَهُ جَنَّةٌ مِّنْ نَّخِيلٍ وَأَعْنَابٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا
الْأَنْهَارُ لَهُ فِيهَا مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ وَأَصَابَهُ الْكِبَرُ وَلَهُ ذُرِّيَّةٌ ضِعْفَاءُ فَأَصَابَهَا
إِعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ فَاحْتَرَقَتْ كَذَلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ لَكُمْ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ تَتَفَكَّرُونَ

﴿٢٦٦﴾

Artinya : “Apakah ada salah seorang di antaramu yang ingin mempunyai kebun kurma dan anggur yang mengalir di bawahnya sungai-sungai; dia mempunyai dalam kebun itu segala macam buah-buahan, kemudian datanglah masa tua pada orang itu sedang dia mempunyai keturunan yang masih kecil-kecil. Maka kebun itu ditiup angin keras yang mengandung api, lalu terbakarlah. Demikianlah Allah menerangkan ayat-ayat-Nya kepada kamu supaya kamu memikirkannya.”

2.2 Teori Yang Berhubungan Dengan Sistem Secara Umum

Teori yang berhubungan dengan sistem meliputi sistem, informasi, sistem informasi, dan data.

2.2.1 Sistem

Berbagai definisi tentang sistem yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.1 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang sistem.

Tabel 2.1 Definisi Sistem

Sumber	Definisi
(I Putu Agus Eka Pratama, 2014:7)	Sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama.
(Nugroho, 2010:17)	Sistem dapat didefinisikan sebagai sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Hal pertama yang perlu diperhatikan dalam suatu sistem adalah elemen-elemennya. Tentunya setiap sistem memiliki elemen-elemennya sendiri, yang kombinasinya berbeda antara sistem yang satu dengan sistem yang lain. Namun demikian, susunan dasarnya tetap sama.
(Fatta, 2007:1)	Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi dan saling bergantung sama lain.
(Jogiyanto, 2005:1)	Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.1 dapat disimpulkan bahwa pengertian sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur, elemen-elemen, yang membentuk satu kesatuan, saling bertintegrasi, dan terintegrasi satu dengan lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Selain itu, sistem mempunyai beberapa karakteristik yang dapat dijelaskan sebagai berikut (Fatta, 2007:1) :

1. Batasan (*boundry*): Penggambaran dari suatu elemen atau unsur mana yang termasuk di dalam sistem dan di luar sistem.
2. Lingkungan (*environment*): Segala sesuatu di luar sistem, lingkungan yang menyediakan asumsi, kendala, dan input terhadap suatu sistem.
3. Masukan (*input*): Sumber daya (data, bahan baku, peralatan, energi) dari lingkungan yang dikonsumsi dan dimanipulasi oleh suatu sistem.
4. Keluaran (*output*): Sumber daya atau produk (informasi, laporan, dokumen, tampilan layar di komputer) yang disediakan untuk lingkungan sistem oleh kegiatan dalam suatu sistem.
5. Komponen (*component*): Kegiatan-kegiatan atau proses dalam suatu sistem yang mentransformasikan input menjadi bentuk setengah jadi (*output*). Komponen ini bisa merupakan subsistem dari suatu sistem.
6. Penghubung (*interface*): Tempat di mana komponen atau sistem dan lingkungannya bertemu dan berinteraksi.
7. Penyimpanan (*storage*): area yang dikuasai dan digunakan untuk penyimpanan sementara dan tetap dari informasi, energi, bahan baku, dan sebagainya.

2.2.2 Informasi

Berbagai definisi tentang informasi yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.2 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang Informasi.

Tabel 2.2 Definisi Informasi

Sumber	Definisi
(I Putu Agus Eka Pratama, 2014:9)	Informasi merupakan hasil pengolahan data dari satu atau berbagai sumber, yang kemudian diolah, sehingga menghasilkan nilai, arti, dan manfaat.
(Sutabri, 2012:1)	Menurut Gordon B. Davis menjelaskan informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang.
(Fatta, 2007:9)	Informasi adalah data yang telah diolah menjadi

	sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya.
(Sutabri, 2004:18)	Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.2 dapat disimpulkan bahwa pengertian informasi adalah data yang telah diolah atau diproses menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya sehingga dapat dijadikan sebuah keputusan. Kualitas suatu informasi tergantung dari 3 (tiga) hal, yaitu ; (Sutabri, 2012:41).

1. Akurat (*accurate*)

Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan. Akurat juga berarti informasi harus jelas mencerminkan maksudnya.

2. Tepat waktu (*timeline*)

Informasi yang datang pada si penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak akan mempunyai nilai lagi karena informasi merupakan landasan dalam pengambilan keputusan.

3. Relevan (*relevance*)

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaiannya. Relevansi informasi untuk orang satu dengan yang lain berbeda.

2.2.3 Sistem Informasi

Berbagai definisi tentang sistem informasi yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.3 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang sistem informasi.

Tabel 2.3 Definisi Sistem Informasi

Sumber	Definisi
(I Putu Agus Eka Pratama, 2014:9)	Sistem informasi merupakan empat gabungan bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (<i>software</i>), perangkat keras (<i>hardware</i>), infrastruktur, dan sumber daya manusia (SDM) yang terlatih.

(Sutabri, 2012:46)	Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.
(Nugroho, 2010:17)	Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai integrasi antara orang, data, alat dan prosedur yang bekerja sama dalam mencapai suatu tujuan. Jadi, di dalam sistem informasi terdapat elemen orang, data, alat dan prosedur atau cara.
(Jogiyanto, 2005:11)	Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.3 dapat disimpulkan bahwa pengertian sistem informasi adalah kumpulan elemen-elemen dan prosedur yang bekerja sama dalam mencapai tujuan tertentu.

Komponen Sistem Informasi menurut Stair (1992), (Fatta, 2007:9) :

1. Perangkat keras, yaitu perangkat keras komponen untuk melengkapi kegiatan memasukkan data, memproses data dan keluaran data.
2. Perangkat lunak, yaitu program dan intruksi yang diberikan ke komputer
3. *Database* yaitu, kumpulan data dan indaftarasi yang diorganisasikan sedemikian rupa sehingga mudah diakses pengguna sistem informasi.
4. Telekomunikasi, yaitu komunikasi yang menghubungkan antara pengguna sistem dengan sistem komputer secara bersama-sama ke dalam suatu jaringan kerja yang efektif.

Manusia, yaitu personel dari sistem informasi, meliputi manajer, analis, programer, dan operator, serta bertanggung jawab terhadap sistem.

Elemen-elemen sistem informasi manajemen menurut Davis (1995), (Fatta, 2007:11) :

1. Perangkat keras,
2. Perangkat lunak terdiri perangkat lunak terapan, perangkat lunak umum, dan program aplikasi,
3. Database,
4. Prosedur,
5. Petugas operasional.

2.2.4 Data

Berbagai definisi tentang data yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.4 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang data.

Tabel 2.4 Definisi Data

Sumber	Definisi
(Sutabri, 2012:2)	Data adalah bahan mentah yang diproses untuk menyajikan informasi.
(Fatta, 2007:9)	Data Merupakan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun.
(Jogiyanto, 2005:8)	Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (<i>event</i>) adalah sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu. Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut.
(Suyanto, 2005:247)	Data merupakan fakta-fakta atau pengamatan-pengamatan mengenai orang, tempat, sesuatu dan kejadian. Dahulu data hanya terbatas pada angka, alfabet dan simbol, tetapi sekarang data meliputi audio, musik, gambar, grafik, animasi dan video.
(Slamin, 2005:1)	Data adalah tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai, seperti sederetan nilai angka 6.30, 27, 6.32, 28, 6.34, 26 dan seterusnya, atau dapat pula berupa nilai yang terdaftarat, teks, citra, audio, video dan sebagainya.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.4 dapat disimpulkan bahwa pengertian data adalah bahan mentah seperti kejadian, audio, video, angka, gambar yang

belum mempunyai makna atau belum berarti bagi penerimanya, sehingga perlu di olah lebit lanjut.

2.3 Teori yang Berhubungan dengan Penelitian

Teori yang berhubungan dengan topik yang diangkat meliputi *monitoring* (pengawasan), sales, dan penjualan.

2.3.1 Monitoring

Berbagai definisi tentang monitoring (pengawasan) yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.5 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang monitoring (pengawasan).

Tabel 2.5 Definisi Monitoring

Sumber	Definisi
Wiratna Sujarweni (2015 : 77).	<p>Pengawasan berdasarkan sebuah lingkungan dibagi menjadi dua yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengawasan umum Pengawasan umum adalah pengawasan yang berlaku secara keseluruhan untuk semua lapisan, baik tingkat bawah sampai tingkat atasan. Misalnya : penerapan kedisiplinan, pemberian kode pada dokumen, setiap transaksi sekurang-kurangnya melibatkan tiga karyawan pada bagian terpisah agar terhindar dari penggelapan. 2. Pengawasan aplikasi Pengawasan aplikasi adalah pengawasan yang diterapkan pada prosedur tertentu, misalnya pengawasan pada prosedur pembelian, pengawasan pada prosedur penjualan. Pengawasan ini meliputi pengawasan dari input penjualan, proses, keluaran, penyimpanan dan basis datanya.
Syafri (1993 : 210).	Monitoring merupakan tugas memeriksa apakah sesuatu terjadi sesuai dengan rencana yang telah disusun, perintah yang dikeluarkan, dan prinsip yang telah ditetapkan.
http://perencanaan.ipdn.ac.id/kajianperencanaan/kajianperencanaan/monitoringdaneval	Monitoring merupakan suatu kegiatan mengamati secara seksama suatu keadaan atau kondisi, termasuk juga perilaku atau kegiatan tertentu, dengan tujuan agar semua data masukan atau indaftarasi yang diperoleh dari hasil pengamatan tersebut dapat menjadi landasan dalam mengambil keputusan tindakan selanjutnya yang

<u>uasi</u> Diakses 02/05/2016 jam 13.14 WIB).	diperlukan. Tindakan tersebut diperlukan seandainya hasil pengamatan menunjukkan adanya hal atau kondisi yang tidak sesuai dengan yang direncanakan semula. Tujuan Monitoring untuk mengamati/mengetahui perkembangan dan kemajuan, identifikasi dan permasalahan serta antisipasinya/upaya pemecahannya.
--	---

Conor (1974) menjelaskan bahwa keberhasilan dalam mencapai tujuan, separuhnya ditentukan oleh rencana yang telah ditetapkan dan setengahnya lagi fungsi oleh pengawasan atau monitoring. Pada umumnya, manajemen menekankan terhadap pentingnya kedua fungsi ini, yaitu perencanaan dan pengawasan (monitoring).

Kegiatan monitoring dimaksudkan untuk mengetahui kecocokan dan ketepatan kegiatan yang dilaksanakan dengan rencana yang telah disusun. Monitoring digunakan pula untuk memperbaiki kegiatan yang menyimpang dari rencana, mengoreksi penyalahgunaan aturan dan sumber-sumber, serta untuk mengupayakan agar tujuan dicapai seefektif dan seefisien mungkin. Berdasarkan kegunaannya, William Travers Jerome menggolongkan monitoring menjadi delapan macam, sebagai berikut:

1. Monitoring yang digunakan untuk memelihara dan membakukan pelaksanaan suatu rencana dalam rangka meningkatkan daya guna dan menekan biaya pelaksanaan program.
2. Monitoring yang digunakan untuk mengamankan harta kekayaan organisasi atau lembaga dari kemungkinan gangguan, pencurian, pemborosan, dan penyalahgunaan.
3. Monitoring yang digunakan langsung untuk mengetahui kecocokan antara kualitas suatu hasil dengan kepentingan para pemakai hasil dengan kemampuan tenaga pelaksana.
4. Monitoring yang digunakan untuk mengetahui ketepatan pendelegasian tugas dan wewenang yang harus dilakukan oleh staf atau bawahan.
5. Monitoring yang digunakan untuk mengukur penampilan tugas pelaksana.

6. Monitoring yang digunakan untuk mengetahui ketepatan antara pelaksanaan dengan perencanaan program.
7. Monitoring yang digunakan untuk mengetahui berbagai ragam rencana dan kesesuaiannya dengan sumber-sumber yang dimiliki oleh organisasi atau lembaga.
8. Monitoring yang digunakan untuk memotivasi keterlibatan para pelaksana.

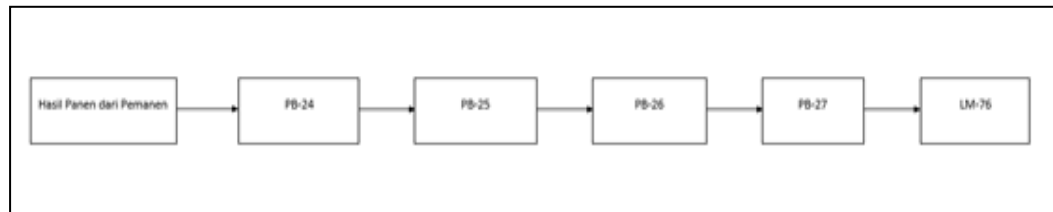
Tujuan utama monitoring adalah untuk menyajikan informasi tentang pelaksanaan program sebagai umpan balik bagi para pengelola dan pelaksana program. Informasi ini hendaknya dapat menjadi masukan bagi pihak yang berwenang untuk: a) memeriksa kembali strategi pelaksanaan program sebagaimana sudah direncanakan setelah membandingkan dengan kenyataan di lapangan, b) menemukan permasalahan yang berkaitan dengan penyelenggaraan program, c) mengetahui faktor-faktor pendukung dan penghambat penyelenggaraan program.

2.3.2 Hasil Perkebunan

Menurut definisi yang digunakan dalam Buku Pembakuan Statistik Perkebunan 2007 mengacu pada UU No 18 Tahun 2004 mengenai Perkebunan serta Buku Konsep dan Definisi Baku Statistik Pertanian (BPS) adalah semua barang dan jasa yang berasal dari perkebunan yang terdiri atas produk utama, produk turunan, produk sampingan, produk ikutan dan produk lainnya.

Menurut definisi yang digunakan dalam Buku Pembakuan Statistik Perkebunan 2007 mengacu pada UU No 18 Tahun 2004 mengenai Perkebunan serta Buku Konsep dan Definisi Baku Statistik Pertanian (BPS) adalah semua barang dan jasa yang berasal dari perkebunan yang terdiri atas produk utama, produk turunan, produk sampingan, produk ikutan dan produk lainnya.

Dalam menentukan hasil perkebunan, ada beberapa urutan kerja yang biasa dilakukan disebuah perusahaan, terutama di Perusahaan Perkebunan Mitra Ogan Palembang, yaitu dilihat pada Gambar 2.1 berikut ini;



Gambar 2.1 Urutan Kerja Monitoring

Penjelasan dari gambar tersebut merupakan penjelasan dalam memonitoring hasil perkebunan perusahaan, yaitu terdiri :

2.3.2.1 Daftar Pengumpulan Buah Tandan (PB 24)

Daftar Pengumpulan Buah Tandan (PB 24), merupakan entri data awal dari lapangan yang dilaksanakan oleh mandor panen, dibuat secara harian/ per tanggal/ per mandor, berisi beberapa penjelasan yang sifatnya mengenai inputan, dikarenakan pendataan awal dari jumlah pengumpulan tandan buah dan penjelasan didalam PB 24 tersebut, terdiri dari;

- a) Nomor Pemanen : Sebagai pembeda agar dapat memudahkan dalam mengentri hasil panen yang dilakukan si pemanen.
- b) Tahun Tanam : Pokok (Pohon) yang dipanen sebagai pembeda dalam bentuk tahun dengan pokok lain, agar tidak terjadi kesalahan pada saat pendataan panen.
- c) Nomor Blok : Kolom yang digunakan untuk mencatat hasil panen berdasarkan nomor blok sesuai dengan nmr blok yang dipanen. Contoh : Blok 59, hari ini menghasilkan 21 tandan buah. 21 tandan buah itulah data entri hasil panen diblok tersebut.
- d) Kaveld : Ancak Panen/ lokasi panen, dimana 1 areal dibagi menjadi beberapa bagian, yang berguna dalam memudahkan dalam jangka waktu 1 minggu areal dapat terpanen semua.
- e) Ancak : Lokasi yang sudah ditentukan untuk tempat memanen.

Daftar Pengumpulan Buah (PB 24) ini pula dibubuhi dengan rincian tempat untuk tanda tangan dari “Mandor Panen” dan “Krani”.

2.3.2.2 Surat Pengantar Tandan (PB 25)

Surat Pengantar Tandan (PB 25), merupakan daftar sebagai data timbang TBS yang dikirim oleh krani transport (pengantar tandan) dari

kebun ke PKS (Pabrik Kelapa Sawit). Berisi beberapa penjelasan yang sifatnya mengenai inputan lanjutan data dari daftar PB 24, namun di daftar ini beda nya sudah menghitung berat rata-rata dari jumlah angkutan tandan, penjelasan didalam daftar PB 25 tersebut, terdiri dari;

- a) Afdeling : Merupakan pembagian lokasi kerja/ wilayah dari 1 kebun menjadi beberapa bagian untuk mempermudah dalam mendata hasil panen.
- b) Blok : C59, Merupakan kode blok yang dientri dari posisi TBS (Tandan Buah Segar) saat diangkut ke truk pengangkut (Krani Transport).
- c) Berat dalam KG : merupakan pendataan yang digunakan dalam menimbang hasil yang dibawa oleh Krani Transport ke PKS, terdiri dari 3 rincian dalam menimbang TBS nya, yaitu :
 - Kotor : Hasil dari timbangan awal pada saat penimbangan setelah sampai di PKS
 - Tara : Berat kosong setelah kendaraan menurunkan TBS nya. Dalam catatan, Angka dalam menetapkan Tara itu sudah ditetapkan dari PKS perusahaan.
 - Bersih : Berat yang diperoleh dari perhitungan Kotor yang sudah mendapat penyusutan oleh Tara.

Kesimpulan perhitungan dalam “Berat dalam KG” yaitu:

$$\mathbf{“Kotor - Tara = Bersih”}$$

- d) Rata-rata KG/ Tandan : Hasil yang diperoleh dari bersih yang telah di dapat sebelumnya dengan dibagi dengan jumlah tandan. Dengan perhitungan :

$$\mathbf{“Bersih/Jumlah Tandan = Rata-rata KG/ Tandan”}$$

Dengan demikian, bisa dilihat dengan perhitungan yangditerapkan dapat diperoleh hasil rata-rata KG dalam 1 tandan yang diangkut setiap 1 Krani Transport.

- e) Tahun Tanam : Pokok (Pohon) yang dipanen sebagai pembeda dalam bentuk tahun dengan pokok lain, agar tidak terjadi kesalahan pada saat pendataan panen.
- f) Tanggal Panen : Sebagai pembantu dalam daftar agar lebih jelas dan tidak akan terjadi kesalahan dalam mengetahui data yang kita entri.
- g) Tanggal Penimbangan : Sebagai pembantu dalam daftar agar lebih jelas dan tidak akan terjadi kesalahan dalam mengetahui data yang kita entri. (sama fungsinya dengan Tanggal Panen).

Surat Pengantar Tandan (PB 25), dilengkapi dengan beberapa rincian guna dapat diyakini kebenarannya dalam pengentrian, yaitu:

- a) No. Polisi Truk
- b) Jam Timbangan
- c) Tiba di Loading Ramp
- d) Berangkat dari Afdeling

Serta dibubuhi dengan penekanan dari beberapa tanda tangan yang terkait dengan kegiatan dalam PB 25, yaitu:

- a) Pengemudi
- b) Pengawas Timbangan
- c) Krani Timbangan
- d) Asisten Pengolahan
- e) Asisten Afdeling/ Krani Produksi

Lalu PB 25 setelah selesai pengentrian data, dibuatlah 4 rangkap yang ditujukan kepada beberapa bagian di perusahaan agar jika terjadi hal-hal yang tidak diinginkan, untuk mengurangi resiko masalah dalam pengentrian data. 4 rangkap daftar tersebut ditujukan untuk:

- a) Kantor direksi
- b) Pabrik
- c) Kantor Kebun
- d) Kantor Afdeling.

2.3.2.3 Daftar Pengumpulan Buah KG (PB 26)

Daftar Pengumpulan Buah KG (PB 26), merupakan daftar rekapitulasi dari PB 24. Namun beda dengan PB 24, PB 26 sudah ada satuan KG yang didapat dari PB 25 sebelumnya. Hasil entrian dari daftar ini berasal dari Krani Produksi (karyawan yang membidangi bagian produksi). Berisi beberapa penjelasan yang merupakan kutipan harian yang diperoleh dari PB 24 dan PB 25, penjelasan didalam daftar PB 26 tersebut, terdiri dari:

- a) Nomor Panen : Sebagai pembeda agar dapat memudahkan dalam mengentri hasil panen yang dilakukan si pemanen.
- b) Nama Pemanen : Data Pembantu, sekaligus penanggung jawab atas hasil yg bersangkutan peroleh.
- c) Tahun Tanam : Pokok (Pohon) yang dipanen sebagai pembeda dalam bentuk tahun dengan pokok lain, agar tidak terjadi kesalahan pada saat pendataan panen.
- d) Nomor Blok : Kolom yang digunakan untuk mencatat hasil panen berdasarkan nomor blok sesuai dengan nmr blok yang dipanen. Contoh : Blok 59, hari ini menghasilkan 21 tandan buah. 21 tandan buah itulah data entri hasil panen diblok tersebut.
- e) Langsir : Buah yang tidak bisa langsung dibawa truk, dibawa estafet (bergilir).
- f) TRS : Tempat entrian Tandan yang diperoleh.
- g) Jumlah KG : Hasil yang sebelumnya sudah didapat dari perhitungan rata-rata dari PB 25.
- h) Brod : Butiran rontokan dari TBS.

Daftar Pengumpulan Buah (PB 26) ini, agar lebih resmi setelah pendataan entrian, dilengkapi dengan tanda tangan dari pihak terkait, yaitu Asisten AFD dan Krani Produksi AFD.

2.3.3 Hasil Produksi

Hasil Produksi merupakan hasil akhir dari proses atau aktivitas ekonomi dengan memanfaatkan beberapa masukan atau input. Dengan pengertian ini dapat

dipahami bahwa kegiatan produksi adalah mengkombinasikan berbagai input atau masukan yang juga disebut faktor-faktor produksi menjadi keluaran (output) sehingga nilai barang tersebut bertambah.

Beberapa faktor produksi atau input yang digunakan akan menghasilkan output (keluaran). Jumlah output juga dipengaruhi oleh teknologi yang digunakan. Hubungan antara jumlah penggunaan input dan jumlah output yang dihasilkan, dengan teknologi tertentu, disebut fungsi produksi. Fungsi produksi adalah suatu fungsi atau persamaan yang menunjukkan hubungan antara tingkat (dan kombinasi) penggunaan input dan tingkat output per satuan waktu (Soeratno, 2000: 82).

Dalam menentukan hasil produksi, diambil dari PT.Perkebunan Mitra Ogan Palembang, dapat dijelaskan sebagai berikut ini:

2.3.3.1 Buku Produksi Lapangan/ Blok (Budidaya: Kelapa Sawit) (PB 27)

Buku Produksi Lapangan/ Blok (Budidaya: Kelapa Sawit) (PB 27), Merupakan Daftar rekapitulasi dari PB 26 dimana daftar tersebut mengambil/ meneruskan data yang ada di PB 26 secara harian selama 1 bulan. Berisi beberapa penjelasan yang merupakan rekap dari kutipan harian selama 1 bulan yang diperoleh dari PB 26, yang nantinya dijumlahkan rekap selama 1 bulan tersebut berdasarkan jumlah KG. penjelasan didalam daftar PB 27 tersebut, terdiri dari:

- a) TBS (KG) : Tandan Buah Segar yang sudah ditimbang berat rata-rata menjadi KG.
- b) TRS : Tandan yang masih dalam jumlah satuan.
- c) HK : Jumlah Pemanen yang melakukan kegiatan di lokasi panen.

PB 27 mengentri data dengan penjumlahan rekap selama 1 bulan setiap harinya. Yang setelah itu hasil akhirnya dimasukkan ke daftar LM 76 (Statistik Panen Kelapa Sawit).

2.3.3.2 Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76)

Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76), Merupakan hasil akhir dalam melakukan kegiatan monitoring kebun kelapa sawit. Daftar tersebut diinput

perbulan sama halnya dengan PB 27 sebelumnya menginputkan hasil akhir, hanya saja dalam penginputannya lebih terinci.

LM 76 terdiri dari beberapa bagian yaitu, a) Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76) Bagian Inventaris, b) Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76) Bagian Panen, c) Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76) Bagian Produksi TBS, d) Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76) Bagian Tandan, e) Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76) Bagian Tenaga (HK), f) Statistik Panen Kelapa Sawit (LM 76) Bagian Prestasi.

2.4 Teori yang Berhubungan Teknik Analisa yang Digunakan

Teori yang berhubungan dengan teknik analisa yang digunakan meliputi, *Flowchart*, DFD, dan ERD.

2.4.1 *Flowchart*

Berbagai definisi tentang *flowchart* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.6 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *flowchart*.

Tabel 2.6 Definisi *Flowchart*

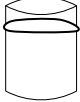





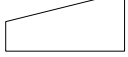
Sumber	Definisi
(Romney dan Steinbart, 2014:67)	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>) adalah tehnik analitis bergambar yang digunakan untuk menjelaskan beberapa aspek dari sistem indaftarasi secara jelas, ringkas, dan logis.
(Rachmat, 2010:15)	<i>Flowchart</i> adalah alur pemikiran yang dituangkan ke dalam bentuk gambar/symbol
(Suarga, 2006:6)	<i>Flowchart</i> adalah untaian symbol gambar (<i>chart</i>) yang menunjukkan aliran (<i>flow</i>) dari proses terhadap data .
(Jogiyanto, 2005:795)	Bagan alir (<i>flowchart</i>) adalah bagan (<i>chart</i>) yang menunjukkan alir (<i>flow</i>) di dalam program atau prosedur sistem secara logika

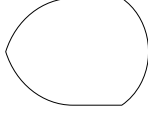





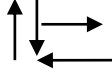

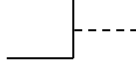

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.6 dapat disimpulkan bahwa pengertian *flowchart* adalah alur pemikiran yang dituangkan ke dalam bentuk gambar/symbol (*chart*) yang menunjukkan terhadap aliran (*flow*) dari proses terhadap data.

Bagan alir sistem (*systems flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menunjukkan urutan dari prosedur-prosedur dan menunjukkan apa yang dikerjakan sistem (Jogiyanto, 2005:795).

Berikut simbol bagan alir sistem (*systems flowchart*) dapat dilihat pada Tabel 2.7 :

Tabel 2.7 Simbol *Systems Flowchart*


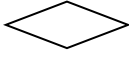
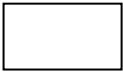

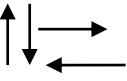



No	Simbol	Keterangan	No	Simbol	Keterangan
1	Dokumen 	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik proses manual, mekanil atau <i>computer</i>	11	Hard disk 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan hard disk
2	Kegiatan Manual 	Menunjukkan pekerjaan manual	12	Diskette 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan diskette
3	Simpanan Offline 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>)	13	Drum magnetik 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan Drum magnetik
4	Simpanan Offline 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>alphabetical</i>)	14	Pita kertas berlubang 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan Pita kertas berlubang
5	Simpanan Offline 	File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>cronological</i>)	15	Keyboard 	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan on-line keyboard
6	Kartu plong 	Menunjukkan <i>input/output</i> yang	16	Display 	Menunjukan output yang tampil di komputer

		menggunakan kartu plong			
7	Proses 	Menunjukkan proses dari operasi program komputer	17	Pita kontrol 	Menunjukkan penggunaan pita kontrol dalam <i>batch control total</i> untuk pencocokan di proses <i>batch processing</i>
8	Operasi luar 	Menunjukkan operasi yang dilakukan diluar proses operasi komputer	18	Hubungan komunikasi 	Menunjukkan proses transmisi data melalui channel komunikasi
9	Pengurutan offline 	Menunjukkan proses pengurutan data diluar proses komputer	19	Garis alir 	Menunjukkan arus proses
10	Pita magnetik 	Menunjukkan <i>input/ output</i> menggunakan pita magnetik	20	Penjelasan 	Penjelelasan dari suatu proses
			21	Penghubung 	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masi sama atau ke halaman lain

(Sumber: Jogiyanto, 2005:795)

Bagan alir program (*program flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program (Jogiyanto, 2005:795). Berikut simbol bagan alir program (*program flowchart*) dapat dilihat pada Tabel 2.8:

Tabel 2.8 Simbol *Program Flowchart*

Simbol	Keterangan	Simbol	Keterangan
Input/output 	Simbol input / output digunakan untuk mewakili data input output	Keputusan 	Simbol keputusan digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
Proses 	Simbol proses digunakan untuk mewakili proses	Proses terdefinisi 	Simbol proses terdefinisi digunakan untuk menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain
Garis alir 	Simbol garis alir (<i>flow lines simbol</i>) digunakan untuk menunjukkan arus dari proses	persiapan 	Simbol persiapan digunakan untuk member nilai awal suatu besaran
Penghubung 	Simbol Penghubung menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman lainnya.	Titik terminal 	Titik terminal digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses

(Sumber: Jogyanto, 2005:795)

2.4.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

Pemodelan proses adalah cara daftara untuk menggambarkan bagaimana bisnis beroperasi (Fatta, 2007:105). Ada banyak cara untuk mempresentasikan proses model salah satunya menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*). Ada 2 (dua) jenis DFD yaitu DFD logis dan DFD fisik. DFD logis menggambarkan proses tanpa menyarankan bagaimana mereka akan melakukan, sedangkan DFD fisik menggambarkan proses model .

Berbagai definisi tentang *Data Flow Diagram* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.9 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *Data Flow Diagram*.

Tabel 2.9 Definisi *Data Flow Diagram*

Sumber	Definisi
(Pressman, 2014:364)	Diagram Aliran Data atau <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> adalah sebuah teknis grafis yang menggambarkan aliran indaftarasi dan transdaftarasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari input menjadi output.
(Bahra, 2013:64)	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil.
(Jogiyanto, 2005:700)	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> adalah merupakan alat yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir ataupun lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

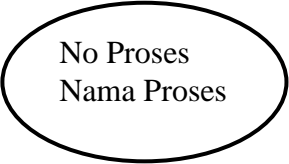
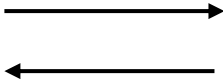


Dari berbagai uraian pada Tabel 2.9 dapat disimpulkan bahwa pengertian *Data Flow Diagram* adalah pemodelan proses yang menggambarkan sistem ke modul yang lebih kecil.

Didalam DFD terdiri dari 3 Diagram yaitu (Bahra, 2013:64) :

1. Diagram Konteks Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.
2. Diagram Nol/Zero (*Overview Diagram*) Diagram nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*. diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity.
3. Diagram Rinci (*Level Diagram*)
Diagram rinci adalah diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram *zero* atau diagram level.

Berikut Tabel simbol-simbol DFD Fatta, 2007:107):

Tabel 2.10 Simbol DFD

Keterangan	Simbol De Macro and Jourdan
Proses	 No Proses Nama Proses
<i>Data flow</i> (Arus Data)	
<i>Data Store</i> (Simpanan Data)	
Entitas / Kesatuan Luar / <i>Source</i>	

(Sumber: Fatta, 2007:107)

2.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Data model adalah cara formal untuk menggambarkan data yang digunakan dan diciptakan dalam suatu sistem bisnis (Fatta, 2007:121). Pemodelan data dibagi menjadi dua, yaitu model data logis (*logical data model*) dan model data fisik (*physical data model*). Model data logis menunjukkan pengaturan data tanpa mengindikasikan bagaimana data tersebut disimpan, dibuat, dan dimanipulasi. Model data fisik menunjukkan bagaimana data akan disimpan sebenarnya dalam *database* atau file.

Berbagai definisi tentang *Entity Relationship Diagram* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.11 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *Entity Relationship Diagram*.


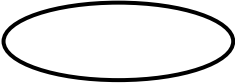
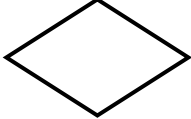
Tabel 2.11 Definisi *Entity Relationship Diagram*

Sumber	Definisi
(Pressman, 2014:353)	ERD adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data.
(Fatta, 2007:121)	ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis
(Whitten, 2005:281)	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.11 dapat disimpulkan bahwa pengertian ERD adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

Normalisasi adalah teknik yang digunakan untuk memvalidasi model data (Fatta, 2007:129). Entitas adalah kelompok orang, tempat, objek, kejadian atau konsep tentang apa yang kita perlukan untuk *men-capture* dan menyimpan data (Whitten, 2005:281). Entitas biasanya menggambarkan jenis informasi yang sama. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas dan menunjukkan hubungan antar data. Berikut simbol-simbol ERD (Fatta, 2007:124):

Tabel 2.12 Simbol ERD

Simbol	Keterangan
	Entitas : Orang, tempat, atau benda memiliki nama tunggal
	Attribut : Property dari entitas harus digunakan oleh minimal 1 proses bisnis dipecah dalam detail
	Relationship: Menunjukkan hubungan antar 2 entitas, dideskripsikan dengan kata kerja.

(Sumber: Fatta, 2007:124)

2.5 Teori Pendukung Lainnya

2.5.1 Pemrograman

Menurut Indrajani (2007:22), pemrograman adalah perangkat lunak atau *software* yang dapat digunakan dalam proses pembuatan program yang melalui beberapa tahapan-tahapan penyelesaian masalah. Proses pemrograman komputer bukan saja sekedar menulis suatu urutan instruksi yang harus dikerjakan oleh komputer akan tetapi bertujuan untuk memecahkan suatu masalah serta membuat mudah pekerjaan pengguna komputer (*user*).

2.5.2 Trend

Kasmir (2016:82). Analisis trend atau tendensi merupakan analisis laporan keuangan yang biasanya dinyatakan dalam persentase tertentu. Data yang digunakan adalah data tahunan atau periode yang digunakan biasanya hanya dua atau tiga periode saja. Untuk mengadakan analisis trend dengan persentase adalah data yang paling awal, artinya data paling awal dianggap sebagai tahun dasar sebagai awal perhitungan.

2.5.3 Database

Berbagai definisi tentang *Database* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.13 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *Database*.

Tabel 2.13 Definisi *Database*

Sumber	Definisi
(Faizal & Irnawati, 2015:17)	Menurut Simarmata (2007) basis data (<i>database</i>) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan dalam perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya tujuan utamanya basis data yaitu kemudahan dan kecepatan dalam pengambilan kembali data
(Rosa dan Shalahuddin, 2014:43).	Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi dengan tujuan utamanya memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.13 dapat disimpulkan bahwa pengertian *database* adalah kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, sehingga mempermudah dalam kembali data atau arsip.

2.5.4 HTML (*Hypertext Markup Language*)

Berbagai definisi tentang *Hypertext Markup Language* yang dikutip dari beberapa sumber yang dapat dilihat pada Tabel 2.14 untuk memberikan penjelasan lebih lanjut tentang *Hypertext Markup Language*.

Tabel 2.14 Definisi *Hypertext Markup Language*

Sumber	Definisi
(Faizal, Edi dan Irnawati, 2015:1)	HTML adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web internet dan pemrograman hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas form ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.
(Kendall dan Kendall, 2010:15)	HTML adalah bahasa marqup untuk menstrukturkan dan menampilkan isi dari World Wide Web, sebuah teknologi inti dari internet.
(Sugiri, dan Kurniawan 2007:1)	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) adalah sebuah protokol yang digunakan untuk membuat form suatu dokumen web yang mampu dibaca dalam <i>browser</i> dari berbagai platform komputer.

Dari berbagai uraian pada Tabel 2.14 dapat disimpulkan bahwa pengertian *Hypertext Markup Language* adalah sebuah bahasa marqup yang dapat menampilkan informasi pada *browser* dari berbagai *platform* komputer.

2.5.5 MySQL

Nugroho (2014:31). MySQL adalah software atau program aplikasi *database*, yaitu *software* yang dapat dipakai untuk menyimpan data berupa informasi, teks dan juga angka.

2.5.6 PHP(*Hypertext Preprocessor*)

Madcoms (2016:2). PHP adalah bahasa *script* yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis. PHP juga merupakan bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan web. Disebut bahasa pemrograman *server-side* karena diproses pada komputer server.

2.5.7 Apache

Menurut Kurniawan (2008:2) ”Apache adalah *web server* yang dapat dijalankan dibanyak sistem operasi (*Unix, BSD, Linux, Microsoft windows* dan *Novell Netware* serta *Platform* lainnya) yang berguna untuk memfungsikan *situs web*”. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas *web* ini menggunakan HTTP.

2.5.8 PhpMyAdmin

Menurut Madcom (2016:12) “*PhpMyAdmin* adalah aplikasi *open source* yang berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan *phpMyAdmin*, dapat membuat database, membuat tabel, meng-insert , menghapus dan meng-update data dengan GUI dan terasa lebih mudah tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual.

2.5.9 CSS (*Cascading Style Sheets*)

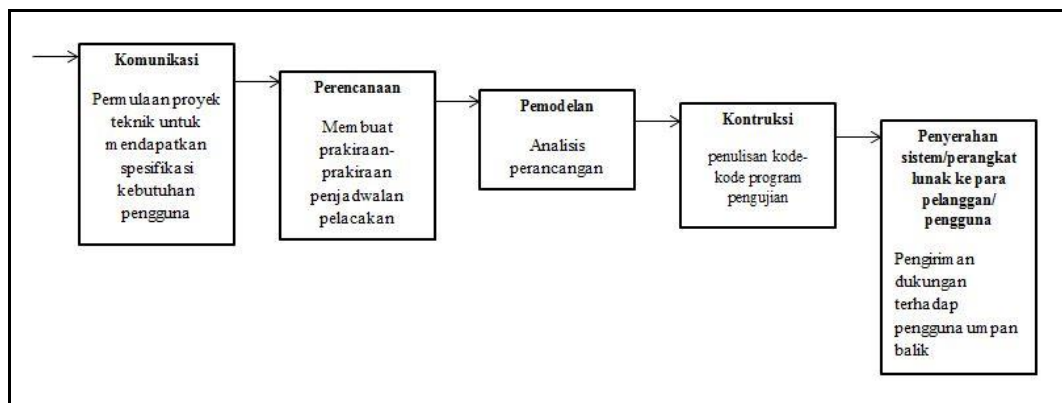
(Humaira’, 2015:48). CSS (*Cascading Style Sheets*) adalah bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda.

2.5.10 Adobe Dreamweaver CS6

(Humaira’, 2015:2). Adobe Dreamweaver CS6 adalah aplikasi desain dan pengembangan web yang menyediakan editor visual (bahasa sehari-hari yang disebut sebagai *Design View*) yang biasa dikenal dengan istilah WYSIWYG (*What You See Is What You Get*) dan kode editor dengan fitur standar seperti *syntax highlighting, code completion, dan code collapsing* serta fitur lebih canggih seperti *real-time syntax checking* dan *code introspection* untuk menghasilkan petunjuk kode untuk membantu pengguna dalam menulis kode.

2.6 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Roger S. Pressman (2012 : 46). Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menyertakan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan, pemodelan, konstruksi serta penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna, yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan yaitu terdapat pada Gambar 2.2 :



(Sumber: Roger S, Pressman, 2012:46)

Gambar 2.2 Model *Waterfall*

Berikut adalah penjelasan tahapan dalam metode model air terjun (*waterfall*) :

1. Komunikasi

Merupakan tahap pertama, yang dilakukan menguraikan hasil wawancara. Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data, melakukan pertemuan dengan pengguna, dimana pengguna disini ialah Admin Afdeling, Staff Kebun, Staff Kantor, Kepala Divisi dan Kepala Bagian pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang.

2. Perencanaan

Merupakan lanjutan dari tahap komunikasi. Pada tahap ini akan menghasilkan data yang berhubungan dengan keinginan dalam pembuatan software, termasuk rencana yang akan dilakukan.

3. Pemodelan

Merupakan lanjutan setelah tahap komunikasi dan perencanaan. Pada tahap ini dilakukan analisis dan perancangan *software* yang dapat diperkirakan sebelum dibuat koding dimana perancangan yang dibuat menggunakan DFD. Pada tahap ini berfokus pada perancangan sistem dan rancangan *interface*. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement* (kebutuhan perangkat lunak).

4. Konstruksi

Merupakan lanjutan setelah tahap komunikasi, perencanaan dan pemodelan. Tahap ini merupakan penulisan kode-kode program serta pengujian program. desain yang telah dibuat sebelumnya harus diimplementasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain sebelumnya.

5. Penyerahan sistem perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna

Pada tahap ini tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke pengguna. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

2.7 Metode Pengujian Kotak Hitam (*Black Box*)

Metode pengujian digunakan untuk mengetahui fungsi yang telah ditentukan bahwa suatu sistem telah dirancang dapat menunjukkan bahwa masing-masing fungsi sepenuhnya beroperasi. Pengujian kotak hitam (*black box*), juga disebut pengujian perilaku, berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkinkan untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program. Pengujian kotak hitam (*black box*) bukan teknik alternatif untuk kotak putih (*white box*).

Pengujian kotak hitam (*black box*) berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut: (1) fungsi yang salah atau hilang, (2) kesalahan antarmuka, (3) kesalahan dalam struktur data atau akses basis eksternal, (4) kesalahan perilaku atau kinerja, dan (5) kesalahan inisialisasi dan penghentian (Pressman, 2012:597).

2.8 Tinjauan Pustaka

Beberapa tinjauan pustaka yang berkaitan dengan Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi yang berasal dari penelitian-penelitian yang telah dilaksanakan sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 2.15.

Tabel 2.15 Tinjauan Pustaka

Nama	Judul	Tahun	Isi
Aris, dkk	Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Capaian Kinerja Berbasis <i>Android</i> Pada Pusat Pelaporan Dan Analisis Transaksi Keuangan.	2016	Pada Penelitian ini, sistem dapat monitoring capaian kinerja yang berjalan karena akses terhadap informasi dapat dilakukan secara <i>real time</i> , rekapitulasi data dari database yang terintegrasi serta dapat mengandalkan aplikasi <i>spreadsheet</i> secara sederhana juga membuat pekerjaan menjadi sangat efektif. Dan penelitian ini menggunakan metode perancangan sistem usulan dengan memanfaatkan <i>tools Unified Modeling Language (UML)</i> , kemudian membuat aplikasi <i>Android</i> menggunakan program <i>Basic4Android</i> dengan <i>database MySQL</i> dan koneksi menggunakan bahasa <i>PHP</i> .
Novianta dan Setyaningsih	Sistem Informasi Monitoring Kereta Api Berbasis <i>Web Server</i> Menggunakan Layanan <i>GPRS</i> .	2015	Penelitian ini membahas tentang rancangan <i>web base server</i> sebagai sistem pemantauan secara <i>on-line</i> yang memanfaatkan jaringan <i>GSM</i> menggunakan layanan <i>GPRS</i> . Komunikasi server dengan <i>black box</i> (alat pemantau) menggunakan teknologi yang berbasis <i>raw socket (via UPD/TCP)</i> . Alat pemantau pada penelitian ini dianggap sebagai <i>client</i> yang terkoneksi ke server, sehingga lokasi koordinat kereta dapat divisualisasikan pada halaman <i>web</i> yang telah dibuat dalam bentuk peta digital menggunakan <i>Google Maps</i> dan <i>marker</i> . Aplikasi ini juga mampu menghasilkan informasi pergerakan kereta api yang terpantau secara <i>on-line</i> dan dapat diunduh serta disimpan dalam format teks pada

Nama	Judul	Tahun	Isi
			<i>database</i> . Diharapkan dengan adanya <i>web base</i> , pengguna dapat mengakses alat pemantau dengan menggunakan aplikasi <i>browser</i> yang tertampil pada halaman <i>web</i> melalui <i>PC Client</i> yang terkoneksi ke internet.
Saefullah, dkk	Perancangan Sistem Informasi Monitoring Antrian Pembayaran Kuliah Pada LKM Perguruan Tinggi Raharja.	2015	Penelitian ini merancang dan membuat sistem informasi yang bertujuan membantu mengurai antrian agar tidak panjang pada saat melakukan pembayaran di LKM. Perancangan penelitian dimulai dari proses pengumpulan data, analisis terhadap permasalahan, perancangan program menggunakan bahasa <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> , <i>database MySQL</i> dengan metode penelitian <i>prototype</i> .
Setiawan B	Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Beasiswa Bidik Misi Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.	2015	Penelitian ini menggunakan metode <i>Research and Development (R&D)</i> dan model pengembangan <i>Waterfall</i> , yaitu 1) Analisis Kebutuhan; 2) Desain; 3) Implementasi; dan 4) Pengujian. Instrumen yang digunakan berupa angket untuk pengujian aspek <i>functionality dan usability</i> serta instrumen berupa <i>tool</i> untuk pengujian <i>efficiency, reliability dan portability</i> sedangkan pengujian aspek <i>maintainability</i> menggunakan perhitungan <i>maintainability index</i> .
Tiwi, R.W	Analisis Keuntungan dan Skala Usaha Perkebunan Kelapa Sawit Gerbang Serasan	2012	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh masukan produksi terhadap keuntungan usaha dan kondisi skala usaha perkebunan kelapa sawit Gerbang

Nama	Judul	Tahun	Isi
			<p>Serasan di Kecamatan Gunung Megang. Penelitian ini menggunakan data primer yang diperoleh dengan wawancara langsung kepada responden. Responden yang diselidiki yaitu semua petani kelapa sawit Gerbang Serasan di Kecamatan Gunung Megang (81 petani). Model analisis yang digunakan yaitu model fungsi keuntungan Cobb-Douglas dengan metode <i>OLS (Method of Ordinary Least Squares)</i> dan diolah dengan program SPSS versi 16.</p>
Sigit, dkk	<p>Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis <i>Web</i> Untuk Monitoring Banjir Di Wilayah Das Bengawan Solo Hulu.</p>	2011	<p>Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan SIG berbasis <i>web</i> yang dapat digunakan untuk monitoring banjir di wilayah Daerah Aliran Sungai (DAS) Bengawan Solo hulu, menggunakan <i>Java Applet, PHP</i> dan <i>MySQL Spasial</i>. Pengembangan sistem dirancang dengan menggunakan model <i>waterfall</i> dengan langkah-langkah berikut: 1) <i>system requirements</i>, 2) <i>software requirements</i>, 3) <i>analysis</i>, 4) <i>program design</i>, 5) <i>coding</i>, 6) <i>testing</i>, dan 7) <i>operations</i>, didukung dengan referensi penelitian, observasi, dan diskusi ahli.</p>

Berdasarkan Tabel 2.15 mengenai beberapa penelitian yang telah ada dilaksanakan oleh peneliti sebelumnya. Maka perbedaan yang dimiliki dan diusulkan penulis yaitu sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang berbasis *web*, dimana permodelan yang digunakan adalah *DFD*, bahasa pemrograman yang digunakan *PHP*, *database MySQL*, dengan adanya perhitungan angka hasil kebun dan hasil produksi pertahap, serta penelusuran *form* berdasarkan kategori pertahap, dengan hasil akhir menampilkan grafik mengenai monitoring hasil kebun dan hasil produksi dengan jangka waktu yang telah disesuaikan, diperoleh dari hasil perhitungan yang dilakukan bertahap-tahap, sesuai dengan tujuan mengetahui hasil kebun dan hasil produksi perusahaan.

BAB III

ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN

3.1 Sejarah PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang

PT. Perkebunan Mitra Ogan yang disingkat PTP MO bergerak pada bidang usaha agro industri. PTP MO didirikan berdasarkan Akte Notaris Imas Fatimah, SH No. 170 tanggal 19 Desember 1988. Mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman Republik Indonesia dengan Surat Keputusan No. C2-5475.HT.01.01.TH.89 tanggal 21 Juni 1989 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 78 tanggal 29 September 1989 Tambahan No. 2134/1989 dan perubahan Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 42 dari B.R.Ay. Mahyastoeti Notonagoro, SH tanggal 04 Oktober 2005 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. C-07035.HT.01.04.TH.2006 tanggal 10 Maret 2006 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 36 tanggal 5 Mei 2006 Tambahan No. 4728/2006. Perubahan terakhir Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 31 dari B.R.Ay. Mahyastoeti Notonagoro, SH tanggal 13 Agustus 2008 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. AHU-75920.AH.01.02 tahun 2008 tanggal 20 Oktober 2008.

<http://www.mitraogan.co.id/index.php/profil-kami2/sejarah>

PTP MO merupakan perusahaan patungan antara PT RNI dan PTPN III yang bergerak di bidang usaha perkebunan kelapa sawit dan karet serta pengolahan buah kelapa sawit menjadi minyak sawit mentah/*crude palm oil (CPO)* dan inti sawit/*palm kernel (PK)*. Pada awalnya PTP MO hanya mengusahakan kebun Kelapa Sawit seluas 12.000 Ha dan kebun Karet seluas 1.000 Ha, namun sampai tahun 2014 PTP MO telah berhasil mengembangkan diri sehingga luas kebun yang dimiliki menjadi 38.737 Ha serta dua buah pabrik pengolahan Kelapa Sawit yang berkapasitas 90 ton per jam.

Rencana jangka panjang selanjutnya adalah penambahan areal sehingga diharapkan jumlah areal bisa mencapai 100.000 Ha serta pembangunan satu PKS dengan kapasitas 30 ton per jam yang terletak di Kabupaten Musi Banyuasin. PT.

Perkebunan Mitra Ogan memiliki kebun-kebun yang tersebar di beberapa kabupaten yang ada di provinsi Sumatera Selatan, yaitu di OKU, Muara Enim dan Muba. PT Perkebunan Mitra Ogan terbagi atas enam unit kebun yaitu: Kebun Peninjauan Inti (PIN), Kebun Peninjauan Plasma (PPL), Kebun Rambang Lubai (RL), Kebun Batanghari Leko (BHL), Kebun Sekayu Sungai Keruh (SSK), Kebun Semidang Aji (SA) dan Unit Pengelolaan Usaha Lingkungan (UPUL). <http://www.mitraogan.co.id/>

3.1.1 Visi, Misi, dan Tata Nilai PT Perkebunan Mitra Ogan Palembang

1. Visi

Menjadi perusahaan dalam bidang agro industri yang handal, bertumpu pada produktivitas, kualitas produk dan pelayanan yang prima dengan kemampuan sendiri.

2. Misi

Menjadi badan usaha dengan kinerja terbaik dalam bidang agribisnis, yang dikelola secara profesional dan inovatif dengan orientasi menjaga mutu hasil *Crude Palm Oil (CPO)*, *Palm Kernel (PK)*, dan Karet Kering, agar tumbuh dan berkembang untuk bersaing secara kompetitif, sehingga memenuhi harapan dan memuaskan pihak-pihak yang berkepentingan (*Stakeholders*).

3. Tata Nilai

a. Rasa Memiliki

Rasa memiliki adalah suatu pandangan serta sikap sadar bahwa perusahaan bukan hanya milik pemegang saham, tetapi juga milik insan PT Perkebunan Mitra Ogan, dengan demikian timbul sikap untuk saling menjaga dan memelihara aset-aset perusahaan.

b. Kerja Sama

Kerjasama yaitu suatu sikap dalam berinteraksi atau berhubungan sosial yang efektif antara Individu-individu, antara individu dengan kelompok kerja di PT Perkebunan Mitra Ogan yang secara bersama-sama melaksanakan kegiatan untuk mewujudkan tujuan perusahaan.

c. Integritas

Integritas merupakan hasil dari keputusan-keputusan yang konsisten untuk selalu bertindak secara etis dalam situasi-situasi yang sulit. Memiliki integritas adalah memegang teguh prinsip-prinsip etika serta melakukan apa yang dikatakan secara konsisten, terukur, dan terpercaya.

d. Intelektual

Intelektual adalah keinginan setiap insan PT Perkebunan Mitra Ogan untuk belajar menjadi manusia pembelajar yang selalu merasa haus akan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi dirinya dan PT Perkebunan Mitra Ogan.

e. Inovatif

Inovatif merupakan sikap untuk selalu mengemukakan ide, metodologi, atau menciptakan sesuatu yang baru dan original yang bertujuan untuk memberikan nilai tambah bagi perusahaan.

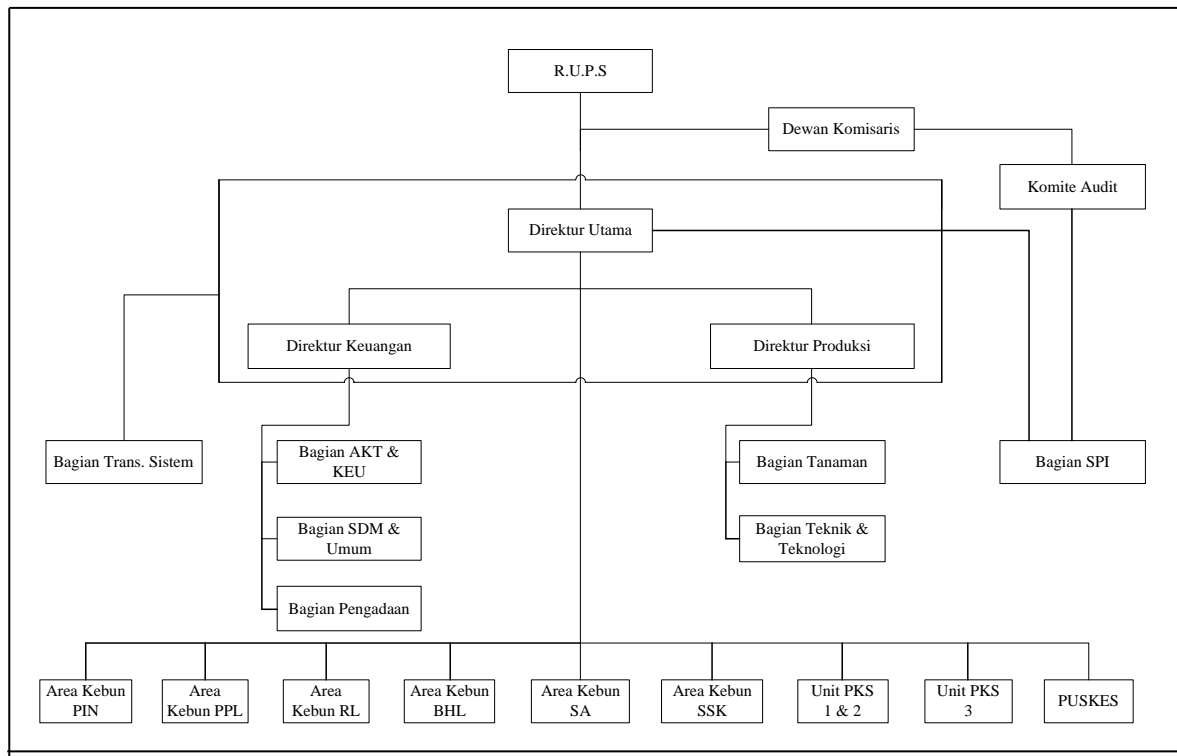
<http://www.mitraogan.co.id/index.php/profil-kami2/visi-misi2>

3.1.2 Struktur Organisasi dan *Job* Deskripsi

1. Struktur Organisasi

Struktur Organisasi

PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang



(Sumber : PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang)

Gambar 3.1 Struktur Organisasi

2. Job Description

Setiap organisasi mempunyai struktur yang berbeda disesuaikan dengan karakteristik masing-masing organisasi tersebut. Dengan adanya struktur organisasi akan mengetahui dimana posisinya sehingga mereka dapat melakukan aktivitas sesuai dengan tugas, wewenang, dan tanggung jawab masing-masing.

Penyusunan struktur organisasi harus fleksibel dalam arti memungkinkan adanya penyesuaian-penyesuaian tanpa harus mengadakan perubahan secara total. Struktur organisasi juga harus dapat menunjukkan garis wewenang dan tanggung jawab secara jelas, dan pemisahan fungsi-fungsi operasionalnya, sehingga memungkinkan tidak terjadi *overlapping* dari fungsi masing-masing bagian.

Berikut tugas wewenang serta tanggung jawab dari masing-masing manajemen menurut struktur organisasi PT Perkebunan Mitra Ogan Palembang adalah sebagai berikut :

a. RUPS (Rapat Umum Pemegang Saham)

RUPS adalah organ perusahaan yang memegang kekuasaan tertinggi dalam Perseroan dan memegang segala kewenangan yang tidak diserahkan kepada Direksi dan Dewan Komisaris. RUPS sebagai organ perusahaan merupakan wadah para pemegang saham untuk mengambil keputusan penting yang berkaitan dengan modal yang ditanam dalam perusahaan, dengan memperhatikan ketentuan Anggaran Dasar dan peraturan perundang-undangan. Keputusan yang diambil dalam RUPS didasari pada kepentingan usaha Perseroan dalam jangka panjang.

Tugas wewenang dan tanggung jawab RUPS sebagai berikut :

- 1) Mengangkat dan memberhentikan anggota Dewan Komisaris dan Direksi,
- 2) Mengevaluasi kinerja Dewan Komisaris dan Direksi,
- 3) Menyetujui perubahan Anggaran Dasar,
- 4) Menyetujui laporan tahunan dan menetapkan bentuk dan jumlah remunerasi anggota Dewan Komisaris dan Direksi serta mengambil keputusan terkait tindakan korporasi atau keputusan strategis lainnya yang diajukan Direksi.

Keputusan yang diambil dalam RUPS didasarkan pada kepentingan Perseroan. Tanpa mengurangi kekuasaan dan wewenang yang dimiliki oleh RUPS, RUPS atau pemegang saham tidak dapat melakukan intervensi terhadap pelaksanaan tugas, fungsi dan wewenang Dewan Komisaris dan Direksi untuk menjalankan kewajiban dan haknya sesuai dengan Anggaran Dasar dan peraturan perundang-undangan.

RUPS dan atau pemegang saham tidak melakukan intervensi terhadap tugas, fungsi dan wewenang Dewan Komisaris, serta Direksi dengan tidak mengurangi wewenang RUPS untuk menjalankan hak sesuai dengan Anggaran.

b. Dewan Komisaris

Tugas wewenang dan tanggung jawab Dewan Komisaris sebagaimana yang dimaksud adalah sebagai berikut :

a) Tugas

Dewan Komisaris bertugas melakukan pengawasan terhadap kebijakan pengurusan, jalannya pengurusan pada umumnya baik mengenai Perseroan maupun usaha Perseroan yang dilakukan oleh Direksi serta memberikan nasihat kepada Direksi termasuk pengawasan terhadap pelaksanaan Rencana Jangka Panjang Perusahaan, Rencana Kerja dan Anggaran Perusahaan serta ketentuan Anggaran Dasar dan Keputusan Rapat Umum Pemegang Saham, serta peraturan perundang-undangan yang berlaku, untuk kepentingan Perseroan dan sesuai dengan maksud dan tujuan Perseroan.

b) Tanggung Jawab

- 1) Dewan Komisaris bertanggung jawab penuh atas pengawasan perusahaan untuk kepentingan dan tujuan perusahaan.
- 2) Setiap anggota Dewan Komisaris wajib dengan itikad baik, kehati-hatian, dan bertanggung jawab dalam menjalankan tugas pengawasan dan pemberian nasihat kepada Direksi, untuk kepentingan dan sesuai dengan maksud dan tujuan Perusahaan.
- 3) Setiap anggota Dewan Komisaris bertanggung jawab penuh secara pribadi atas kerugian Perseroan apabila yang bersangkutan bersalah atau lalai menjalankan tugasnya. Dalam hal Dewan Komisaris terdiri atas 2 (dua) anggota Dewan Komisaris atau lebih maka tanggung jawab berlaku secara tanggung renteng bagi setiap anggota Dewan Komisaris, kecuali dapat dibuktikan bahwa:
 - a. Telah melakukan pengawasan dengan itikad baik dan kehati-hatian untuk kepentingan dan sesuai dengan maksud dan tujuan perseroan;

- b. Tidak mempunyai kepentingan pribadi, baik langsung maupun tidak langsung atas tindakan pengurusan Direksi yang mengakibatkan kerugian; dan
- c. Telah memberikan nasihat kepada Direksi untuk mencegah timbul atau berlanjutnya kerugian tersebut.

c) Wewenang

Dalam melaksanakan tugasnya, Dewan Komisaris berwenang:

- 1) Melihat buku-buku, surat-surat serta dokumen-dokumen lainnya, memeriksa kas untuk keperluan verifikasi dan lain-lain surat berharga dan memeriksa kekayaan Perseroan.
- 2) Memasuki pekarangan, gedung, dan kantor yang dipergunakan oleh Perseroan.
- 3) Meminta penjelasan dari Direksi dan/atau pejabat lainnya mengenai persoalan yang menyangkut pengelolaan Perseroan.
- 4) Mengetahui segala kebijakan dan tindakan yang telah dan akan dijalankan oleh Direksi.
- 5) Meminta Direksi dan/atau pejabat lainnya di bawah Direksi dengan sepengetahuan Direksi untuk menghadiri Rapat Dewan Komisaris.
- 6) Mengangkat dan memberentikan Sekretaris Dewan Komisaris, jika dianggap perlu.
- 7) Memberhentikan sementara Anggota Direksi sesuai dengan ketentuan Anggaran Dasar.
- 8) Membentuk komite-komite lain selain Komite Audit, jika dianggap perlu dengan memperhatikan kemampuan perusahaan.
- 9) Menggunakan tenaga ahli untuk hal tertentu dan dalam jangka waktu tertentu atas beban Perseroan, jika dianggap perlu.
- 10) Melakukan tindakan pengurusan Perseroan dalam keadaan tertentu untuk jangka waktu tertentu sesuai dengan Anggaran Dasar.
- 11) Menghadiri Rapat Direksi dan memberikan pandangan-pandangan terhadap hal-hal yang dibicarakan.

- 12) Melaksanakan kewenangan pengawasan lainnya sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan perundang-undangan, Anggaran Dasar, dan/atau keputusan Rapat Umum Pemegang Saham.

c. Komite Audit

Tugas dan tanggung jawab Komite Audit adalah sebagai berikut:

- 1) Melakukan evaluasi dan penelaahan Laporan Keuangan Perseroan secara periodik berdasarkan peraturan dan prinsip-prinsip akuntansi yang berlaku.
- 2) Melakukan pengawasan dan penilaian atas pelaksanaan kegiatan serta hasil audit oleh Unit Audit Internal.
- 3) Memberikan rekomendasi sehubungan dengan proses pengendalian internal.
- 4) Melakukan kajian atas kompetensi dan independensi auditor eksternal serta atas kesesuaian, ruang lingkup dan honorarium audit eksternal.
- 5) Memberikan penjabaran tugas dan tanggung jawab Komite Audit untuk tahun buku yang bersangkutan sesuai dengan kebutuhan auditor eksternal.

Wewenang Komite Audit antara lain adalah memiliki akses yang tidak terbatas terhadap catatan, karyawan, dana, aset serta sumber daya Perseroan lainnya yang berkaitan dengan tugasnya.

d. Direktur Utama

Tugas wewenang dan tanggung jawab Direktur Utama sebagai berikut :

- 1) Memutuskan dan menentukan peraturan dan kebijakan tertinggi perusahaan
- 2) Bertanggung jawab dalam memimpin dan menjalankan perusahaan
- 3) Bertanggung jawab atas kerugian yang dihadapi perusahaan termasuk juga keuntungan perusahaan
- 4) Merencanakan serta mengembangkan sumber-sumber pendapatan dan pembelanjaan kekayaan perusahaan
- 5) Bertindak sebagai perwakilan perusahaan dalam hubungannya dengan dunia luar perusahaan

- 6) Mengkoordinasikan dan mengawasi semua kegiatan di perusahaan, mulai bidang administrasi, kepegawaian hingga pengadaan barang.
- 7) Mengangkat dan memberhentikan karyawan perusahaan.

e. Direktur Keuangan

Tugas wewenang dan tanggung jawab Direktur Keuangan sebagai berikut :

- 1) Mengelola fungsi akuntansi dalam memproses data dan informasi keuangan untuk menghasilkan laporan keuangan yang dibutuhkan perusahaan secara akurat dan tepat waktu.
- 2) Mengkoordinasikan dan mengontrol perencanaan, pelaporan dan pembayaran kewajiban pajak perusahaan agar efisien, akurat, tepat waktu, dan sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.
- 3) Merencanakan, mengkoordinasikan dan mengontrol arus kas perusahaan (*cashflow*), terutama pengelolaan piutang dan hutang, sehingga memastikan ketersediaan dana untuk operasional perusahaan dan kesehatan kondisi keuangan.
- 4) Merencanakan dan mengkoordinasikan penyusunan anggaran perusahaan, dan mengontrol penggunaan anggaran tersebut untuk memastikan penggunaan dana secara efektif dan efisien dalam menunjang kegiatan operasional perusahaan.
- 5) Merencanakan dan mengkoordinasikan pengembangan sistem dan prosedur keuangan dan akuntansi, serta mengontrol pelaksanaannya untuk memastikan semua proses dan transaksi keuangan berjalan dengan tertib dan teratur, serta mengurangi risiko keuangan.
- 6) Mengkoordinasikan dan melakukan perencanaan dan analisa keuangan untuk dapat memberikan masukan dari sisi keuangan bagi pimpinan perusahaan dalam mengambil keputusan bisnis, baik untuk kebutuhan investasi, ekspansi, operasional maupun kondisi keuangan lainnya.
- 7) Merencanakan dan mengkonsolidasikan perpajakan seluruh perusahaan untuk memastikan efisiensi biaya dan kepatuhan terhadap peraturan perpajakan.

f. Direktur Produksi

Tugas wewenang dan tanggung jawab Direktur Produksi sebagai berikut :

- 1) Meninjau usulan RKAP dari seluruh Divisi di Direktorat Produksi dan mengajukannya di dalam rapat Direksi dan rapat Komisaris.
- 2) Merencanakan dan merumuskan kebijakan strategis yang menyangkut Produksi.
- 3) Memonitoring dan mengarahkan proses-proses di seluruh Divisi Direktorat Produksi.
- 4) Melakukan koordinasi strategis antar Direktorat.
- 5) Melakukan koordinasi dengan lembaga-lembaga/instansi terkait baik dalam maupun dari luar negeri untuk menjalankan strategi Produksi.
- 6) Memberikan masukan kepada Direktur Utama dalam memutuskan hal-hal yang berkaitan dengan Produksi.
- 7) Melakukan penilaian kinerja Kepala Divisi.
- 8) Menyetujui RKAP Direktorat.
- 9) Mengantisipasi permasalahan strategis.
- 10) Menyetujui proses-proses strategis lainnya.

g. Bagian AKT dan KEU

Tugas, wewenang dan tanggung jawab bagian AKT dan KEU sebagai berikut:

- 1) Mengelola arus keluar/masuk keuangan perusahaan.
- 2) Koordinasi masalah pajak dengan pihak konsultan dan memastikan semua aktifitas yang terkait dengan pajak dijalankan dengan baik dan tepat waktu.
- 3) Memantau kegiatan di bagian keuangan, termasuk koordinasi dengan semua bagian terkait untuk memastikan semua aktifitas yang berhubungan dengan bagian keuangan berjalan dengan lancar dan benar.
- 4) Memastikan semua prosedur dan kebijakan perusahaan dijalankan dengan baik dan konsisten oleh semua staf bagian keuangan dan

semua pihak terkait yang dapat mempengaruhi kinerja bagian keuangan.

- 5) Identifikasi kelemahan sistem (terutama yang berpotensi merugikan keuangan perusahaan) dan melakukan perbaikan.
- 6) Membina staf bagian keuangan supaya dapat bekerja maksimal.
- 7) Mengusulkan perubahan/penggeseran anggaran kepada Direktur Keuangan & Umum.
- 8) Melakukan perubahan nomor rekening.
- 9) Melakukan perubahan bentuk laporan keuangan.
- 10) Meneliti dan menandatangani R/K.
- 11) Mengusulkan mata anggaran kepada Direktur Keuangan & Umum.
- 12) Menandatangani cek/giro sesuai ketentuan yang berlaku
- 13) Meneliti/memeriksa dan mengusulkan perubahan kebijakan akuntansi kepada Direktur Keuangan & Umum.
- 14) Mengkoordinasikan penyusunan Laporan Manajemen Perusahaan.
- 15) Menerima atau menolak permintaan pembayaran dari unit kerja.
- 16) Mengajukan pembayaran seluruh kewajiban perusahaan (perpajakan, retribusi, dan dividen) serta pertanggungjawaban keuangan perusahaan kepada pihak yang berwenang.
- 17) Mengevaluasi dan mengajukan usulan kelayakan investasi kepada Direksi.
- 18) Sebagai koordinator dalam pengembangan sistem informasi akuntansi & keuangan.
- 19) Menyusun dan merevisi Sasaran Mutu dan Prosedur Mutu Unit Kerja.
- 20) Mengusulkan kepada Direksi pemberian bantuan modal dan program hibah dalam rangka pembinaan Usaha Kecil dan Koperasi.
- 21) Mengusulkan kepada Direksi bantuan bina lingkungan kepada masyarakat di sekitar wilayah perusahaan (*Community Development*).
- 22) Menandatangani laporan analisis dan evaluasi piutang usaha.

h. Bagian SDM dan Umum

Tugas, wewenang dan tanggung jawab bagian SDM dan Umum sebagai berikut:

- 1) Mengkoordinasikan perumusan perencanaan dan pemberdayaan pegawai (*man power planning*), sesuai kebutuhan Perusahaan.
- 2) Mengkoordinasikan perumusan sistem pengadaan, penempatan dan pengembangan pegawai.
- 3) Mengkoordinasikan perumusan sistem dan kebijakan imbal jasa pegawai dengan mempertimbangkan "*internal / external equity*".
- 4) Bersama manajemen merumuskan pola pengembangan organisasi perusahaan.
- 5) Menyelenggarakan Sistem Informasi SDM dalam suatu data base Kepegawaian.
- 6) Mengkoordinasikan perumusan kebijakan perencanaan, pengorganisasian dan administrasi program Pendidikan dan Latihan (Diklat).
- 7) Menyiapkan program-program penelusuran pembinaan kepribadian dan pelatihan ketrampilan bagi pegawai dengan tujuan memanfaatkan nya potensi pegawai secara maksimal demi kepentingan kedua belah pihak.
- 8) Melakukan kajian dan evaluasi terhadap efektifitas program dan kontribusi peraturan bagi perkembangan Perusahaan.
- 9) Mengevaluasi Hasil penilaian kinerja seluruh Pegawai yang telah dilaksanakan bersama para atasan langsung.
- 10) Menyelenggarakan kegiatan pemeliharaan dan penggantian peralatan inventaris kantor pusat.
- 11) Menyelenggarakan kegiatan pemeliharaan dan kebersihan gedung, halaman, taman, dan lapangan parkir kantor pusat serta kantor Divisi Keamanan.
- 12) Menyelenggarakan kebijakan pengadaan barang dan jasa sesuai kebutuhan perusahaan.

- 13) Menyelenggarakan penyediaan dan distribusi air, listrik, AC, telepon, PABX dan Faksimili untuk keperluan kantor pusat.
- 14) Menyelenggarakan administrasi, penempatan, penyimpanan dan penggunaan peralatan, inventaris, fasilitas kantor.
- 15) Menyelenggarakan administrasi dan pengaturan, penggunaan, kebersihan, pemeliharaan kendaraan dinas.
- 16) Menyelenggarakan pemantauan keberadaan barang-barang inventaris, peralatan kantor dengan catatan akuntansi untuk keperluan audit secara berkala.
- 17) Menyelenggarakan kegiatan pelayanan kantor, serta pengaturan, penataan dan penggunaan ruang kantor/ruang rapat.
- 18) Mengelola persediaan ATK dan cetakan kantor pusat.
- 19) Menyediakan perlengkapan dan peralatan kerja yang diperlukan kantor pusat dan atau perusahaan (komputer, kendaraan dinas, kendaraan operasional).
- 20) Menyelenggarakan kegiatan rapat kerja, kunjungan kerja / perjalanan dinas dan penerimaan tamu perusahaan.
- 21) Menyelenggarakan data base inventaris perusahaan.
- 22) Merumuskan Sasaran Mutu Unit Kerja dan Prosedur Mutu Unit Kerja yang merupakan penjabaran dari Kebijakan Mutu, dan Sasaran Mutu Perusahaan yang telah ditetapkan.
- 23) Menyiapkan laporan kegiatan Divisi secara benar dan tepat waktu.

i. Bagian Pengadaan

Tugas, wewenang dan tanggung jawab bagian Pengadaan sebagai berikut:

- 1) Menyusun harga perkiraan sendiri terhadap barang dan jasa di Kantor Direksi.
- 2) Melaksanakan proses pengadaan barang dan jasa melalui metode lelang, pemilihan langsung atau penunjukan langsung di lingkungan perusahaan.
- 3) Melaksanakan kegiatan pengadaan barang dan jasa di lingkungan perusahaan.

- 4) Memutuskan serta bertanggung jawab atas seluruh proses dan hasil kegiatan pelaksanaan pengadaan barang dan jasa.
- 5) Melaksanakan pengadaan barang dan jasa untuk kepentingan perusahaan sesuai dengan bidang usahanya.
- 6) Menyediakan benda dalam berbagai bentuk dan uraian yang meliputi bahan baku, barang setengah jadi, barang jadi/ peralatan dan mahluk hidup yang spesifikasinya ditetapkan.
- 7) Penyedia jasa pemborongan, jasa konsultasi dan jasa lainnya.

j. Bagian Tanaman

Tugas, wewenang dan tanggung jawab bagian Tanaman sebagai berikut:

- 1) Menjalankan fungsi staf dalam melaksanakan kebijakan direksi dibidang tanaman meliputi Perencanaan, Pelaksanaan, Administrasi, dan Pengawasan.
- 2) Menjalankan, Melaksanakan kebijakan direksi dibidang manajemen tanaman.
- 3) Menyusun standar pengelolaan teknis budidaya proteksi tanaman dan percobaan terapan serta melaksanakan pemeriksaan panen di unit pelaksanaan perusahaan.
- 4) Membuat kontrak-kontrak jasa dibidang tanaman.
- 5) Menyusun rencana jangka panjang dan jangka pendek budidaya tanaman.
- 6) Melakukan penelitian dan pemeliharaan serta pengkajian di bidang tanaman.
- 7) Melaksanakan pengawasan atas pelaksanaan pekerjaan di bidang tanaman.
- 8) Mengevaluasi perkembangan atas hasil pelaksanaan pekerjaan yang berhubungan dengan tanaman.
- 9) Mencari metode budidaya tanaman yang lebih baik untuk meningkatkan efisiensi, efektifitas dan produktivitas kerja.

- 10) Menyusun rencana jangka panjang dan jangka pendek kebutuhan tenaga staf di bidang tanaman dan pendidikan/ pembinaannya (*Carrier Planning*), dan penilaian *conduite* bawahannya.
- 11) Menyelenggarakan monitoring/ evaluasi laporan manajemen di bidang tanaman guna memberikan pandangan/ saran-saran dan masukan-masukan kepada Direksi sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan.
- 12) Melaksanakan tugas-tugas lain yang ditetapkan oleh Direksi.
- 13) Melakukan koordinasi kepada bagian lain dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya.
- 14) Pembuatan administrasi yang berkaitan dengan bidang pekerjaan tanaman.
- 15) Melaksanakan pemeriksaan fisik pekerjaan ke lapangan secara berkesinambungan.
- 16) Memberikan bimbingan, pengarahan kepada *Site Manager* dalam bidang manajemen budidaya tanaman.
- 17) Membuat berita acara yang berkaitan dengan bidang tanaman.
- 18) Melaksanakan pemeriksaan fisik pekerjaan di lapangan.
- 19) Mengisi dokumen administrasi yang berkaitan dengan pekerjaan di bidang tanaman.
- 20) Berwenang mengambil keputusan-keputusan yang sifatnya rutin sejauh tidak melanggar wewenang Direksi.

Bagian Tanaman secara umum bertanggung jawab kepada anggota direksi yang membidangi produksi.

k. Bagian Teknik dan Teknologi

Tugas, wewenang dan tanggung jawab bagian Teknik & Teknologi sebagai berikut:

- 1) Menjalankan fungsi staff dalam pelaksanaan kebijakan Direksi di bidang teknik dan teknologi meliputi perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan termasuk administrasi.

- 2) Membuat rencana perawatan/ pemeliharaan mesin-mesin/ instalasi, investasi baru, Traksi, alat-alat produksi dan bangunan sipil.
- 3) Menentukan standard kalkulasi fisik/ biaya dan mutu barang-barang mesin-mesin/ instalasi, traksi dan bangunan sipil.
- 4) Melaksanakan pengawasan atas pemeliharaan mesin dan instalasi pabrik, bangunan sipil dan memberikan saran-saran serta petunjuk-petunjuk yang diperlukan.
- 5) Melaksanakan inventarisasi dan mengadministrasikan dengan tertib mesin-mesin/ instalasi alat-alat traksi/ alat-alat pertanian dan bangunan sipil.
- 6) Mengupayakan cara-cara peningkatan produktivitas dan efisiensi yang berkaitan dengan mesin, instalasi pabrik dan bangunan sipil.
- 7) Mengevaluasi pelaksanaan hasil perkerjaan bidang teknik (mesin-mesin, instalasi traksi dan dinas sipil).
- 8) Merencanakan investasi peralatan laboratorium, pengiriman alat laboratorium ke lembaga kalibrasi termasuk pengawasan pemeliharaan.
- 9) Meneliti permintaan barang-barang, bahan kimia/ pembantu keperluan pabrik (investasi baru/ suku cadang) dan pekerjaan sipil yang diajukan oleh administratur dan memproses pelaksanaan pengadaannya.
- 10) Memeriksa kebenaran mutu barang-barang yang diterima berdasarkan spesifikasi dan syarat-syarat yang ditetapkan di dalam surat pesanan, perjanjian pembelian atau pun perjanjian pembuatan yang berkaitan pada point 8.
- 11) Menyelesaikan administrasi pembuatan kontrak, memeriksa fisik dan mutu pekerjaan, serta pembuatan berita acara pemeriksaan.

Bagian Teknik dan Teknologi secara umum bertanggung jawab kepada Direksi dan secara langsung kepada anggota direksi yang membidangi produksi.

1. Bagian Transformasi Sistem

Tugas, wewenang dan tanggung jawab bagian Transformasi Sistem sebagai berikut:

- 1) Menilai inovasi teknologi baru dengan melakukan perbandingan (*benchmarking*), ujicoba dan analisis untuk mendapatkan teknologi yang sesuai dengan proses bisnis perusahaan.
- 2) Menganalisis sistem dan teknologi yang ada di perusahaan dengan cara *outsourcing* agar dapat mengetahui sistem dan teknologi yang aplikatif.
- 3) Membuat usulan dan saran-saran penyesuaian program dan strategi dibidang Sistem dan Teknologi Informasi yang dipandang perlu dengan cara menyampaikan hasil evaluasi dalam rangka pencapaian tujuan jangka panjang.
- 4) Merencanakan manajemen sistem informasi dengan membuat strategi, metodologi sistem informasi agar dapat diaplikasikan.
- 5) Menyelenggarakan layanan kerja kolaboratif berupa forum diskusi bermoderator sebagai sarana *knowledge sharing* secara virtual dengan bantuan TI.
- 6) Mengelola penerapan teknologi baru menggunakan prinsip-prinsip manajemen perubahan dengan cara sosialisasi yang terencana untuk meminimalkan resistensi pengguna.
- 7) Perencanaan dan pengembangan strategi sistem dan teknologi informasi sesuai kebutuhan perusahaan.
- 8) Perancangan implementasi serta pemeliharaan sistem informasi perusahaan yang terintegrasi yang mampu mendukung upaya perusahaan dalam rangka meningkatkan kinerja.
- 9) Pengelolaan *Data Center* dan *Disaster Recovery Center*.
- 10) Penyusunan laporan unit kerja.
- 11) Pencapaian kinerja di unit kerjanya.
- 12) Penyusunan RKA, POA, dan evaluasi SOP unit kerja.

13) Penyelesaian tindak lanjut temuan audit internal dan eksternal di lingkungan unit kerja.

14) Pembinaan dan peningkatan mutu karyawan di lingkungan unit kerja.

m. Bagian SPI (Satuan Pengamanan Intern)

Tugas, wewenang dan tanggung jawab bagian SPI sebagai berikut:

- 1) Melakukan pengawasan terhadap kegiatan operasional perusahaan baik di kebun / unit maupun di bagian Kantor Pusat di lingkungan perusahaan.
- 2) Memberikan rekomendasi mengenai penyempurnaan sistem pengendalian intern, termasuk penilaian terhadap surat edaran umum, standar operasional prosedur, metode kerja, standar biaya, sistem dan prosedur.
- 3) Mengidentifikasi hal-hal yang memerlukan perhatian manajemen unit kerja termasuk manajemen risiko jika tidak memiliki bagian manajemen risiko sendiri.
- 4) Memberikan konsultasi kepada unit kerja di perusahaan mengenai sistem pengendalian manajemen.
- 5) Memenuhi ketentuan yang ada di dalam piagam internal audit (*internal audit charter*) dalam rangka meningkatkan dan menjaga kualitas kinerja auditor.
- 6) Mengakses seluruh data dan informasi mengenai PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas-tugas auditnya. Hal ini meliputi dokumen, pencatatan, meminta keterangan dari setiap karyawan, dan meninjau/melakukan pemeriksaan fisik atas seluruh kekayaan perusahaan.
- 7) Melaksanakan Program Kerja Pengawasan Tahunan (PKPT) yang telah disahkan dan disetujui oleh Direktur Utama.
- 8) Menyampaikan laporan hasil audit dan perkembangan tindak lanjut hasil audit kepada Direktur Utama.

Berdasarkan struktur organisasi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang, kedudukan SPI merupakan bagian dan bertanggung jawab langsung kepada

Direktur Utama (Sumber: Bagan Organisasi dan *Job Description* PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang, 1997).

3.2 Komunikasi

Komunikasi dilakukan menggunakan wawancara terhadap Kepala Divisi Eksploitasi Bagian Tanaman PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang, agar mendapatkan Gambaran umum dalam membuat sistem. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada Kepala Divisi dan beberapa staff kantor, sistem yang berjalan pada PT. Perkebunan Mitra Ogan saat ini memiliki beberapa permasalahan yaitu kepala divisi jika ingin mengetahui laporan hasil kebun dan hasil produksi per hari/bulan, total hasil kebun dan hasil produksi keseluruhan, melihat rata-rata hasil kebun dan hasil produksi yang telah diperoleh, dan mengetahui persediaan hasil kebun dan produksi buah kelapa sawit yang tersedia di penyimpanan, kepala divisi dan staffnya harus menunggu terlebih dahulu info dari staff kebun, itupun staff kantor mendapatkan info dari staff kebun juga melalui via telepon dan sms.

Jadi pada saat menerima terkadang kesulitan dan kurang jelasnya dalam mengetahui hasil kebun dan hasil produksi. Kepala divisi dan staff harus menanyakan dulu kepada staff kantor yang ada dilokasi kebun yang ada di lokasi. Oleh sebab itu PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang membutuhkan sebuah sistem informasi perangkat lunak untuk memonitoring perkembangan hasil kebun dan hasil produksi setiap saat dan disertai pula dengan informasi yang lebih jelas dengan memanfaatkan sarana sistem informasi. Dapat dibayangkan betapa tidak efektifnya jika setiap kali untuk mengetahui laporan hasil kebun saja, kepala divisi maupun staff yang berada di kantor direksi harus menunggu informasi baru mendata hasil yang diperoleh dari lokasi kebun, mengandalkan via telepon dan sms dari staff kebun yang berada di lokasi kebun.

3.2.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan

Setelah melakukan pengamatan dan analisa pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang dapat diketahui sistem yang sedang berjalan selama ini masih kurang efektif diantaranya memonitoring laporan hasil kebun dan produksi pada

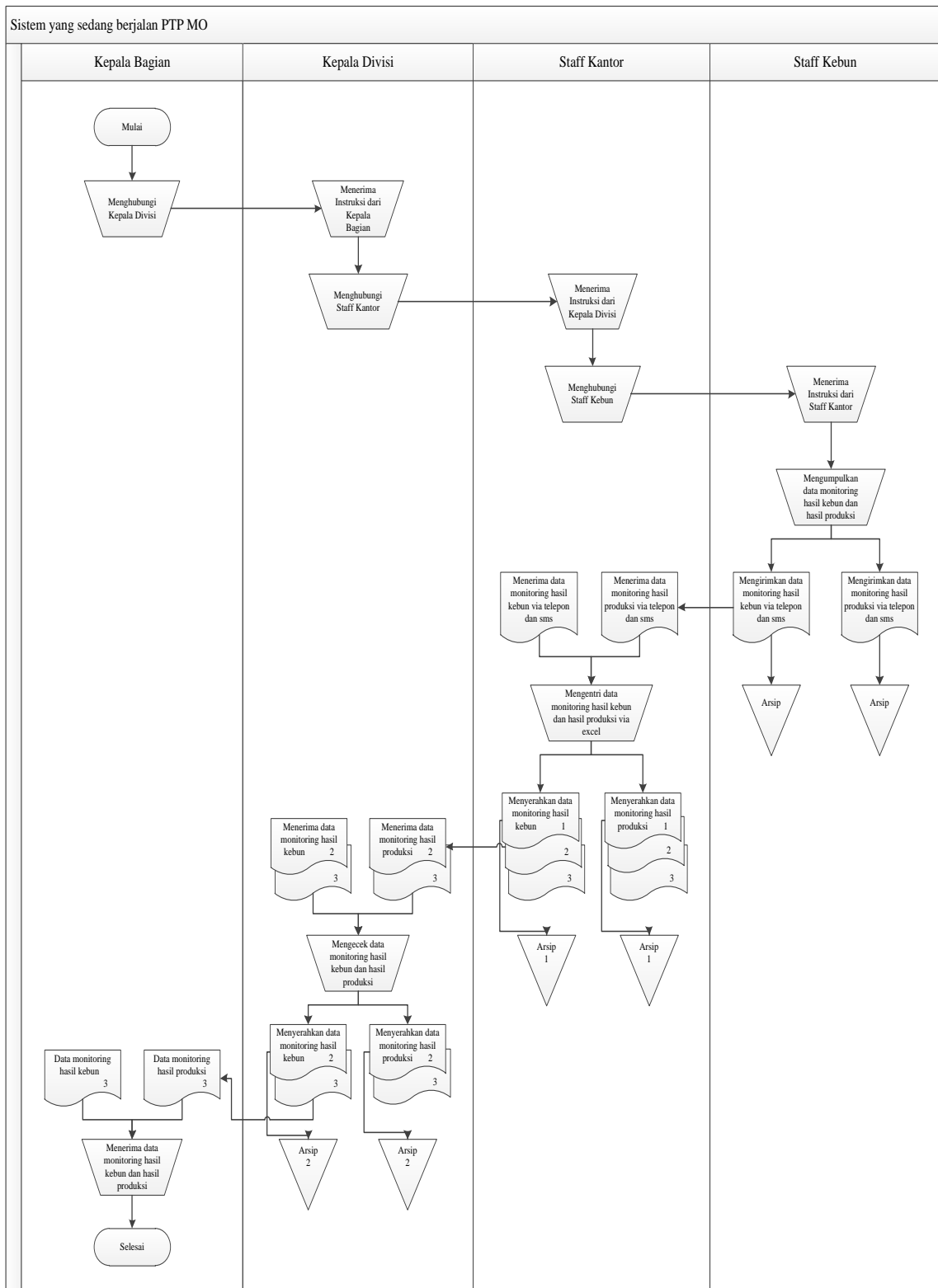
masing-masing cabang kebun pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang untuk mengetahui laporan hasil kebun dan hasil produksi tersebut, Kepala bagian harus menanyakan terlebih dahulu kepada kepala divisi bagian tanaman, setelah menerima instruksi dari kepala bagian, lalu kepala divisi menghubungi staff kantor, setelah menerima instruksi dari kepala divisi, dan staff kantor menghubungi staff kebun pada masing-masing cabang yang dituju pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang, setelah menerima instruksi dari staff kantor, lalu staff kebun langsung melaksanakan instruksi dengan mengumpulkan data monitoring hasil kebun dan hasil produksi, setelah itu staff kebun mengirimkan data monitoring hasil kebun dan hasil produksi dengan via telpon atau sms kepada staff kantor, lalu data monitoring hasil kebun dan hasil produksi diterima oleh staff kantor melalui via telepon dan sms, setelah itu staff kantor mengentri terlebih dahulu data monitoring hasil kebun dan hasil produksi dengan via *microsoft excel*.

Staff kantor membuat 3 rangkap data yang dimaksudkan untuk nantinya diberikan kepada kepala bagian dan kepala divisi serta untuk arsip staff kantor sendiri, lalu setelah selesai, staff kantor menyerahkan 2 rangkap data monitoring hasil kebun dan hasil produksi kepada kepala divisi dan diterima oleh kepala divisi, lalu 1 rangkap data monitoring hasil kebun dan hasil produksi yang ditujukan untuk kepala bagian sebelum diserahkan kepada kepala bagian, dicek oleh kepala divisi, setelah itu data monitoring hasil kebun dan hasil produksi diserahkan kepada kepala bagian dan 1 rangkap data lainnya untuk kepala divisi sebagai arsip, lalu data monitoring hasil kebun dan hasil produksi sudah sampai ke kepala bagian dan diterima data monitoring hasil kebun dan hasil produksi.

Kesalahan sering terjadi pada saat staff kantor dalam menerima, dikarenakan staff kebun dalam mengirimkan data monitoring hasil kebun dan hasil produksi masih menggunakan via telepon dan sms, jadi dalam melihat dan menghitung rata-rata monitoring pada hasil kebun dan produksi, staff kantor hanya mengandalkan dari via telepon dan sms tersebut, hasilnya kepala divisi sampai kepala bagian terkadang tidak jelas melihat hasil monitoringnya sehingga tidak mengetahui rata-rata pasti hasil kebun dan hasil produksi yang telah diperoleh dari masing-masing kebun, sehingga menyebabkan rata-rata hasil kebun

dan hasil produksi yang telah diberikan tidak sesuai dengan yang diinginkan sehingga data maupun laporan tidak akurat dan kurang efektif.

Berikut adalah Gambaran alur sistem yang sedang berjalan pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang dalam memonitoring hasil kebun dan hasil produksi dapat dilihat pada Gambar 3.2 :



Gambar 3.2 Skenario sistem yang sedang berjalan

3.2.2 Identifikasi Permasalahan

Beberapa temuan permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan, antara lain seperti yang ditampilkan Tabel 3.1 :

Tabel 3.1 Identifikasi permasalahan

Masalah	Penyebab Masalah	Titik Keputusan
Memonitoring laporan hasil kebun dan hasil produksi masih kurang efektif.	Proses monitoring dilakukan secara estafet dari setiap bagian.	Proses Monitoring
Perhitungan data hasil kebun dan hasil produksi yang tidak jelas, masih memakan waktu.	Penilaian menggunakan lembar koreksi berupa kertas dan perhitungan belum otomatis	Proses Perhitungan
Penelusuran data hasil kebun dan hasil produksi tiap kebun sulit dilakukan	Penelusuran data hasil kebun dan hasil produksi tiap kebun yang belum tersedia	Proses Pengarsipan

3.2.3 Usulan Pemecahan Masalah

Berdasarkan identifikasi permasalahan maka usulan pemecahan masalah untuk sistem yang dibangun seperti yang uraikan Tabel 3.2 :

Tabel 3.2 Usulan Pemecahan Masalah

Titik Keputusan	Usulan Pemecahan Masalah
Proses Monitoring	Proses monitoring dilakukan dengan sistem informasi berbasis <i>web</i>
Proses Perhitungan	Perhitungan dilakukan dengan meng- <i>entry</i> data hasil kebun dan hasil produksi serta perhitungan otomatis sistem
Proses Pengarsipan	Penelusuran data hasil kebun dan hasil produksi dengan sistem yang menyimpan data dan informasi yang dibutuhkan.

3.2.4 Kebutuhan Fungsional (*Functional Requirement*)

Kebutuhan fungsional mendeskripsikan layanan, fitur, atau fungsi yang disediakan oleh sistem untuk pengguna, berikut Tabel 3.3 mendeskripsikan kebutuhan fungsional :

Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional

No.	Kebutuhan Fungsional	Responsibilities
1.	Admin Afdeling	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Login/Logout</i> 2. Mengelola data <i>user</i> (kabag, kadiv, staff kantor, dan staff kebun) 3. Mengelola data produksi (PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, Presentase bulan, Presentase tahun dan Trend hasil produksi) 4. Mengelola cabang kebun 5. Mengelola inventory 6. Mengelola statistik monitoring <p>(note : admin bertanggung jawab penuh terhadap semua kebutuhan sistem termasuk monitoring hasil kebun dan hasil produksi).</p>
2.	Staff Kebun	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Login/Logout</i> 2. Mengelola data <i>user</i> staff kebun 3. Input notifikasi 4. Input blok 5. Lihat <i>report</i> data produksi (PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, Presentase bulan, Presentase tahun dan Trend hasil produksi) 6. Lihat <i>report</i> inventory 7. Mengelola data blok <p>(note : staff kebun hanya dapat melihat dan evaluasi punya staff kebun itu sendiri sesuai cabang kebun dimana staff tersebut ditempatkan, dan jika ada</p>

		kesalahan, kembali lagi ke admin afdeling untuk evaluasi ulang).
3.	Staff Kantor	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Login/Logout</i> 2. Mengelola <i>user</i> staff kantor 3. Lihat <i>report</i> inventory 4. Lihat <i>report</i> data produksi (PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, Presentase bulan, Presentase tahun dan Trend hasil produksi) <p>(note : staff kantor hanya dapat mengevaluasi kembali jika ada kesalahan data dan jika ada kembali lagi ke staff kebun untuk dilaporkan ke admin afdeling karena staff kantor tidak ada wewenang dan menambah kemungkinan kesalahan karena bukan dari pihak pertama yang melakukan inputan dan perubahan <i>report</i>).</p>
4.	Kepala Divisi	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Login/Logout</i> 2. Mengelola <i>user</i> kepala divisi 3. Lihat <i>report</i> inventory 4. Lihat <i>report</i> data produksi (PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, Presentase bulan, Presentase tahun dan Trend hasil produksi) 5. Lihat <i>report</i> statistik monitoring 6. Mengelola data notifikasi <p>(note : kepala divisi melihat hasil yang didapat melalui staff kantor dari staff kebun masing-masing cabang dan memiliki wewenang memberikan notifikasi kepada admin afdeling).</p>
5.	Kepala Bagian	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Login/Logout</i> 2. Mengelola <i>user</i> kepala bagian 3. Lihat <i>report</i> inventory

	<p>4. Lihat <i>report</i> data produksi (PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, Presentase bulan, Presentase tahun dan Trend hasil produksi)</p> <p>5. Lihat <i>report</i> statistik monitoring (note : kepala bagian menerima dan melihat hasil pada masing-masing cabang dari kepala divisi).</p>
--	---

3.2.5 Kebutuhan Non Fungsional (*Non-functional Requirement*)

Kebutuhan non-fungsional mendeskripsikan jenis kebutuhan perangkat keras bersifat properti perilaku yang dimiliki oleh sistem yaitu kebutuhan perangkat keras (*hardware*), kebutuhan perangkat lunak (*software*) dan kebutuhan perangkat manusia (*brainware*). Spesifikasi perangkat keras yang digunakan adalah :

Tabel 3.4 Spesifikasi *Hardware*

No	Nama Perangkat	Spesifikasi
1.	Laptop	<i>Dell Inspiron 14</i>
2.	<i>Processor</i>	<i>Intel Core i3</i>
3.	<i>Memory</i>	4 GB
4.	<i>Hardisk</i>	500 GB
5	Monitor	<i>14 Inchi</i>
6.	<i>Mouse dan Keyboard</i>	Standar
7.	<i>Printer</i>	Standar
8.	Modem/Wifi/ <i>Speddy</i>	Standar

Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah :

Tabel 3.5 Spesifikasi *Software*

No	Nama Perangkat	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	<i>Windows 8.1 Pro 64 bit</i>
2.	Xampp Control Panel	Versi 3.2.2
3.	Bahasa Pemrograman	PHP
4.	<i>Web Browser</i>	<i>Goggle Chrome</i>
5	<i>Web Editor</i>	<i>Adobe Dreamweaver CS6</i>
6.	Pembuat Desain	<i>Cascading Style Sheets</i>
7.	Pembuat Desain	<i>Bootraps</i>

3.3 Perencanaan

Penjadwalan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, sehingga tahapan proses pembuatan sistem yang dapat berjalan dengan baik dan lancar, tidak hanya itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu proses pengerjaan dan kebutuhan biaya, penjadwalan disusun secara detail, mulai dari tahap komunikasi, tahap perencanaan, tahap pemodelan, tahap kontruksi, hingga tahap penyerahan dijelaskan pada Tabel 3.6 :

3.4 Pemodelan

Setelah melakukan tahapan perencanaan, tahap selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem. Perancangan sistem merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem, berikut usulan sistem yang akan dibuat :

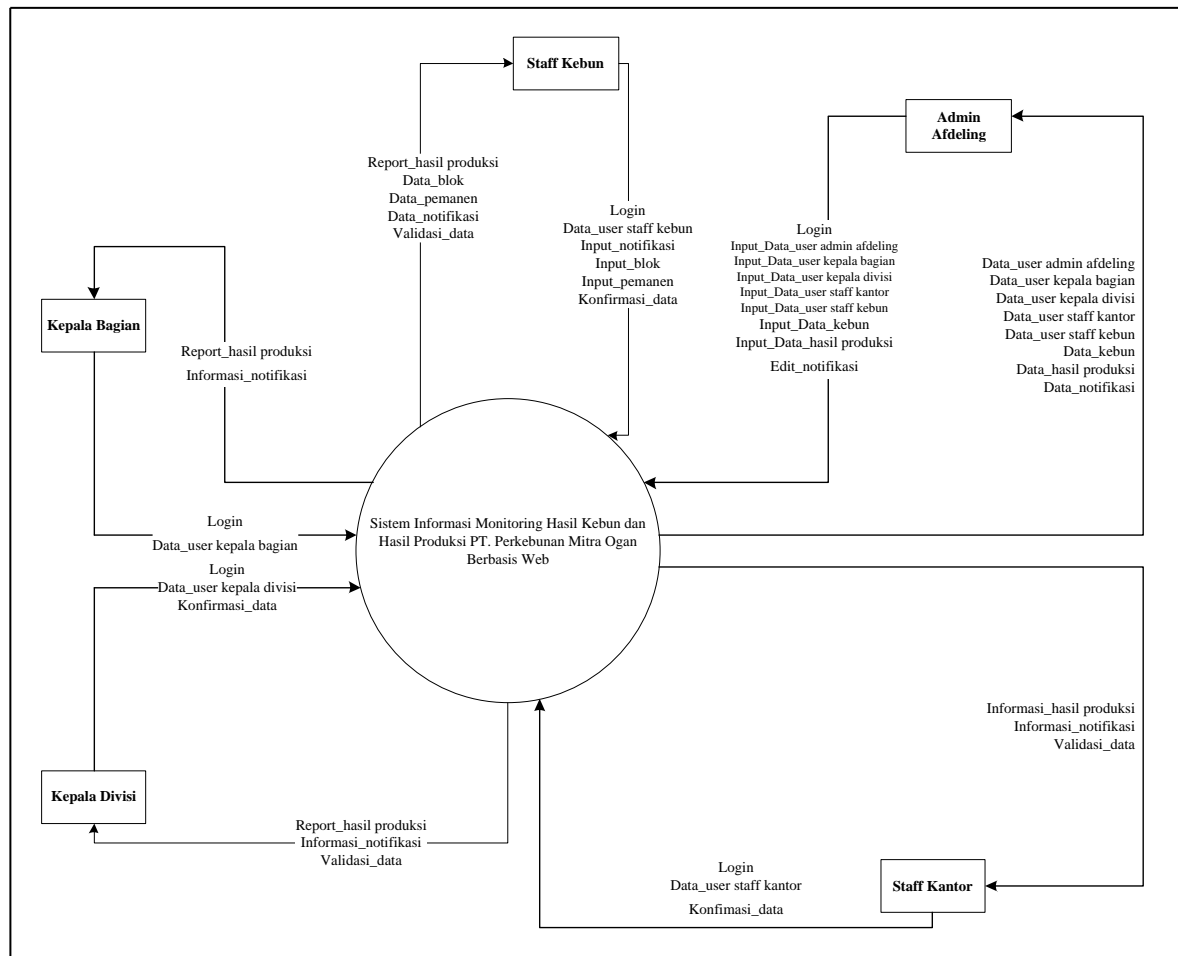
3.4.1 Perancangan *Data Flow Diagram (DFD)*

Data Flow Diagram (DFD) merupakan cara atau metode untuk membuat perancangan sebuah sistem yang berorientasi pada alur yang bergerak pada sebuah sistem selanjutnya. Dalam pembuatan sistem informasi *DFD* sering digunakan. *DFD* dibuat oleh para analis untuk membuat sebuah sistem yang baik dimana *DFD* ini nantinya diberikan kepada para programmer untuk melakukan proses coding. Dalam sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi *DFD* yang dipakai 2 level yaitu :

1. ***DFD* level 0 atau diagram konteks pada pada sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi.**

Pada Gambar 3.3 menjelaskan proses admin afdeling dalam login, data user admin afdeling, data user kepala bagian, data user kepala divisi, data user staff kantor, data user staff kebun, data kebun, data notifikasi, dan data hasil produksi. Proses staff kebun dalam login, data user staff kebun, input notifikasi, input blok, input pemanen, *report* hasil produksi, data blok, data pemanen, data notifikasi validasi data dan konfirmasi data, serta proses staff kantor dalam login, data user staff kantor, informasi hasil produksi, informasi notifikasi, validasi data dan konfirmasi data.

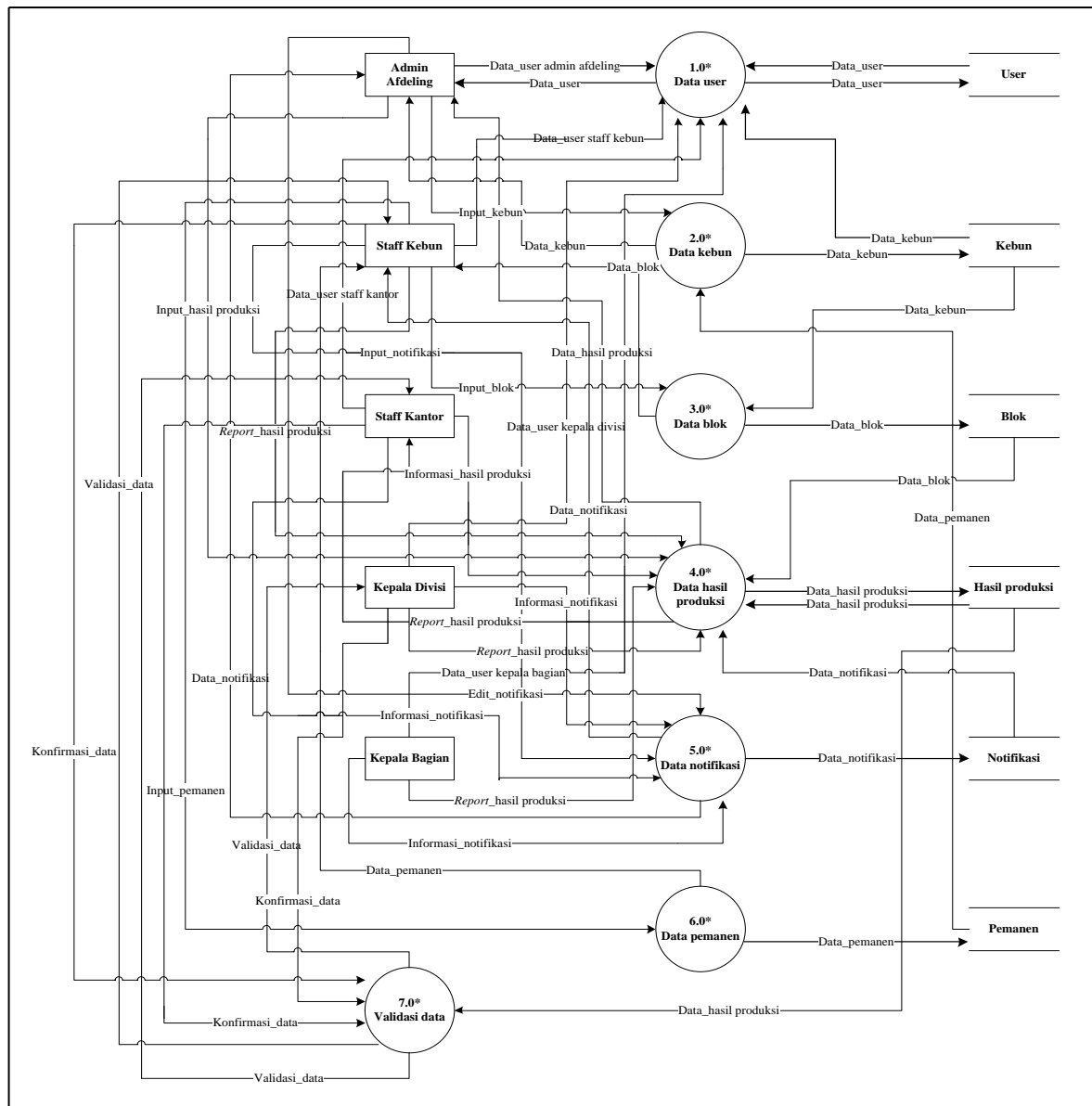
Kepala divisi dalam proses dapat login, data user kepala divisi, *report* hasil produksi, informasi notifikasi, validasi data dan konfirmasi data, serta kepala bagian dapat input login, data user kepala bagian, *report* hasil produksi, dan informasi notifikasi.



Gambar 3.3 Diagram konteks

2. DFD level 1 pada pada sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Pada Gambar 3.4 terdapat 7 buah proses. Proses-proses yang terdapat pada sistem baru yaitu mengelola data *user*, mengelola data kebun, mengelola data produksi, mengelola data blok, mengelola data notifikasi, mengelola data pemanen, dan validasi data. DFD sistem baru diatas, proses-proses yang terdapat pada sistem perencanaan dan pengendalian persediaan ini telah memiliki pengelolaan data yang disimpan ke tabel database, sehingga data-data yang dikelola saling berinteraksi dan dapat menghasilkan informasi.



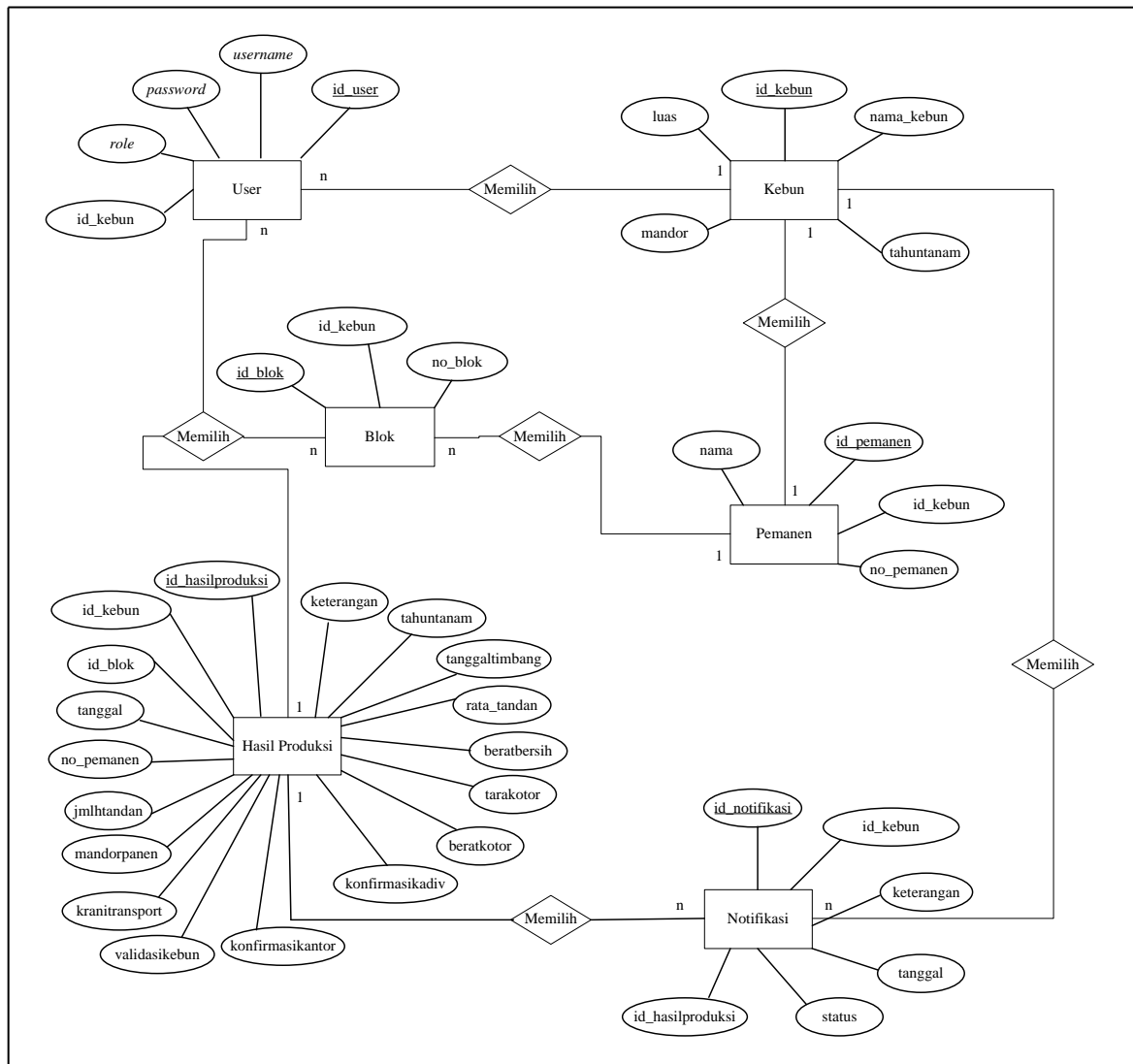
Gambar 3.4 Data Flow Diagram level 1

3.4.2 Perancangan ERD sistem monitoring hasil kebun dan hasil produksi

ERD menjelaskan objek data, atribut, keterhubungan, dan berbagai jenis indikator pada sistem yang dibangun dan siapa saja yang berinteraksi dengan sistem. Berikut adalah *ERD* diagram dari sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi.

Pada Gambar 3.5 dapat dilihat terdapat enam entitas atau entity yaitu *user*, kebun, pemanen, blok, hasil produksi, dan notifikasi. Entitas *user* mempunyai 5 atribut yaitu *id_user*, *username*, *password*, *role* dan *id_kebun*. Entitas kebun

mempunyai 5 atribut yaitu `id_kebun`, `nama_kebun`, `luas`, `mandor`, dan `tahun_tanam`. Entitas pemanen mempunyai 4 atribut yaitu `id_pemanen`, `id_kebun`, `no_pemanen` dan `nama`. Entitas blok mempunyai 3 atribut yaitu `id_blok`, `id_kebun`, dan `no_blok`. Entitas hasilproduksi mempunyai 18 atribut yaitu `id_hasilproduksi`, `id_blok`, `id_kebun`, `tanggal`, `no_pemanen`, `jmlhtandan`, `mandorpanen`, `kranitransport`, `beratkotor`, `tarakotor`, `beratbersih`, `rata_tandan`, `tanggaltimbang`, `tahunanam`, `keterangan`, `validasikebun`, `konfirmasi Kantor`, `konfirmasi div`. Entitas notifikasi mempunyai 6 atribut yaitu `id_notifikasi`, `id_kebun`, `id_hasilproduksi`, `keterangan`, `tanggal`, dan `status`.



Gambar 3.5 ERD yang diusulkan

3.4.3 Perancangan Struktur Database

Database terdiri dari beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan record-record pada Sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi. Beberapa tabel pada database tersebut yaitu :

1. Tabel User

Tabel *user* digunakan untuk menyimpan data *user* yang berisi *id_user*, *username*, *password*, *role* dan *id_kebun*.

Nama Tabel : *user*

Primary Key : *id_user*

Foreign Key : *id_kebun*

Tabel 3.7 Tabel User

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_user</i>	Bigint	20	Id
2.	<i>Username</i>	Varchar	100	Username
3.	<i>Password</i>	Varchar	100	Password
4.	<i>Role</i>	Enum		Jabatan
5.	<i>id_kebun</i>	Bigint	20	Id kebun

2. Tabel Kebun

Tabel cabang kebun digunakan untuk menyimpan data kebun yang berisi *id_kebun*, dan *nama_kebun*.

Nama Tabel : *kebun*

Primary Key : *id_kebun*

Foreign Key : -

Tabel 3.8 Tabel Kebun

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_kebun</i>	Bigint	20	Id kebun
2.	<i>nama_kebun</i>	Varchar	100	Nama Kebun
3.	<i>Luas</i>	Varchar	100	Luas

4.	Mandor	Varchar	100	Mandor
5.	Tahun tanam	Bigint	20	Tahun Tanam

3. Tabel Pemanen

Tabel pemanen digunakan untuk menyimpan data pemanen yang berisi id_pemanen, id_kebun, no_pemanen dan nama.

Nama Tabel : pemanen

Primary Key : id_pemanen

Foreign Key : id_kebun

Tabel 3.9 Tabel Pemanen

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_pemanen	Bigint	20	Id Pemanen
2.	id_kebun	Bigint	20	Kebun
3.	no_pemanen	Varchar	100	No Pemanen
4.	Nama	Varchar	100	Nama

4. Tabel Blok

Tabel blok digunakan untuk menyimpan data blok yang berisi id_blok, id_kebun, dan no_blok.

Nama Tabel : blok

Primary Key : id_blok

Foreign Key : id_kebun

Tabel 3.10 Tabel Blok

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_blok	Bigint	20	Id blok
2.	id_kebun	Bigint	20	Id kebun
3.	no_blok	Varchar	100	No Blok

5. Tabel Hasil Produksi

Tabel hasil produksi digunakan untuk menyimpan data hasil produksi yang berisi `id_hasilproduksi`, `id_user`, `id_blok`, tanggal, `no_pemanen`, `jmlhtandan`, `mandorpanen`, `kranitransport`, `beratkotor`, `tarakotor`, `beratbersih`, `rata_tandan`, `tanggaltimbang`, `tahunanam`, keterangan, `validasikebun`, `konfirmasikantor`, dan `konfirmasikadiv`.

Nama Tabel : hasil produksi

Primary Key : `id_hasilproduksi`

Foreign Key : `id_kebun`, `id_blok`

Tabel 3.11 Tabel Hasil Produksi

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<code>id_hasilproduksi</code>	Bigint	20	Id Hasil Produksi
2.	<code>id_kebun</code>	Bigint	20	Id Kebun
3.	<code>id_blok</code>	Bigint	20	Id Blok
4.	Tanggal	Date		Tanggal
5.	<code>no_pemanen</code>	Varchar	100	No Pemanen
6.	<code>Jmlhtandan</code>	Bigint	20	Jumlah Tandan
7.	<code>mandorpanen</code>	Varchar	100	Mandor Panen
8.	<code>kranitransport</code>	Varchar	100	Krani Transport
9.	<code>BeratKotor</code>	Bigint	20	Berat Kotor
10.	<code>Tarakotor</code>	Bigint	20	Tara Kotor
11.	<code>Beratbersih</code>	Bigint	20	Berat Bersih
12.	<code>rata_tandan</code>	Varchar	100	Rata Tandan
13.	<code>tanggaltimbang</code>	Date		Tanggal Timbang
14.	<code>tahunanam</code>	Date		Tahun Tanam
15.	Keterangan	Text		Keterangan
16.	<code>validasikebun</code>	Enum		Validasi Kebun

No.	Field	Type	Size	Keterangan
17.	konfirmasi Kantor	Enum		Konfirmasi Kantor
18.	konfirmasi Kadiv	Enum		Konfirmasi Kadiv

6. Tabel Notifikasi

Tabel notifikasi digunakan untuk menyimpan data notifikasi yang berisi id_notifikasi, id_kebun, id_hasilproduksi, keterangan, tanggal dan status.

Nama Tabel : notifikasi

Primary Key : id_notifikasi

Foreign Key : id_kebun, id_hasilproduksi

Tabel 3.12 Tabel Notifikasi

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_notifikasi	Bigint	20	Id Notifikasi
2.	id_hasilproduksi	Bigint	20	Id Hasil Produksi
3.	id_kebun	Bigint	20	Id Kebun
4.	Keterangan	Text		Keterangan
5.	Tanggal	Date		Tanggal
6.	Status	Enum		Status

3.4.4 Perancangan Antarmuka (*Interface*)

3.4.4.1 Perancangan Interface Admin Afdeling

Perancangan *interface* admin afdeling terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada admin afdeling:

1. Perancangan *Interface Login*

Perancangan *interface login* memiliki *form* yang dapat digunakan admin afdeling untuk *input username, password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.6 sebagai berikut :

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN PALEMBANG
MONITORING HASIL KEBUN DAN HASIL PRODUKSI

▾

Copyright @redy_irvinw

Gambar 3.6 Perancangan *interface Login*

2. Perancangan *Interface Beranda*

Perancangan *interface* beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses admin afdeling yang memiliki menu-menu sebagai berikut : master data (meliputi : *user* dan kebun), notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account, edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.7 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

User Account Edit Account

LOGO

Selamat datang di PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang
"Deskripsi perusahaan"
"Deskripsi perusahaan"

Username : Admin
Password : ← "Data User"
Jabatan : Admin Afdeling

Copyright @redy_irvinw

Gambar 3.7 Perancangan *interface* Beranda

3. Perancangan *Interface Edit Account*

Perancangan *interface edit account* menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.8 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

User Account Edit Account

LOGO

Selamat Datang di PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang
"Deskripsi perusahaan"
"Deskripsi perusahaan"

FORM EDIT ACCOUNT

ROLE : ▾
 USERNAME :
 PASSWORD : *Isi jika ingin mengubah password

Ubah

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.8 Perancangan *interface* Edit Account

4. Perancangan *Interface* Master Data (User)

Perancangan *interface* master data (user) menampilkan tabel yang digunakan admin afdeling untuk kelola *user* yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, *username*, *password*, *role*, *kebun*, *add*, dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.9 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

MANAGE USER + Add

KEY SEARCH 🔍

No	Username	Password	Role	Kebun	Action
1.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
2.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
3.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
4.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
5.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.9 Perancangan *interface* Master Data (User)

5. Perancangan *Interface* Add User

Perancangan *interface* add user menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk menambah *user* dengan menu sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.10 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

FORM ADD USER

ROLE : ▾

USERNAME :

PASSWORD :

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.10 Perancangan *interface* Add User

6. Perancangan *Interface* Master Data (Kebun)

Perancangan *interface* master data (kebun) menampilkan tabel yang digunakan admin afdeling untuk kelola kebun yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, nama kebun, luas kebun, mandor, tahun tanam, *add*, dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.11 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

MANAGE KEBUN + Add

KEY SEARCH 🔍

No	Nama Kebun	Luas Kebun	Mandor	Tahun Tanam	Action
1.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 📄
2.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 📄
3.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 📄
4.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 📄
5.	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	🗑️ 📄

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.11 Perancangan *interface* Master Data (Kebun)

7. Perancangan *Interface* Add Kebun

Perancangan *interface add* kebun menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk menambah kebun dengan menu sebagai berikut : nama kebun, luas kebun, mandor dan tahun tanam. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.12 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

FORM ADD KEBUN

NAMA KEBUN :

LUAS KEBUN :

MANDOR :

TAHUN TANAM :

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.12 Perancangan *interface* Add Kebun

8. Perancangan *Interface* Notifikasi *New*

Perancangan *interface* notifikasi *new* menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk melihat notifikasi baru dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* meliputi (*view* dan *finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.13 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Monitoring hasil kebun dan hasil produksi				
Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout				
Notifikasi PB 24				
Status : <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Finish"/>				
No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Finish"/>
2.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Finish"/>
3.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Finish"/>
4.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Finish"/>
5.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	<input type="button" value="View"/> <input type="button" value="Finish"/>
copyright @redy_irvinw				

Gambar 3.13 Perancangan *interface* Notifikasi *New*

9. Perancangan *Interface* Notifikasi *Finish*

Perancangan *interface* notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.14 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Monitoring hasil kebun dan hasil produksi				
Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout				
Notifikasi PB 24				
Status : <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Finish"/>				
No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Finish
2.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Finish
3.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Finish
4.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Finish
5.	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	Finish
copyright @redy_irvinw				

Gambar 3.14 Perancangan *interface* Notifikasi *Finish*

10. Perancangan *Interface* Data Laporan (PB 24)

Perancangan *interface* data laporan (PB 24) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah tandan, keterangan, *search*, *print*, *add* dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.15 sebagai berikut :

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : <u>Semidang Aji (SA)</u> AFD :			DAFTAR PENGUMPUL BUAH Dalam Tros/Tandan			Mandor : Tanggal : Kaveld :		
No. Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	No. Blok			Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62			
1.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	🗑️ 📄
2.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	🗑️ 📄
3.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	🗑️ 📄
4.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	🗑️ 📄
5.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	🗑️ 📄
JUMLAH			99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	

()
Mandor Panen

()
Krani Transport

copyright @redy_irinw

Gambar 3.15 Perancangan *interface* Data Laporan (PB 24)

11. Perancangan *Interface* Add Laporan PB 24

Perancangan *interface add* laporan PB 24 yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel untuk menambah data laporan PB 24 dengan menu sebagai berikut : pilih blok, tanggal, nomor pemanen, jumlah tandan dan keterangan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.16 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout				
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi						
FORM ADD LAPORAN PB 24						
BLOK :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					▾
TANGGAL :	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>					
NO PEMANEN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					▾
JUMLAH TANDAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					
KETERANGAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>					
	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					
	<input type="button" value="Add"/>					
copyright @redy_irvinw						

Gambar 3.16 Perancangan *interface* Add Laporan PB 24

12. Perancangan *Interface* Form Edit Laporan PB 24

Perancangan *interface edit* laporan PB 24 menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk mengubah data laporan PB 24 dengan sebagai berikut : pilih blok, tanggal, nomor pemanen, jumlah tandan dan keterangan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.17 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout				
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi						
FORM EDIT LAPORAN PB 24						
BLOK :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					▾
TANGGAL :	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>					
NO PEMANEN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					▾
JUMLAH TANDAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					
KETERANGAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>					
	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXX"/>					
	<input type="button" value="Add"/>					
copyright @redy_irvinw						

Gambar 3.17 Perancangan *interface* Form Edit Laporan PB 24

13. Perancangan *Interface* Data Laporan (PB 25)

Perancangan *interface* data laporan (PB 25) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4 untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.18 sebagai berikut :

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN																																																																																																																							
Kebun : SEMIDANG AJI (SA)			Afdeling :			Surat Pengantar Tandan			Nomor :																																																																																																														
No. Lori			Afdeling			Nomor			Tahun Tanam																																																																																																														
No. Polisi Truck			Jam Timbangan :			Tiba di Loading Ramp Jam :			Berangkat dari Afdeling Jam :																																																																																																														
Pengemudi			Pengawas Timbangan			Krani Timbangan			Asisten Pengolahan																																																																																																														
Asst. Afd/Krn Produksi																																																																																																																							
Semidang Aji (SA) Batanghari Leko (BHL) Peninjauan Plasma (PPL) Peninjauan Inti (PIN) Rambang Lubai (RL) Sekayu Sungai Keruh (SSK)																																																																																																																							
Tanggal : <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="Print"/> PB 25																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN</th> <th colspan="4">SURAT PENGANTAR TANDAN</th> <th colspan="4">Nomor : </th> </tr> <tr> <td colspan="4">Kebun : SEMIDANG AJI (SA)</td> <td colspan="4">Afdeling : </td> <td colspan="4">Surat Pengantar Tandan</td> <td colspan="4">Nomor : </td> </tr> <tr> <td colspan="4">Afdeling : </td> <td colspan="4">Nomor</td> <td colspan="4">Tahun Tanam</td> <td colspan="4">Tahun Panen</td> </tr> <tr> <td colspan="4">No. Lori</td> <td colspan="4">Afdeling</td> <td colspan="4">Nomor</td> <td colspan="4">Tahun Tanam</td> </tr> <tr> <td colspan="4">No. Polisi Truck</td> <td colspan="4">Jam Timbangan :</td> <td colspan="4">Tiba di Loading Ramp Jam :</td> <td colspan="4">Berangkat dari Afdeling Jam :</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Pengemudi</td> <td colspan="4">Pengawas Timbangan</td> <td colspan="4">Krani Timbangan</td> <td colspan="4">Asisten Pengolahan</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Asst. Afd/Krn Produksi</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="4"></td> <td colspan="4"></td> </tr> </thead> </table>												PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN				SURAT PENGANTAR TANDAN				Nomor :				Kebun : SEMIDANG AJI (SA)				Afdeling :				Surat Pengantar Tandan				Nomor :				Afdeling :				Nomor				Tahun Tanam				Tahun Panen				No. Lori				Afdeling				Nomor				Tahun Tanam				No. Polisi Truck				Jam Timbangan :				Tiba di Loading Ramp Jam :				Berangkat dari Afdeling Jam :				Pengemudi				Pengawas Timbangan				Krani Timbangan				Asisten Pengolahan				Asst. Afd/Krn Produksi															
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN				SURAT PENGANTAR TANDAN				Nomor :																																																																																																															
Kebun : SEMIDANG AJI (SA)				Afdeling :				Surat Pengantar Tandan				Nomor :																																																																																																											
Afdeling :				Nomor				Tahun Tanam				Tahun Panen																																																																																																											
No. Lori				Afdeling				Nomor				Tahun Tanam																																																																																																											
No. Polisi Truck				Jam Timbangan :				Tiba di Loading Ramp Jam :				Berangkat dari Afdeling Jam :																																																																																																											
Pengemudi				Pengawas Timbangan				Krani Timbangan				Asisten Pengolahan																																																																																																											
Asst. Afd/Krn Produksi																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No. Lori</th> <th rowspan="2">Afdeling</th> <th colspan="2">Nomor</th> <th rowspan="2">Jumlah Tandan</th> <th colspan="3">Berat Dalam Kg :</th> <th rowspan="2">Rata2 Kg Tandan</th> <th rowspan="2">Krani Produksi/Transport</th> <th rowspan="2">Tahun Tanam</th> <th rowspan="2">Tanggal Panen</th> <th rowspan="2">Tanggal Penimbangan</th> </tr> <tr> <th>TPH</th> <th>Blok</th> <th>Kotor</th> <th>Tara</th> <th>Bersih</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9999</td> <td></td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>yyyy/mm/dd</td> <td>yyyy/mm/dd</td> </tr> <tr> <td>9999</td> <td></td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>yyyy/mm/dd</td> <td>yyyy/mm/dd</td> </tr> <tr> <td>9999</td> <td></td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>yyyy/mm/dd</td> <td>yyyy/mm/dd</td> </tr> <tr> <td>9999</td> <td></td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>yyyy/mm/dd</td> <td>yyyy/mm/dd</td> </tr> <tr> <td>9999</td> <td></td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>999999</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>yyyy/mm/dd</td> <td>yyyy/mm/dd</td> </tr> </tbody> </table>												No. Lori	Afdeling	Nomor		Jumlah Tandan	Berat Dalam Kg :			Rata2 Kg Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan	TPH	Blok	Kotor	Tara	Bersih	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd																									
No. Lori	Afdeling	Nomor		Jumlah Tandan	Berat Dalam Kg :			Rata2 Kg Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen			Tanggal Penimbangan																																																																																																									
		TPH	Blok		Kotor	Tara	Bersih																																																																																																																
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd																																																																																																											
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd																																																																																																											
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd																																																																																																											
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd																																																																																																											
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9999	999999	9999	9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi</td> <td colspan="3">3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun</td> </tr> <tr> <td colspan="3">2. Lembar 2 untuk Pabrik</td> <td colspan="3">4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling</td> </tr> </table>												1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi			3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun			2. Lembar 2 untuk Pabrik			4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling																																																																																																		
1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi			3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun																																																																																																																				
2. Lembar 2 untuk Pabrik			4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling																																																																																																																				
copyright @redy_irvinw																																																																																																																							

Gambar 3.18 Perancangan *interface* Data Laporan (PB 25)

14. Perancangan *Interface* Data Laporan (PB 26)

Perancangan *interface* data laporan (PB 26) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport, search, print*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.19 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG														
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi														
Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout														
DATA LAPORAN PB 26														
Semidang Aji (SA) Batanghari Leko (BHL) Peninjauan Plasma (PPL) Peninjauan Inti (PIN) Rambang Lubai (RL) Sekayu Sungai Keruh (SSK)														
Tanggal : <input type="text" value="Mm/dd/yyyy"/>											PB 26			
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH						MANDOR : TANGGAL : KAVELD :					
Nomor Urut	Nomor Pemanen	Nama Pemanen	Krani Transport :	Nomor Blok				Langsir	TRS	Jumlah KG	BRD	KLS	Tarif (RP)	
				Tahun Tanam	C 59	C 60	C 62							C 70
1.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	999999	999			
2.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	999999	999			
3.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	999999	999			
4.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	999999	999			
5.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	999999	999			
Total								99999	999	999999	999			
() Asisten AFD						() Krani Produksi AFD								
Copyright @redy_irwinw														

Gambar 3.19 Perancangan *interface* Data Laporan (PB 26)

15. Perancangan *Interface* Data laporan (PB 27)

Perancangan *interface* data laporan (PB 27) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekap data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, *search, print*, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), serta dilengkapi

bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan krani *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.20 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

DATA LAPORAN PB 27

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan :

PB 27

PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI AFD :	BUKU PRODUKSI LAPANGAN/BLOK BUDIDAYA : KELAPA SAWIT									BULAN : mm/yyyy					
	TAHUN TANAM : yyyy									JUMLAH					
	TANGGAL	C 59			C 60			C 62			BLOK HARI INI :			BLOK SD HARI INI :	
YES (HK)		TRS	HK	YES (HK)	TRS	HK	YES (HK)	TRS	HK	YES (HK)	TRS	HK	YES (HK)	TRS	HK
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
JUMLAH										999	99	99	999	99	99

(Assisten Kepala) (Admin Afdeling)

Copyright @redy_inwinw

Gambar 3.20 Perancangan *interface* Data Laporan (PB 27)

16. Perancangan *Interface* Data Laporan (LM 76)

Perancangan *interface* data laporan (LM 76) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, nomor, *search*, *print*, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.21 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Admin Afdeling Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

DATA LAPORAN LM 76

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan :

LM 76 KS

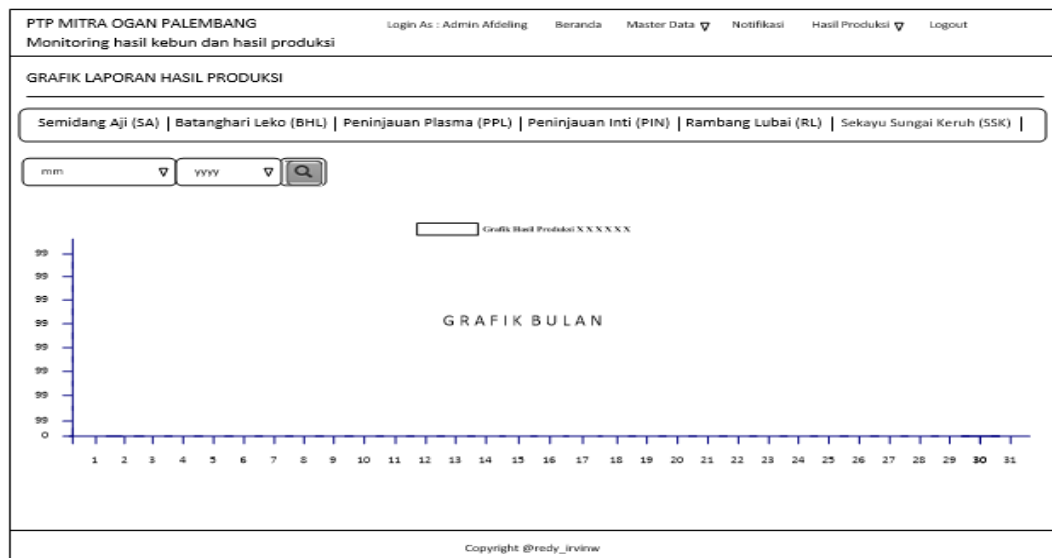
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI		NOMOR : PERIODE : mm-yyyy KAPVELD :
No	Blok	Hasil Produksi		
		Tenaga	Tandan	Produksi (KG)
1.	9999	9999	9999	9,999
2.	9999	9999	9999	9,999
3.	9999	9999	9999	9,999
4.	9999	9999	9999	9,999
5.	9999	9999	9999	9,999
JUMLAH		9999	9999	9,999

copyright @redy_irinw

Gambar 3.21 Perancangan *interface* Data Laporan (LM 76)

17. Perancangan *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

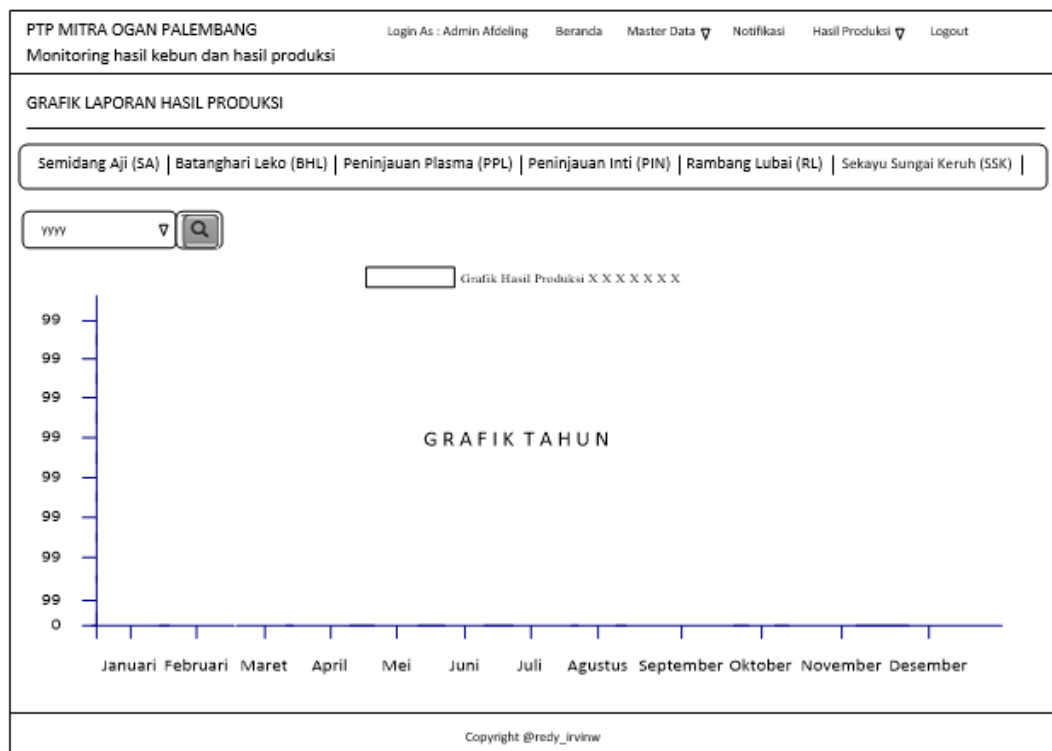
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.22 sebagai berikut :



Gambar 3.22 Perancangan *interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

18. Perancangan *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Presentase Tahun)

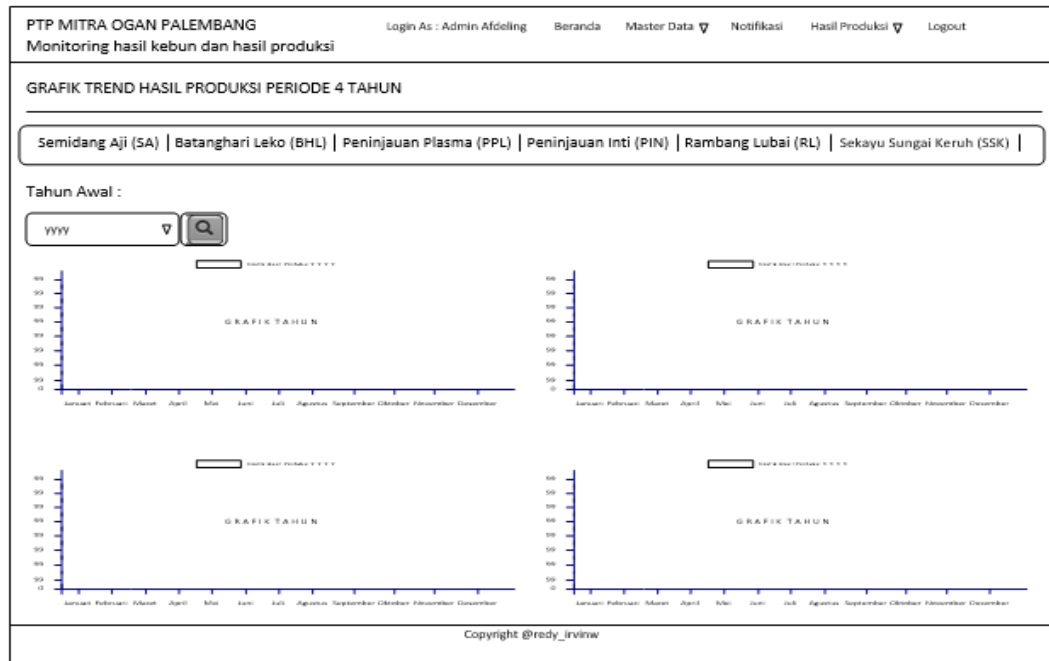
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.23 sebagai berikut :



Gambar 3.23 Perancangan *interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Presentase Tahun)

19. Perancangan *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.24 sebagai berikut :



Gambar 3.24 Perancangan *interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

3.4.4.2 Perancangan Interface Staff Kebun

Perancangan *interface* staff kebun terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada staff kebun :

1. Perancangan *Interface Login*

Perancangan *interface login* memiliki *form* yang dapat digunakan staff kebun untuk *input username*, *password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.25 sebagai berikut :

Gambar 3.25 Perancangan *interface Login*

2. Perancangan *Interface Beranda*

Perancangan *interface* beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses staff kebun yang memiliki menu-menu sebagai berikut : master data (meliputi : blok dan pemanen), notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.26 sebagai berikut :

The screenshot shows a web interface for PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang. At the top, there is a header with the company name and navigation links: "Login As : Staff Kebun", "Beranda", "Master Data", "Notifikasi", "Hasil Produksi", and "Logout". Below the header, there are two buttons: "User Account" and "Edit Account". The main content area contains a "LOGO" placeholder, followed by the text "Selamat Datang di PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang" and two lines of "Deskripsi perusahaan". Below this, there is a table with user profile information:

USERNAME	:	xxxxxxxxxx
PASSWORD	:	*****
JABATAN	:	Staff Kebun
KEBUN	:	xxxxxxxxxx

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "copyright @redy_irvinw".

Gambar 3.26 Perancangan *interface Beranda*

3. Perancangan *Interface Edit Account*

Perancangan *interface edit account* menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, *password*, dan lihat nama kebun. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.27 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Staff Kebun Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

User Account Edit Account

LOGO

Selamat Datang di PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang
"Deskripsi perusahaan"
"Deskripsi perusahaan"

FORM EDIT ACCOUNT

ROLE :

USERNAME :

PASSWORD : *Isi jika ingin mengubah password

NAMA KEBUN :

Ubah

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.27 Perancangan *interface Edit Account*

4. Perancangan *Interface Master Data (Blok)*

Perancangan *interface* master data (blok) menampilkan tabel yang digunakan staff kebun untuk kelola blok yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, nama kebun, blok, *add*, dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.28 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Staff Kebun Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

MANAGE BLOK + Add

KEY SEARCH

No	Nama Kebun	Blok	Action
1.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🗑️ 📄
2.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🗑️ 📄
3.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🗑️ 📄
4.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🗑️ 📄
5.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🗑️ 📄

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.28 Perancangan *interface Master Data (Blok)*

5. Perancangan *Interface Add Blok*

Perancangan *interface add* blok menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk menambah blok dengan menu sebagai berikut : nama kebun dan kode blok. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.29 sebagai berikut :

Gambar 3.29 Perancangan *interface Add Blok*

6. Perancangan *Interface Master Data (Pemanen)*

Perancangan *interface* master data (pemanen) menampilkan tabel yang digunakan staff kebun untuk kelola pemanen yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, nomor pemanen, nama pemanen, *add*, dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.30 sebagai berikut :

No	No Pemanen	Nama Pemanen	Action
1.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
2.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
3.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
4.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️
5.	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	🗑️ 🛠️

Gambar 3.30 Perancangan *interface* Master Data (Pemanen)

7. Perancangan *Interface Add Pemanen*

Perancangan *interface add* pemanen menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk menambah pemanen dengan menu sebagai berikut : nomor pemanen dan nama pemanen. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.31 sebagai berikut :

Gambar 3.31 Perancangan *interface Add Pemanen*

8. Perancangan *Interface Notifikasi*

Perancangan *interface* notifikasi menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* meliputi (*edit* dan *finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.32 sebagai berikut :

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	Edit Hapus
2.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	Edit Hapus
3.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	Edit Hapus
4.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	Edit Hapus
5.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	Edit Hapus

Gambar 3.32 Perancangan *interface* Notifikasi

11. Perancangan *Interface* Data Laporan (PB 24)

Perancangan *interface* data laporan (PB 24) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah tandan, keterangan, notifikasi dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.35 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Staff Kebun Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

DATA LAPORAN PB 24 Notifikasi

Tanggal :

PB 24

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (5A) AFD :			DAFTAR PENGUMPUL BUAH Dalam Tros/Tandan			Mandor :	Tanggal :	Kaveld :
No. Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	No. Blok			Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62			
1.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
2.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
3.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
4.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
5.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
JUMLAH			99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	

()
Mandor Panen
()
Krani Transport

copyright @redy_iniw

Gambar 3.35 Perancangan *interface* Data Laporan (PB 24)

12. Perancangan *Interface* Notifikasi

Perancangan *interface* notifikasi menampilkan tabel yang hanya dapat digunakan staff kebun untuk memberi tahu admin afdeling jika dalam sebuah data laporan yang di buat oleh admin afdeling ada kesalahan setelah di koreksi staff kebun, maka dengan wewenang yang diberikan kepada staff kebun dengan membuat notifikasi baru yang nantinya dikirim ke admin afdeling untuk dicek kembali dan diperbaiki oleh admin afdeling, yang berisi menu tanggal dan keterangan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.36 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Staff Kebun Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

FORM NOTIFIKASI PB 24

TANGGAL :

KETERANGAN :

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.36 Perancangan *interface* Notifikasi

13. Perancangan *Interface* Data Laporan (PB 25)

Perancangan *interface* data laporan (PB 25) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4 untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.37 sebagai berikut :

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN										Login As : Staff Kebun Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout			
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi													
DATA LAPORAN PB 25													
Tanggal : <input type="text" value="Mm/dd/yyyy"/>										PB 25			
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :					SURAT PENGANTAR TANDAN					Nomor : Tanggal : Kaveld :			
Nomor Kontrak :					Kepada :					No.Order :			
No. Lori	Afdeling	Nomor		Jumlah Tandan	Berat Dalam Kg :			Rata2 Kg Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan	
		TPH	Blok		Kotor	Tara	Bersih						
	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
	9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
No Polisi Truck		Jam Timbangan :			Tiba di Loading Ramp			Berangkat dari Atdeling					
Pengemudi		Pengawas Timbangan			Krani Timbangan			Asisten Pengolahan		Asst.Atd/Wn Produksi			
1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi 2. Lembar 2 untuk Patrik						3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun 4. Lembar 4 untuk Kantor Atdeling							
copyright @redy_irvinw													

Gambar 3.37 Perancangan *interface* Data Laporan (PB 25)

14. Perancangan *Interface* Data Laporan (PB 26)

Perancangan *interface* data laporan (PB 26) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.38 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Staff Kebun Beranda Master Data ▾ Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

DATA LAPORAN LM 76

Bulan : ▾ ▾

LM 76 KS

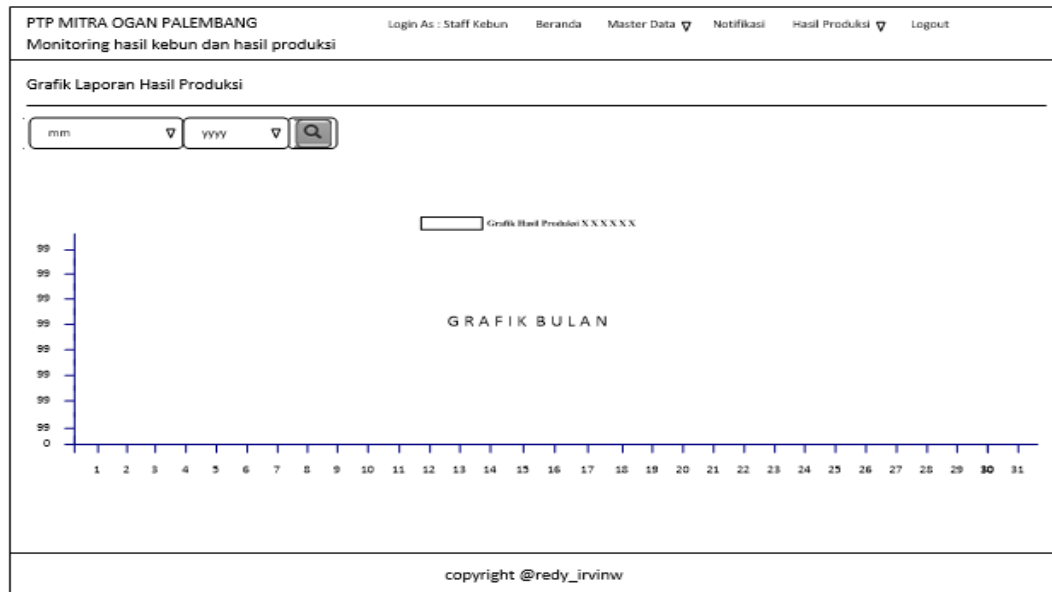
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI		NOMOR : PERIODE : mm-yyyy KAPVELD :
No	Blok	Tenaga	Tandan	Produksi (KG)
1.	9999	9999	9999	9,999
2.	9999	9999	9999	9,999
3.	9999	9999	9999	9,999
4.	9999	9999	9999	9,999
5.	9999	9999	9999	9,999
JUMLAH		9999	9999	9,999

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.40 Perancangan *interface* Data Laporan (LM 76)

17. Perancangan *interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

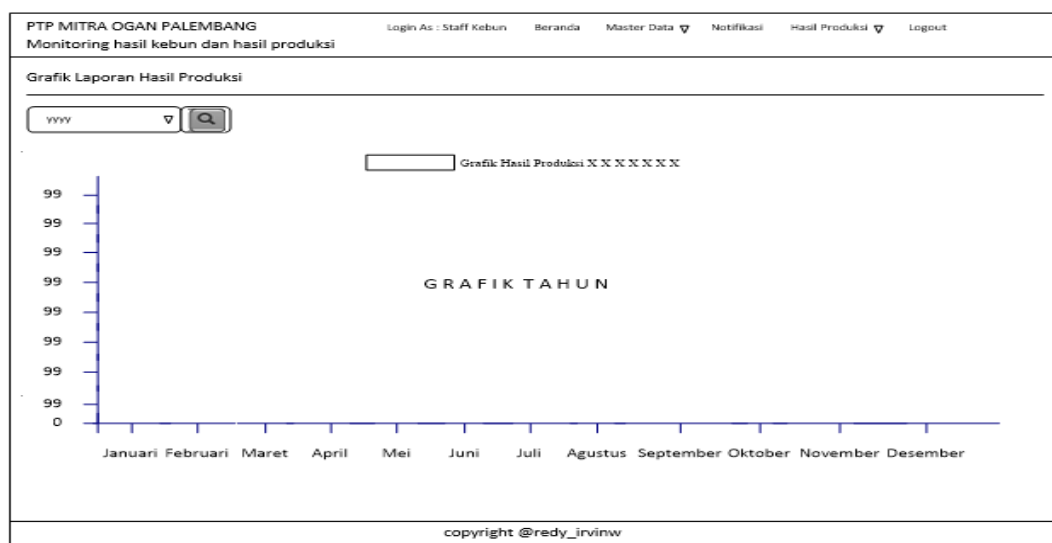
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.41 sebagai berikut :



Gambar 3.41 Perancangan *interface* Grafik Laporan Hasil Produksi
(Presentase Bulan)

18. Perancangan *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Presentase Tahun)

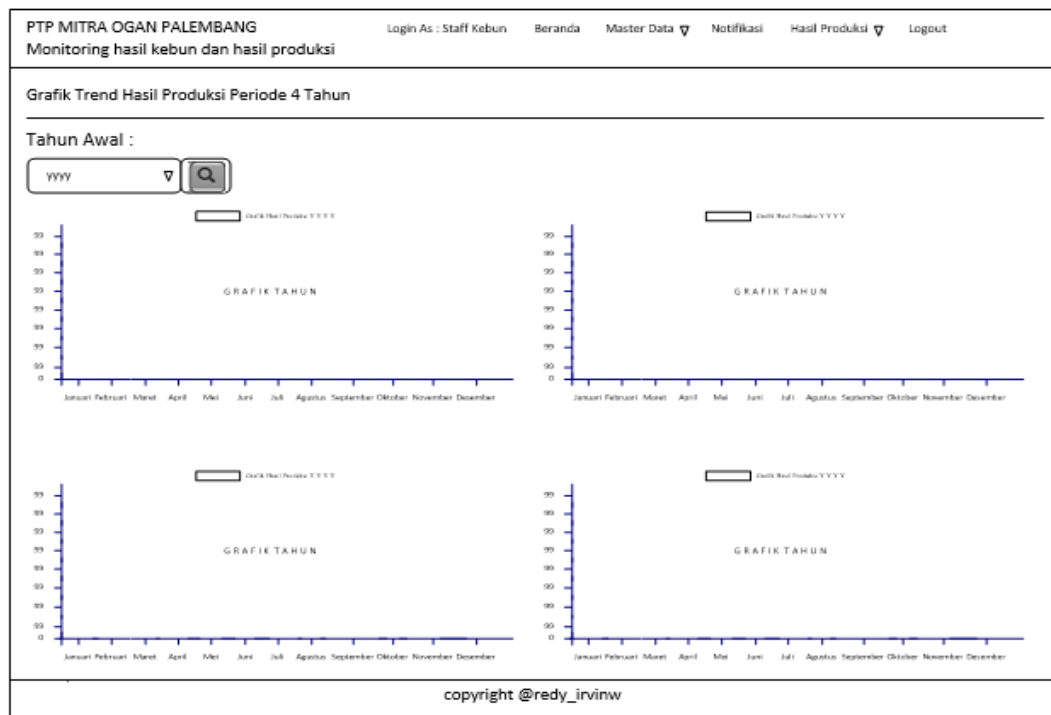
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.42 sebagai berikut :



Gambar 3.42 Perancangan *interface* Grafik Laporan Hasil Produksi
(Presentase Tahun)

19. Perancangan *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.43 sebagai berikut :



Gambar 3.43 Perancangan *interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

3.4.4.3 Perancangan *Interface* Staff Kantor

Perancangan *interface* staff kantor terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada staff kantor :

1. Perancangan *Interface* Login

Perancangan *interface* login memiliki *form* yang dapat digunakan staff kantor untuk *input username*, *password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.44 sebagai berikut :

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN PALEMBANG
MONITORING HASIL KEBUN DAN HASIL PRODUKSI

Copyright @redy_irvinw

Gambar 3.44 Perancangan *interface Login*

2. Perancangan *Interface Beranda*

Perancangan *interface* beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses staff kantor yang memiliki menu-menu sebagai berikut : notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.45 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Staff Kantor Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

User Account Edit Account

LOGO

Selamat Datang di PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang

“Deskripsi perusahaan”

“Deskripsi perusahaan”

USERNAME : kantor

PASSWORD :

JABATAN : Staff Kantor

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.45 Perancangan *interface Beranda*

3. Perancangan *Interface Edit Account*

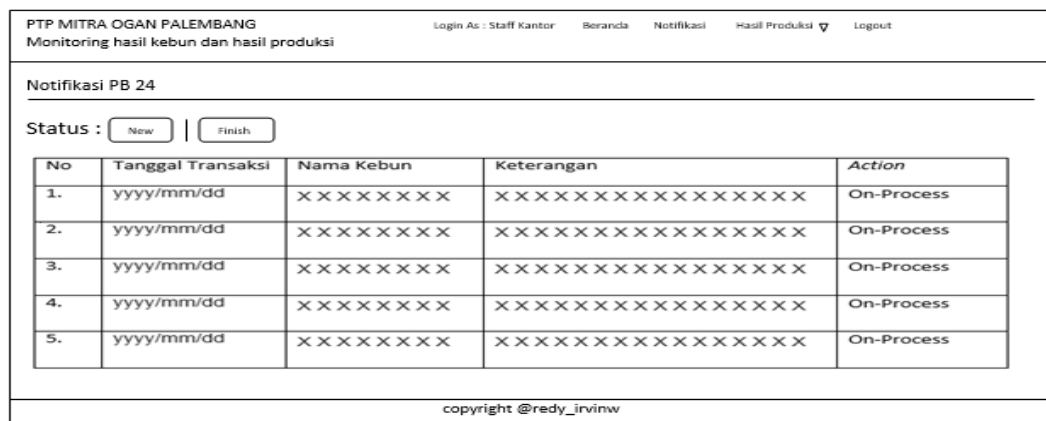
Perancangan *interface edit account* menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kantor untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.46 sebagai berikut :



Gambar 3.46 Perancangan *interface Edit Account*

4. Perancangan *Interface Report Notifikasi*

Perancangan *interface report notifikasi* menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.47 sebagai berikut :



Gambar 3.47 Perancangan *interface Report Notifikasi*

5. Perancangan *Interface Report Notifikasi Finish*

Perancangan *interface* notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kantor hanya untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.48 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Staff Kantor Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout		
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi				
Notifikasi PB 24				
Status : <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Finish"/>				
No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
2.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
3.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
4.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
5.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
copyright @redy_irvinw				

Gambar 3.48 Perancangan *interface Report Notifikasi Finish*

6. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 24)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 24) yang dapat digunakan staff kantor hanya dapat melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah tandan, keterangan, *search*, *print* dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.49 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Staff Kantor Beranda Notifikasi Hasil Produksi Logout

Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

DATA LAPORAN PB 24

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal :

PB 24

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : <u>Semidang Aji (SA)</u> AFD :			DAFTAR PENGUMPUL BUAH Dalam Tros/Tandan			Mandor : Tanggal : Kaveld :		
No. Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	No. Blok			Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62			
1.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
2.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
3.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
4.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
5.	99999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
JUMLAH			99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	

(Mandor Panen) (Krani Transport)

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.49 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 24)*

7. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 25)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 25) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4 untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.50 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG										Login As : Staff Kantor			Beranda	Notifikasi	Hasil Produksi ▾	Logout		
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi																		
DATA LAPORAN PB 25																		
Semidang Aji (SA) Batanghari Leko (BHL) Peninjauan Plasma (PPL) Peninjauan Inti (PIN) Rambang Lubai (RL) Sekayu Sungai Keruh (SSK)																		
Tanggal : <input type="text" value="Mm/dd/yyyy"/>										Q	Print							
										PB 25								
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :					SURAT PENGANTAR TANDAN					Nomor :			Tanggal :			Kaveld :		
Nomor Kontrak :					Kepada :					No.Order :								
No. Lori	Afdeling	Nomor		Jumlah Tandan	Berat Dalam Kg :			Rata2 Kg Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan						
		TPH	Blok		Kotor	Yara	Bersih											
9999			9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd						
9999			9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd						
9999			9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd						
9999			9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd						
No Polisi Truck		Jam Timbangan :			Tiba di Loading Ramp Jam :			Berangkat dari Afdeling Jam :										
Pengemudi		Pengawas Timbangan			Krani Timbangan			Asisten Pengotahan			Asst. Afd/Krn Produksi							
1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi										3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun								
2. Lembar 2 untuk Pabrik										4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling								
													copyright @redy_irvinw					

Gambar 3.50 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 25)*

8. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 26) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, *search*, *print*, nomorurut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.51 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Staff Kantor Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

DATA LAPORAN PB 26

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal :

PB 26

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH							MANDOR : TANGGAL : KAVELD :			
Nomor Urut	Nomor Pemanen	Nama Pemanen	Krani Transport :										
			Tahun Tanam	Nomor Blok				LangSir	TRS	Jumlah KG	BRD	KLS	Tarif (RP)
				C 59	C 60	C 62	C 70						
1.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
2.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
3.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
4.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
Total									99999	999	99999	999	

(Asisten AFD) (Krani Produksi AFD)

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.51 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 26)*

9. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 27)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 27) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), *search*, *print*, serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan krani *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.52 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Staff Kantor Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

DATA LAPORAN PB 27

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan :

PB 27

PERKEBUNGAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI AFD :	BUKU PRODUKSI LAPANGAN/BLOK BUDIDAYA : KELAPA SAWIT									BULAN : mm/yyyy					
	TAHUN TANAM : yyyy									JUMLAH					
	C 59			C 60			C 62			BLOK HARI INI :			BLOK SD HARI INI :		
TANGGAL	TBS (HK)	TRS	TRK	TBS (HK)	TRS	TRK	TBS (HK)	TRS	TRK	TBS (HK)	TRS	TRK	TBS (HK)	TRS	TRK
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
JUMLAH	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99

(Asisten Kepala) (Admin Afdeling)

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.52 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 27)*

10. Perancangan *Interface Report Data Laporan (LM 76)*

Perancangan *interface* data laporan (LM 76) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, *search*, *print*, nomor, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.53 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Staff Kantor Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

DATA LAPORAN LM 76

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan :

LM 76 KS

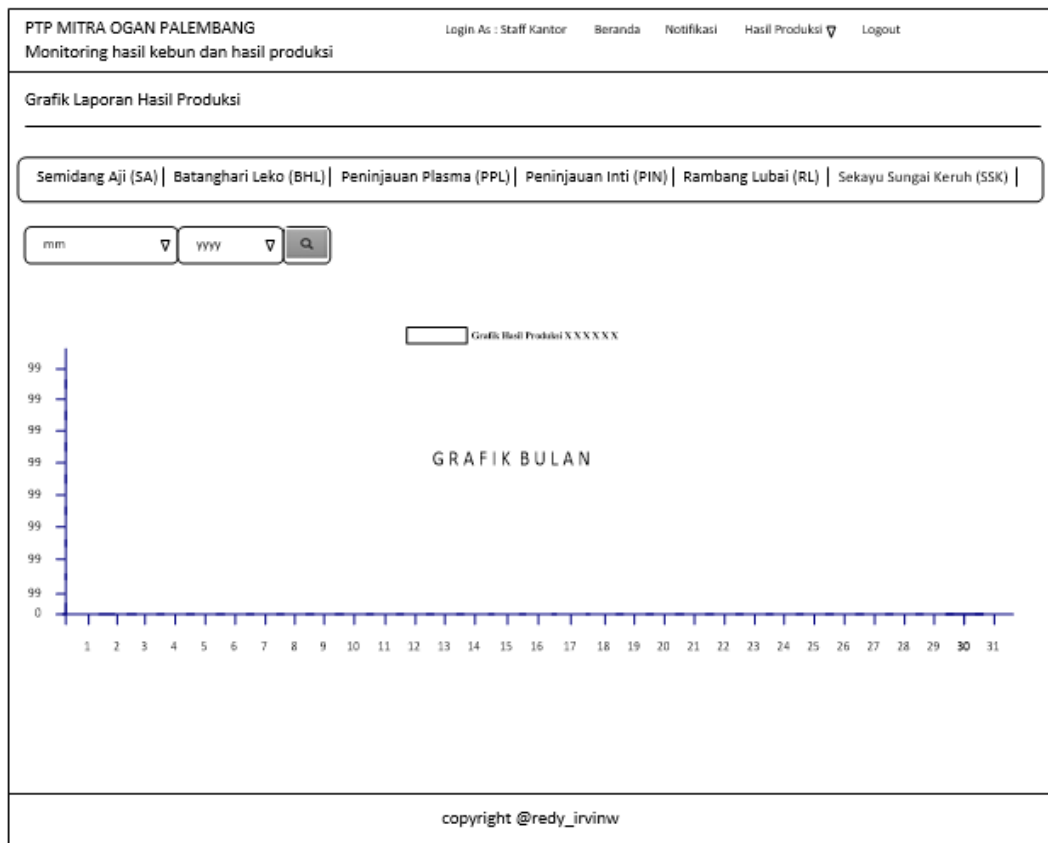
PT. PERKEBUNGAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : mm-yyyy KAPVELD :
No	Blok	Tenaga	Tandan	Produksi (KG)	
1.	9999	9999	9999	9,999	
2.	9999	9999	9999	9,999	
3.	9999	9999	9999	9,999	
4.	9999	9999	9999	9,999	
5.	9999	9999	9999	9,999	
JUMLAH		9999	9999	9,999	

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.53 Perancangan *interface Report Data Laporan (LM 76)*

11. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Presentase Bulan)*

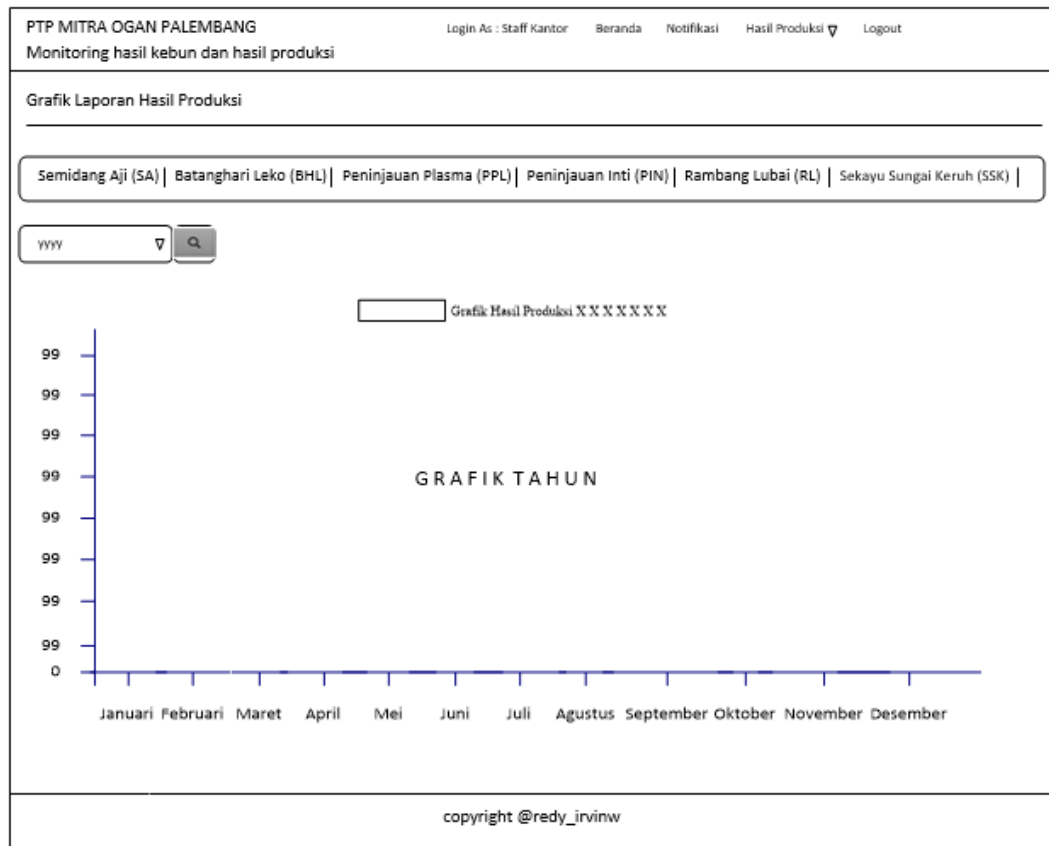
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.54 sebagai berikut :



Gambar 3.54 Perancangan *interface Report Grafik Hasil Produksi (Presentase Bulan)*

12. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Presentase Tahun)*

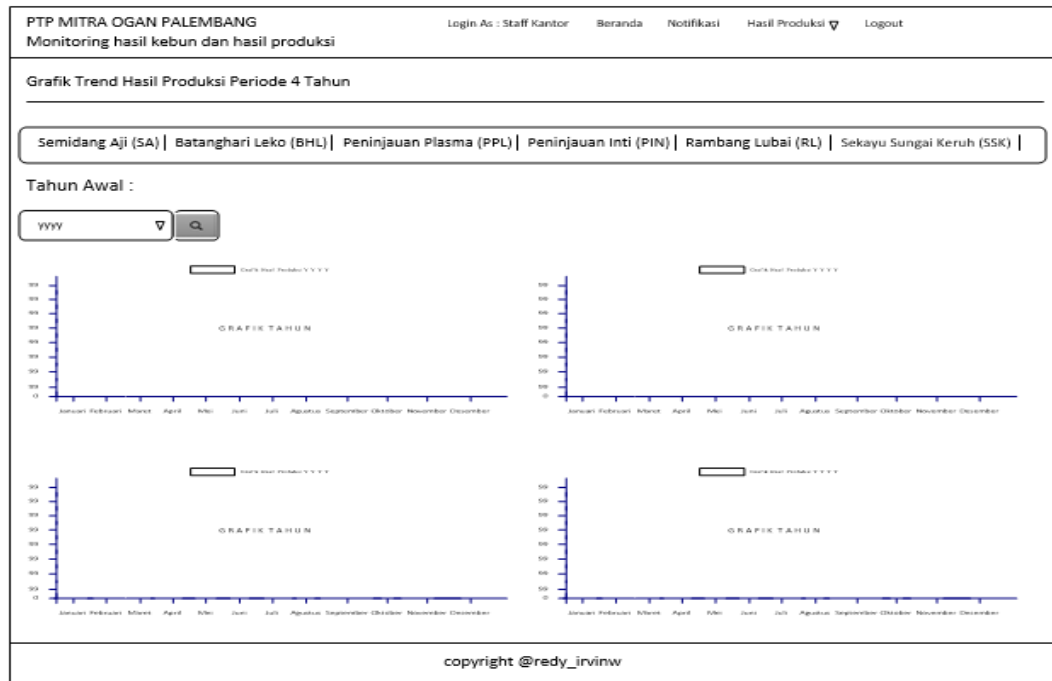
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.55 sebagai berikut :



Gambar 3.55 Perancangan *interface Report Grafik Hasil Produksi (Presentase Tahun)*

13. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.56 sebagai berikut :



Gambar 3.56 Perancangan *interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

3.4.4.4 Perancangan Interface Kepala Divisi

Perancangan *interface* kepala divisi terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada kepala divisi :

1. Perancangan *Interface Login*

Perancangan *interface login* memiliki *form* yang dapat digunakan kepala divisi untuk *input username, password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.57 sebagai berikut :

Gambar 3.57 Perancangan *interface Login*

2. Perancangan *Interface Beranda*

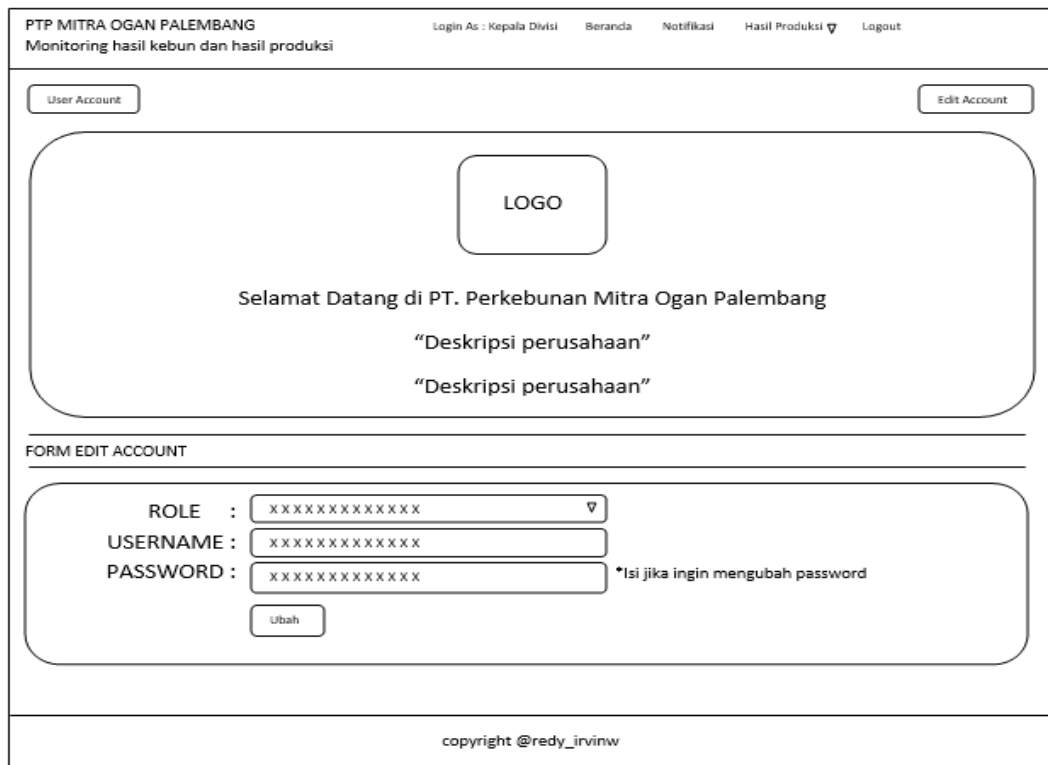
Perancangan *interface* beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses kepala divisi yang memiliki menu-menu sebagai berikut : notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.58 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Kepala Divisi	Beranda	Notifikasi	Hasil Produksi	Logout
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi						
User Account						Edit Account
LOGO Selamat Datang di PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang "Deskripsi perusahaan" "Deskripsi perusahaan"						
USERNAME	:	kadiv				
PASSWORD	:	*****				
JABATAN	:	Kepala Divisi				
copyright @redy_irvinw						

Gambar 3.58 Perancangan *interface* Beranda

3. Perancangan *Interface Edit Account*

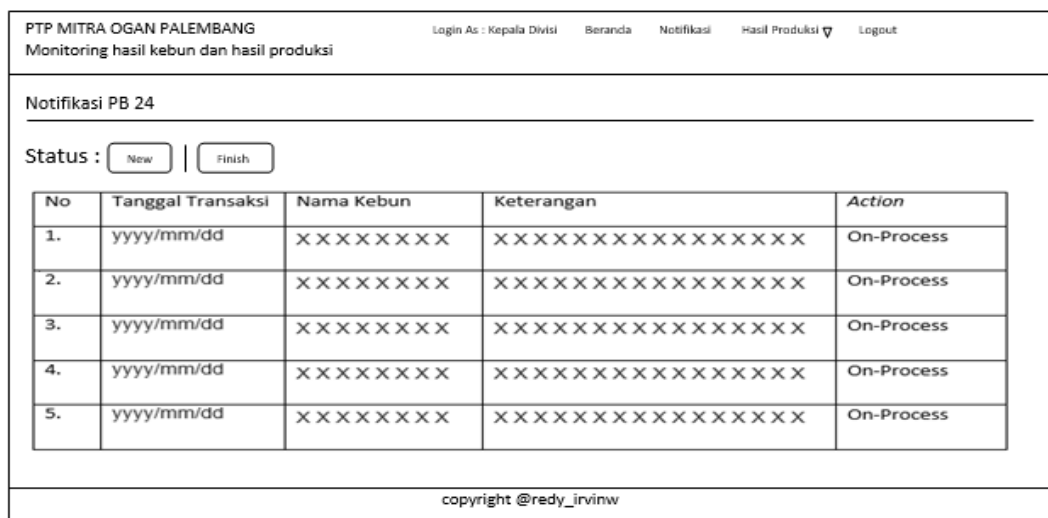
Perancangan *interface edit account* menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala divisi untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.59 sebagai berikut :



Gambar 3.59 Perancangan *interface Edit Account*

4. Perancangan *Interface Report Notifikasi*

Perancangan *interface* notifikasi menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.60 sebagai berikut :



Gambar 3.60 Perancangan *interface Report Notifikasi*

5. Perancangan *Interface Report Notifikasi Finish*

Perancangan *interface* notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala divisi hanya untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.61 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Kepala Divisi			Beranda	Notifikasi	Hasil Produksi	Logout
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi								
Notifikasi PB 24								
Status : <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Finish"/>								
No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action				
1.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish				
2.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish				
3.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish				
4.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish				
5.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish				
copyright @redy_irvinw								

Gambar 3.61 Perancangan *interface Report Notifikasi Finish*

6. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 24)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 24) yang dapat digunakan kepala divisi hanya dapat melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah tandan, keterangan, *search*, *print* dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.62 sebagai berikut :

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : <u>Semidang Aji (SA)</u> AFD :			DAFTAR PENGUMPUL BUAH Dalam Tros/Tandan			Mandor : Tanggal : Kaveld :		
No. Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	No. Blok			Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62			
1.	99999999	yyyy	9999	9999	9999	9999	xxxxxxxxxx	-
2.	99999999	yyyy	9999	9999	9999	9999	xxxxxxxxxx	-
3.	99999999	yyyy	9999	9999	9999	9999	xxxxxxxxxx	-
4.	99999999	yyyy	9999	9999	9999	9999	xxxxxxxxxx	-
5.	99999999	yyyy	9999	9999	9999	9999	xxxxxxxxxx	-
JUMLAH			9999	9999	9999	9999	xxxxxxxxxx	

(Mandor Panen) (Krani Transport)

copyright @redy_irinw

Gambar 3.62 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 24)*

7. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 25)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 25) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4 untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.63 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG										Login As : Kepala Divisi		Beranda		Notifikasi		Hasil Produksi ▾		Logout									
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi																											
DATA LAPORAN PB 25																											
Semidang Aji (SA) Batanghari Leko (BHL) Peninjauan Plasma (PPL) Peninjauan Inti (PIN) Rambang Lubai (RL) Sekayu Sungai Keruh (SSK)																											
Tanggal :		Mm/dd/yyyy ▾			🔍		🖨️		Print											PB 25							
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :										SURAT PENGANTAR TANDAN										Nomor :		Tanggal :		Kaveld :			
Nomor Kontrak :										Kepada :										No.Order :							
No. Lori	Afdeling	Nomor		Jumlah Tandan	Berat Dalam Kg :			Rata2 Kg Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan															
		TPH	Blok		Kotor	Tara	Bersih																				
9999		9999	9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd															
9999		9999	9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd															
9999		9999	9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd															
9999		9999	9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd															
No Polisi Truck		Jam Timbangan :				Tiba di Loading Ramp Jam :				Berangkat dari Afdeling Jam :																	
Pengemudi		Pengawas Timbangan				Krani Timbangan				Asisten Pengolahan				Asst.Afd/Km Produksi													
1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi 2. Lembar 2 untuk Pabrik										3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun 4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling																	
copyright @redy_inwinw																											

Gambar 3.63 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 25)*

8. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 26) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, *search*, *print*, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.64 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Kepala Divisi Beranda Notifikasi Hasil Produksi Logout

DATA LAPORAN PB 26

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK)

Tanggal :

PB 26

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH							MANDOR : TANGGAL : KAVELD :				
Nomor Urut	Nomor Pemanen	Nama Pemanen	Krani Transport :											
			Tahun Tanam	Nomor Blok				Langsir	TRS	Jumlah KG	BRD	KLS	Tarif (RP)	
				C 59	C 60	C 62	C 70							
1.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
2.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
3.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
4.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
Total										99999	999	99999	999	

(Asisten AFD) (Krani Produksi AFD)

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.64 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 26)*

9. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 27)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 27) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), *search*, *print*, serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan krani *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.65 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Kepala Divisi Beranda Notifikasi Hasil Produksi Logout

DATA LAPORAN PB 27

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK)

Bulan :

PB 27

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI AFD :			BUKU PRODUKSI LAPANGAN/BLOK BUDIDAYA : KELAPA SAWIT									BULAN : mm/yyyy					
TANGGAL	TAHUN TANAM : yyyy											JUMLAH					
	C 59			C 60			C 62			BLOK HARI INI :			BLOK 59 HARI INI :				
	TBS (HRK)	TRS	HK	TBS (HRK)	TRS	HK	TBS (HRK)	TRS	HK	TBS (HRK)	TRS	HK	TBS (HRK)	TRS	HK		
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99		
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99		
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99		
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99		
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99		
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99		
JUMLAH																	

(Asisten Kepala) (Admin Afdeling)

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.65 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 27)*

10. Perancangan *Interface Report Data Laporan (LM 76)*

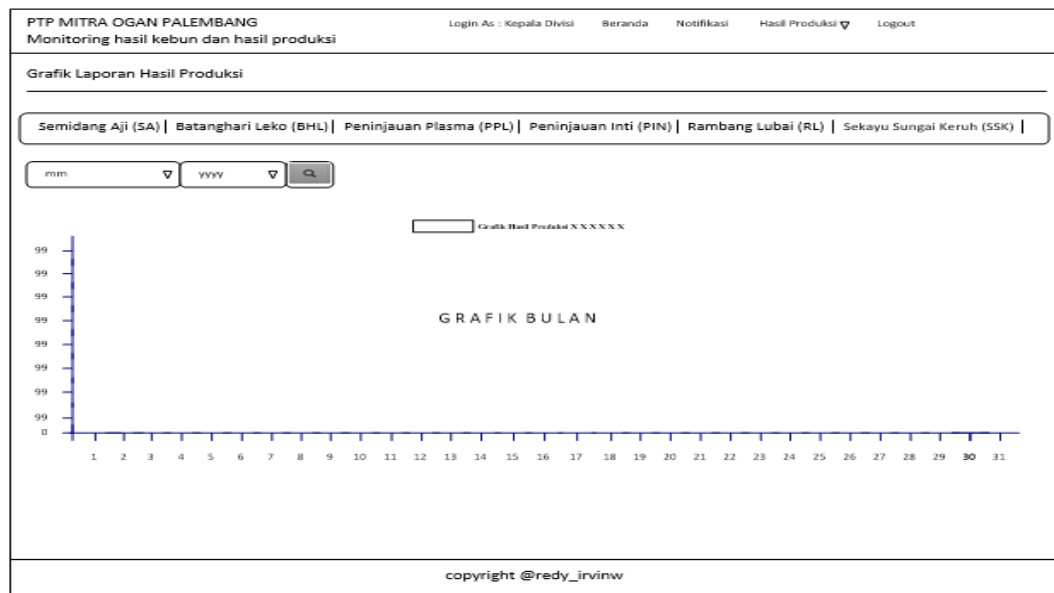
Perancangan *interface* data laporan (LM 76) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, *search*, *print*, nomor, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.66 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Kepala Divisi		Beranda	Notifikasi	Hasil Produksi ▾	Logout
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi							
DATA LAPORAN LM 76							
Semidang Aji (SA) Batanghari Leko (BHL) Peninjauan Plasma (PPL) Peninjauan Inti (PIN) Rambang Lubai (RL) Sekayu Sungai Keruh (SSK)							
Bulan :		mm ▾	yyy ▾	🔍	🖨️ Print	LM 76 KS	
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : mm-yyyy KAPVELD :		
No	Blok	Tenaga	Tandan	Produksi (KG)			
1.	9999	9999	9999	9,999			
2.	9999	9999	9999	9,999			
3.	9999	9999	9999	9,999			
4.	9999	9999	9999	9,999			
5.	9999	9999	9999	9,999			
JUMLAH		9999	9999	9,999			
copyright @redy_irvinw							

Gambar 3.66 Perancangan *interface Report Data Laporan (LM 76)*

11. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)*

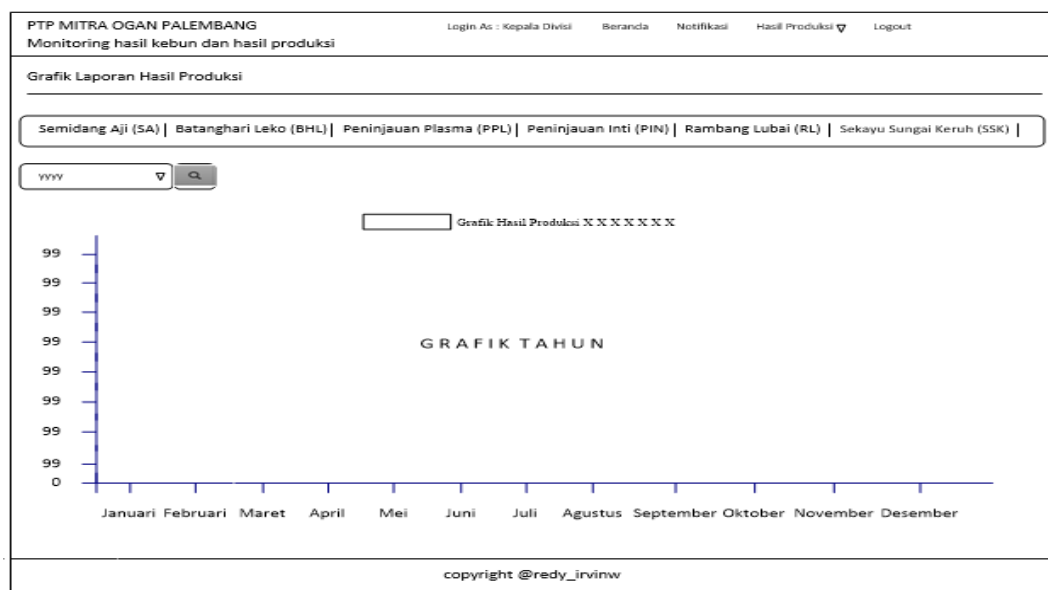
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.67 sebagai berikut :



Gambar 3.67 Perancangan *interface Report* Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)

12. Perancangan *Interface Report* Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)

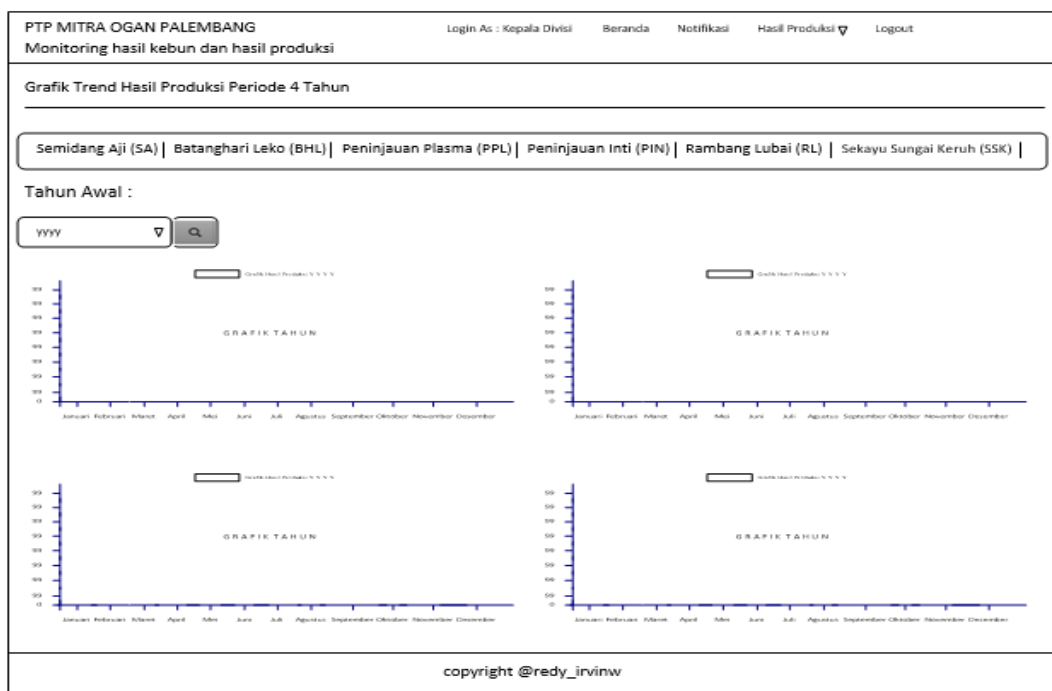
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.68 sebagai berikut :



Gambar 3.68 Perancangan *interface Report* Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)

13. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.69 sebagai berikut :



Gambar 3.69 Perancangan *interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

3.4.4.5 Perancangan *Interface Kepala Bagian*

Perancangan *interface* kepala bagian terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada kepala bagian :

1. Perancangan *Interface Login*

Perancangan *interface login* memiliki *form* yang dapat digunakan kepala bagian untuk *input username, password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.70 sebagai berikut :

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN PALEMBANG
MONITORING HASIL KEBUN DAN HASIL PRODUKSI

B A C K G R G A M B A R

USERNAME

PASSWORD

JABATAN ▼

LOGIN

Copyright @redy_irvinw

Gambar 3.70 Perancangan *interface Login*

2. Perancangan *Interface Beranda*

Perancangan *interface* beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses kepala bagian yang memiliki menu-menu sebagai berikut : notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.71 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▼ Logout

User Account
Edit Account

LOGO

Selamat Datang di PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang

"Deskripsi perusahaan"

"Deskripsi perusahaan"

USERNAME : kabag

PASSWORD :

JABATAN : Kepala Bagian

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.71 Perancangan *interface Beranda*

3. Perancangan *Interface Edit Account*

Perancangan *interface edit account* menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala bagian untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.72 sebagai berikut :

Gambar 3.72 Perancangan *interface Edit Account*

4. Perancangan *Interface Report Notifikasi*

Perancangan *interface notifikasi* menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.73 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout		
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi				
Notifikasi PB 24				
Status : <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Finish"/>				
No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	On-Process
2.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	On-Process
3.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	On-Process
4.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	On-Process
5.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	On-Process
copyright @redy_irvinw				

Gambar 3.73 Perancangan *interface Report Notifikasi*

5. Perancangan *Interface Report Notifikasi Finish*

Perancangan *interface notifikasi finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala bagian hanya untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action (finish)*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.74 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG		Login As : Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout		
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi				
Notifikasi PB 24				
Status : <input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Finish"/>				
No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
2.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
3.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
4.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
5.	yyyy/mm/dd	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Finish
copyright @redy_irvinw				

Gambar 3.74 Perancangan *interface Report Notifikasi Finish*

6. Perancangan *Interface Report Data Laporan* (PB 24)

Perancangan *interface* data laporan (PB 24) yang dapat digunakan kepala bagian hanya dapat melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah tandan, keterangan, *search*, *print* dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.75 sebagai berikut :

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN			DAFTAR PENGUMPUL BUAH Dalam Tros/Tandan			Mandor :		
KEBUN : <u>Semidang Aji (SA)</u>						Tanggal :		
AFD :						Kaveld :		
No. Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	No. Blok			Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62			
1.	999999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
2.	999999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
3.	999999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
4.	999999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
5.	999999999	yyyy	99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	-
JUMLAH			99999	99999	99999	99999	xxxxxxxxxx	

{ Mandor Panen }
{ Krani Transport }

copyright @redy_irinw

Gambar 3.75 Perancangan *interface Report Data Laporan* (PB 24)

7. Perancangan *Interface Report Data Laporan* (PB 25)

Perancangan *interface* data laporan (PB 25) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani

produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4 untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.76 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG Login As : Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

DATA LAPORAN PB 25

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal :

PB 25

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :				SURAT PENGANTAR TANDAN						Nomor : Tanggal : Kaveld :		
Nomor Kontrak :				Kepada :						No.Order :		
No. Lori	Afdeling	Nomor		Jumlah Tandan	Berat Dalam Kg :			Rata2 Kg Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan
		TFH	Blok		Kotor	Yera	Bersih					
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	
9999		9999	999999	999999	9999	999999	9,99999		9999	yyyy/mm/dd	yyyy/mm/dd	

No Polisi Truck	Jam Timbangan :	Tiba di Loading Ramp Jam :	Berangkat dari Afdeling Jam :
Pengemudi	Pengawas Timbangan	Krani Timbangan	Asisten Pengolahan
			Asst Afd/Kon Produksi

1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi	3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun
2. Lembar 2 untuk Pabrik	4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.76 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 25)*

8. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 26) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, *search*, *print*, nomorurut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.77 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

DATA LAPORAN PB 26

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal :

PB 26

PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH							MANDOR : TANGGAL : KAVELD :			
Nomor Urut	Nomor Pemanen	Nama Pemanen	Krani Transport :										
			Tahun Tanam	Nomor Blok				Langsir	TRS	Jumlah KG	BRD	KLS	Tarif (RP)
				C 59	C 60	C 62	C 70						
1.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
2.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
3.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
4.	999999	X X X X X	999999	99999	99999	99999	99999	99999	999	99999	999		
Total									99999	999	99999	999	

(Asisten AFD)

(Krani Produksi AFD)

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.77 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 26)*

9. Perancangan *Interface Report Data Laporan (PB 27)*

Perancangan *interface* data laporan (PB 27) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), *search*, *print*, serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan krani *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.78 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

DATA LAPORAN PB 27

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan :

PB 27

PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI AFD :	BUKU PRODUKSI LAPANGAN/BLOK BUDIDAYA : KELAPA SAWIT									BULAN : mm/yyyy					
	TAHUN TANAM : yyyy									JUMLAH					
	C 59			C 60			C 62			BLOK HARI INI :			BLOK SD HARI INI :		
TANGGAL	Y65 (HK)	TR5	HK	Y65 (HK)	TR5	HK	Y65 (HK)	TR5	HK	Y65 (HK)	TR5	HK	Y65 (HK)	TR5	HK
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
dd/mm/yyyy	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99
JUMLAH	999	99	99	999	999	99	999	999	99	999	99	99	999	99	99

()
Assisten Kepala

()
Admin Afdeling

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.78 Perancangan *interface Report Data Laporan (PB 27)*

10. Perancangan *Interface Report Data Laporan (LM 76)*

Perancangan *interface* data laporan (LM 76) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, *search*, *print*, nomor, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.79 sebagai berikut :

PTP MITRA OGAN PALEMBANG
Monitoring hasil kebun dan hasil produksi

Login As : Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi ▾ Logout

DATA LAPORAN LM 76

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan :

LM 76 KS

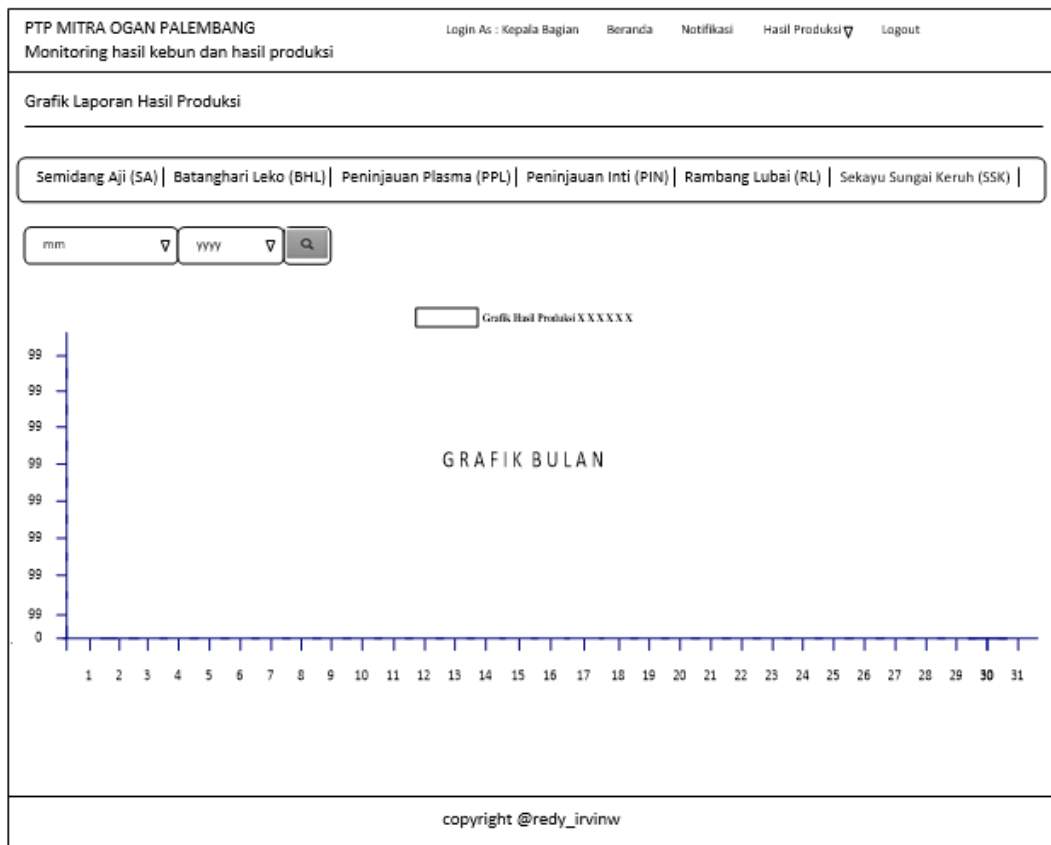
PT. PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : SEMIDANG AJI (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : mm-yyyy KAPVELD :	
No	Blok	Tenaga	Tandan	Produksi (KG)		
1.	9999	9999	9999	9,999		
2.	9999	9999	9999	9,999		
3.	9999	9999	9999	9,999		
4.	9999	9999	9999	9,999		
5.	9999	9999	9999	9,999		
JUMLAH		9999	9999	9,999		

copyright @redy_irvinw

Gambar 3.79 Perancangan *interface Report Data Laporan (LM 76)*

11. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)*

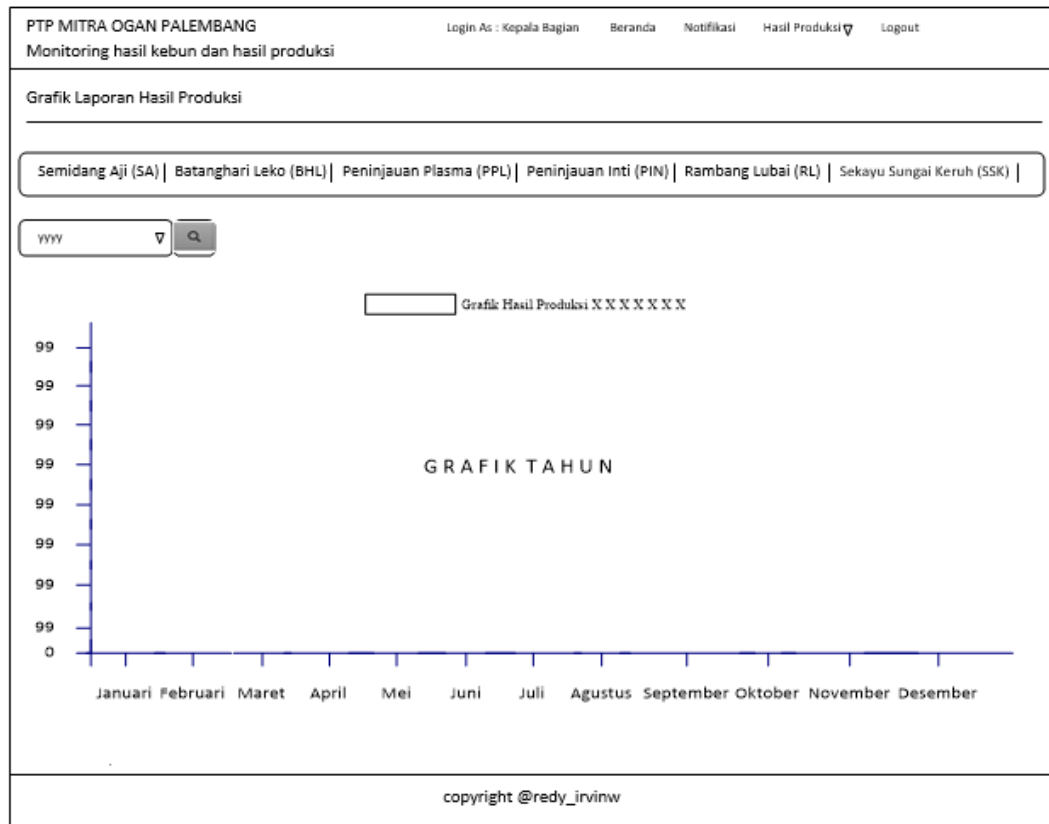
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.80 sebagai berikut :



Gambar 3.80 Perancangan *interface Report Grafik Hasil Produksi (Presentase Bulan)*

12. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)*

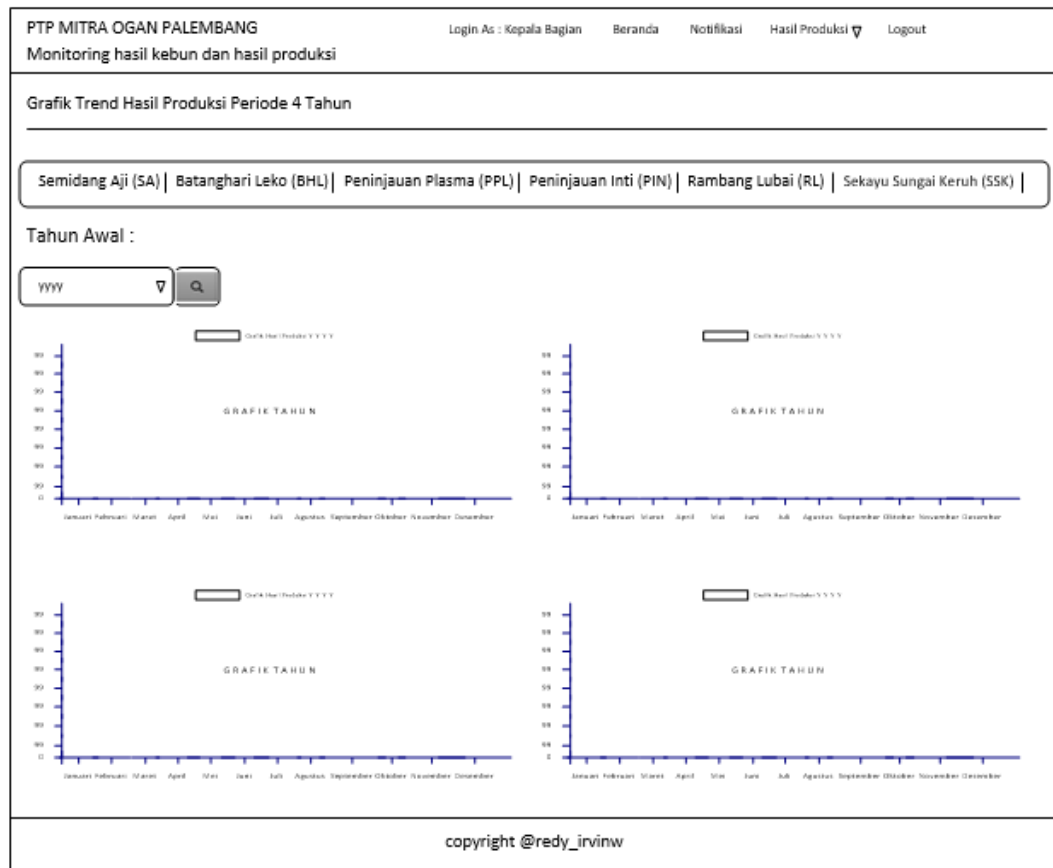
Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.81 sebagai berikut :



Gambar 3.81 Perancangan *interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)*

13. Perancangan *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

Perancangan *interface* grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.82 sebagai berikut :



Gambar 3.82 Perancangan *interface Report* Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

BAB IV

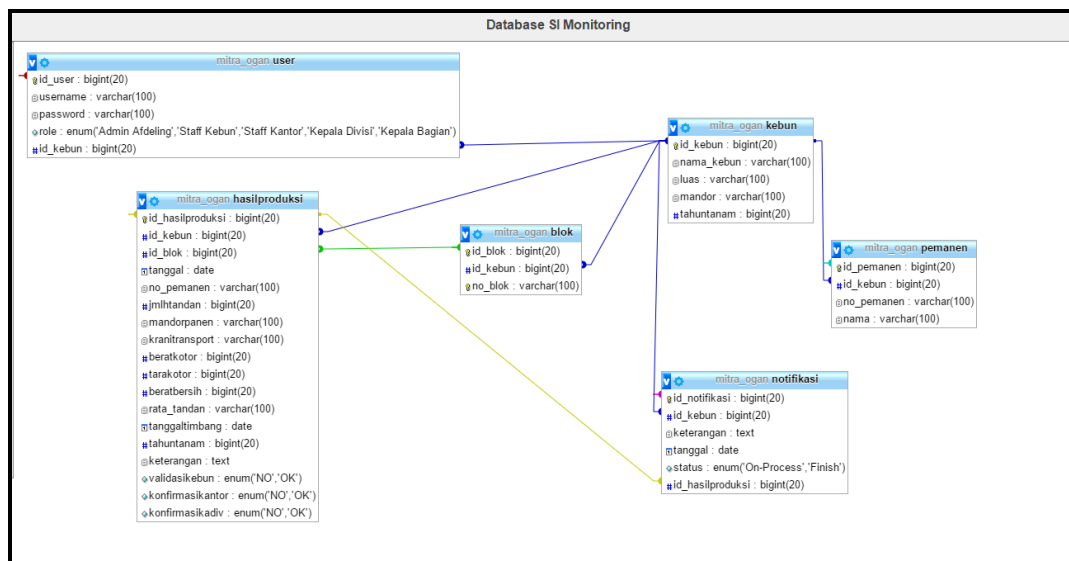
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Setelah dilakukan perancangan sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang berbasis web, maka tahapan selanjutnya adalah pembuatan *source code* program dan pengujian sistem. Proses implementasi dilakukan dengan mengkodekan hasil sistem yang dilakukan sebelumnya untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai basis data digunakan MySQL.

4.1.1 Implementasi Database

Database sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang berbasis web, maka terdapat 6 tabel yang berisi : tabel blok, tabel hasilproduksi, tabel kebun, tabel notifikasi, tabel pemanen, dan tabel *user*. Dapat dilihat pada Gambar 4.1 :



Gambar 4.1 Layout database Sistem Informasi Monitoring

4.1.2 Implementasi *Interface*

4.1.2.1 Implementasi *Interface Admin Afdeling*

1. *Interface Login*

Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan admin afdeling untuk *input username, password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.2 sebagai berikut :



Gambar 4.2 *Interface Login*

2. *Interface Beranda*

Interface beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses admin yang memiliki menu-menu sebagai berikut : master data (meliputi : *user* dan kebun), notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account, edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.3 sebagai berikut :



Gambar 4.3 *Interface Beranda*

3. Interface Edit Account

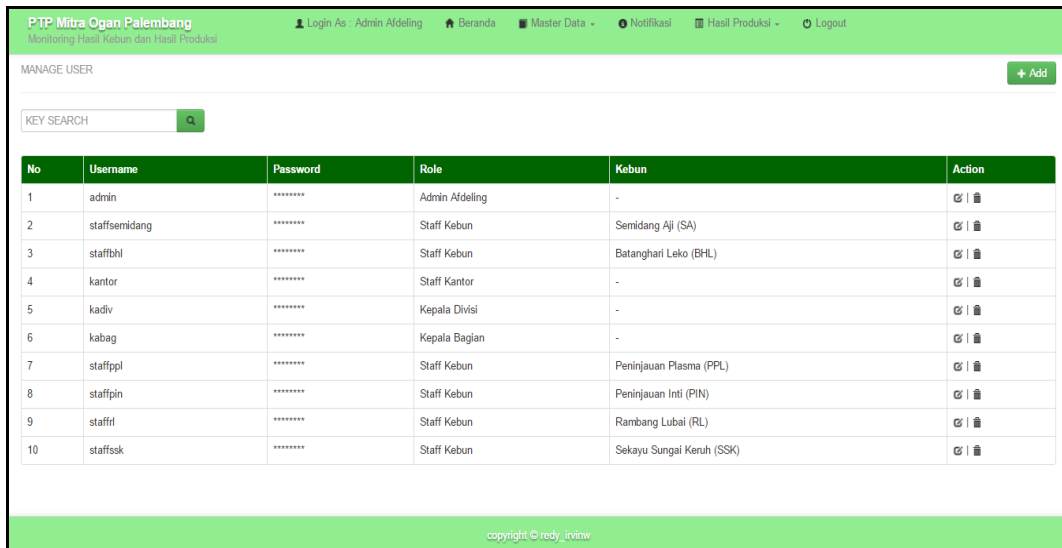
Interface Edit Account menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.4 sebagai berikut :

The screenshot shows the 'User Account' edit interface. At the top, there is a navigation bar with 'Login As : Admin Afdeling', 'Beranda', 'Master Data', 'Notifikasi', 'Hasil Produksi', and 'Logout'. Below the navigation bar is a 'User Account' tab. The main content area features the PT Perkebunan Mitra Ogan logo and a welcome message: 'Selamat Datang di PT Perkebunan Mitra Ogan Palembang'. Below this is a detailed paragraph about the company's history and operations. At the bottom of the page, there is a 'FORM EDIT ACCOUNT' section with a green background. This form includes a 'ROLE' dropdown menu set to 'Admin Afdeling', a 'USERNAME' input field containing 'admin', and a 'PASSWORD' input field with a masked password and a note '*isi jika ingin mengubah Password'. A 'Ubah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the text 'copyright © redy_irwinw'.

Gambar 4.4 *Interface Edit Account*

4. Interface Master Data (User)

Interface master data (*user*) menampilkan tabel yang digunakan admin afdeling untuk kelola *user* yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, *username*, *password*, *role*, *kebun*, *add*, dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.5 sebagai berikut :



PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

MANAGE USER + Add

KEY SEARCH

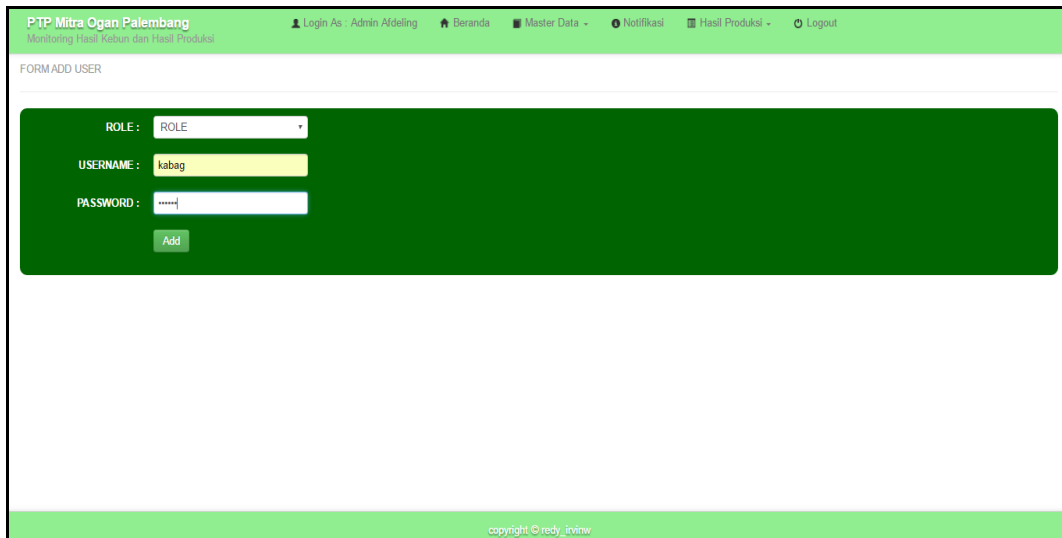
No	Username	Password	Role	Kebun	Action
1	admin	*****	Admin Afdeling	-	✖ 🔒
2	staffsemidang	*****	Staff Kebun	Semidang Aji (SA)	✖ 🔒
3	staffbhl	*****	Staff Kebun	Batanghari Leko (BHL)	✖ 🔒
4	kantor	*****	Staff Kantor	-	✖ 🔒
5	kadiv	*****	Kepala Divisi	-	✖ 🔒
6	kabag	*****	Kepala Bagian	-	✖ 🔒
7	staffppl	*****	Staff Kebun	Peninjauan Plasma (PPL)	✖ 🔒
8	staffpin	*****	Staff Kebun	Peninjauan Inti (PIN)	✖ 🔒
9	staffrl	*****	Staff Kebun	Rambang Lubai (RL)	✖ 🔒
10	staffsk	*****	Staff Kebun	Sekayu Sungai Keruh (SKK)	✖ 🔒

copyright © redy_inw

Gambar 4.5 *Interface Master Data (User)*

5. *Interface Add User*

Interface add user menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk menambah *user* dengan menu sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.6 sebagai berikut :



PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

FORMADD USER

ROLE :

USERNAME :

PASSWORD :

copyright © redy_inw

Gambar 4.6 *Interface Add User*

6. *Interface Master Data (Kebun)*

Interface master data (kebun) menampilkan tabel yang digunakan admin afdeling untuk kelola kebun yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, nama kebun, luas kebun, mandor, tahun tanam, *add*,

dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.7 sebagai berikut :

NO	NAMA KEBUN	LUAS KEBUN	MANDOR	TAHUN TANAM	ACTION
1	Semidang Aji (SA)	3.802 ha	Sapri	1990	✕ 📄
2	Batanghari Leko (BHL)	4.367 ha	Agus Salim	1992	✕ 📄
3	Peninjauan Plasma (PPL)	1.336 ha	Zupi	2004	✕ 📄
4	Peninjauan Inti (PIN)	6.569 ha	Alam	2000	✕ 📄
5	Rambang Lubai (RL)	8.544 ha	Kadir	1991	✕ 📄
6	Sekayu Sungai Keruh (SSK)	348 ha	Salam	1998	✕ 📄

Gambar 4.7 Interface Master Data (Kebun)

7. Interface Add Kebun

Interface *add* kebun menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk menambah kebun dengan menu sebagai berikut : nama kebun, luas kebun, mandor dan tahun tanam. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.8 sebagai berikut :

FORMADD KEBUN

NAMA KEBUN : Sekayu Sungai Keruh (SSK)

LUAS KEBUN : 348 ha

MANDOR : Salam

TAHUN TANAM : 1998

Add

Gambar 4.8 Interface Add Kebun

3. Interface Notifikasi New

Interface notifikasi *new* menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk melihat notifikasi baru dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* meliputi (*view* dan *finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.9 sebagai berikut :

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-09-21	Semidang Aji (SA)	No Pemanen 101, segera perbaiki inputan yang salah di blok c 59	View Finish

Gambar 4.9 Interface Notifikasi New

4. Interface Notifikasi Finish

Interface notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.10 sebagai berikut :

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action								
1	2016-09-22	Semidang Aji (SA)	UIGOI	Finish								
2	2016-09-20	Semidang Aji (SA)	tes 123	Finish								
3	2016-09-20	Semidang Aji (SA)	kesalahan di blok c 59	Finish								
4	2016-09-18	Peninjauan Plasma (PPL)	Terjadi Kesalahan pada : <table border="1"> <thead> <tr> <th>No Pemanen</th> <th>Blok</th> <th>Salah</th> <th>Benar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>201</td> <td>D 60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	No Pemanen	Blok	Salah	Benar	201	D 60	80	100	Finish
No Pemanen	Blok	Salah	Benar									
201	D 60	80	100									
5	2016-08-18	Semidang Aji (SA)	No Pemanen 101 - Blok c 59 - hasil panen seharusnya 120	Finish								
6	2016-08-19	Semidang Aji (SA)	1. Pemanen 101 - Blok C59 - Hasil Produksi seharusnya 40 tandan 2. Seperti Itum	Finish								

Gambar 4.10 Interface Notifikasi Finish

5. Interface Data Laporan (PB 24)

Interface data laporan (PB 24) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah tandan, keterangan, *search*, *print*, *add* dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.11 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 24 + Add

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal:

PB-24 : Valid

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH Dalam Tros/Tandan					MANDOR : SAPRI TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :		
No Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	Nomor Blok					Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62	C 70	C 80			
1	101	-	0	50	0	0	0	50		<input type="button" value="G"/> <input type="button" value="H"/>
2	102	-	45	0	0	0	0	45		<input type="button" value="G"/> <input type="button" value="H"/>
3	105	-	0	0	25	0	0	25		<input type="button" value="G"/> <input type="button" value="H"/>
4	107	-	0	0	0	70	0	70		<input type="button" value="G"/> <input type="button" value="H"/>
5	108	-	0	0	0	43	0	43		<input type="button" value="G"/> <input type="button" value="H"/>
6	109	-	0	0	0	0	55	55		<input type="button" value="G"/> <input type="button" value="H"/>
7	110	-	0	0	0	0	57	57		<input type="button" value="G"/> <input type="button" value="H"/>
JUMLAH			45	50	25	113	112	345		

(Sapri)
Mandor

(Kranji Transport)
Kranji Transport

Mengetahui :

1. Staff Kantor ✓
2. Kepala Divisi ✓

Gambar 4.12 Interface Data Laporan (PB 24)

6. Interface Add Laporan PB 24

Interface add laporan PB 24 yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel untuk menambah data laporan PB 24 dengan menu sebagai berikut : pilih blok, tanggal, nomor pemanen, jumlah tandan dan keterangan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.13 sebagai berikut :

Gambar 4.13 *Interface Add Laporan PB 24*

7. *Interface Edit Laporan PB 24*

Interface edit laporan PB 24 menampilkan tabel yang dapat digunakan admin afdeling untuk mengubah data laporan PB 24 dengan sebagai berikut : pilih blok, tanggal, nomor pemanen, jumlah tandan dan keterangan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.14 sebagai berikut :

Gambar 4.14 *Interface Edit Laporan PB 24*

8. *Interface Data Laporan (PB 25)*

Interface data laporan (PB 25) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan,

krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4 untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.15 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Panenan dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 25

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal : mm/dd/yyyy

PB-25

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		SURAT PENGANTAR TANDAN							NOMOR : TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :		
Nomor Kontrak :				Kepada :				No. Order :			
No Lori	Afdeling	Nomor		Berat dalam Kg				Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan
		TPH	Blok	Jumlah Tandan	Kotor	Tara	Bersih				
		C 59	45	450	10	440	9.78		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 60	50	500	10	490	9.8		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 62	25	250	10	240	9.6		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 70	113	1130	10	1120	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 80	112	1120	10	1110	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06

No Polisi Truck : _____ Jam Timbangan : _____ Tiba di Loading Ramp Jam : _____ Berangkat dari Afdeling Jam : _____

Pengemudi : _____ Pengawas Timbangan : _____ Krani Timbangan : _____ Asisten Pengolahan : _____ Asst. Afd/Km Produksi : _____

1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi
2. Lembar 2 untuk Pabrik
3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun
4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling

copyright © reddy_vinw

Gambar 4.15 Interface Data Laporan (PB 25)

9. Interface Data Laporan (PB 26)

Interface data laporan (PB 26) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, *search*, *print*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls,

tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.16 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 26

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal:

PB-26

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH						MANDOR : Sapri TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :						
Nomor Urut :	Nomor Pemanen :	Nama Pemanen :	Krani Transport :	Tahun Tanam	Nomor Blok					Lang Sir	TRS	Jumlah KG	IBRD	KL 5	TARIP (Rp)
					C 59	C 60	C 62	C 70	C 80						
1	101	Tahuri	1990		50					50	490				
2	102	Sulaiman	1990	45						45	440				
3	105	Ardi	1990			25				25	240				
4	108	Duta	1990				43			43	420				
5	110	Aryo	1990					57		57	560				
6	107	Riky	1990				70			70	690				
7	109	Bayu	1990					55		55	540				
Total										345	3380				

Asisten AFD Krani Produksi AFD

copyright © redy. idwin

Gambar 4.16 Interface Data Laporan (PB 26)

10. Interface Data laporan (PB 27)

Interface data laporan (PB 27) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, *search*, *print*, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan krani *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.17 sebagai berikut :

TANGGAL	DAFTAR TANAM : 1999												JUMLAH						
	C 01				C 02				C 03				BLOK HARI (Kg)			BLOK 50 HARI (Kg)			
	TNS (Kg)	TRS	HRS		TNS (Kg)	TRS	HRS		TNS (Kg)	TRS	HRS		TNS (Kg)	TRS	HRS	TNS (Kg)	TRS	HRS	
1-10-2016	400	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2-10-2016	400	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3-10-2016	400	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	40	1	0	0	0	0	0	0	
5-10-2016	400	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6-10-2016	400	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31-10-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JUMLAH															7400	750	18	7400	750

Gambar 4.17 Interface Data laporan (PB 27)

11. Interface Data Laporan (LM 76)

Interface data laporan (LM 76) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, nomor, search, print, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.18 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan LM 76

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BHL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan : 10 2016

LM 76 KS

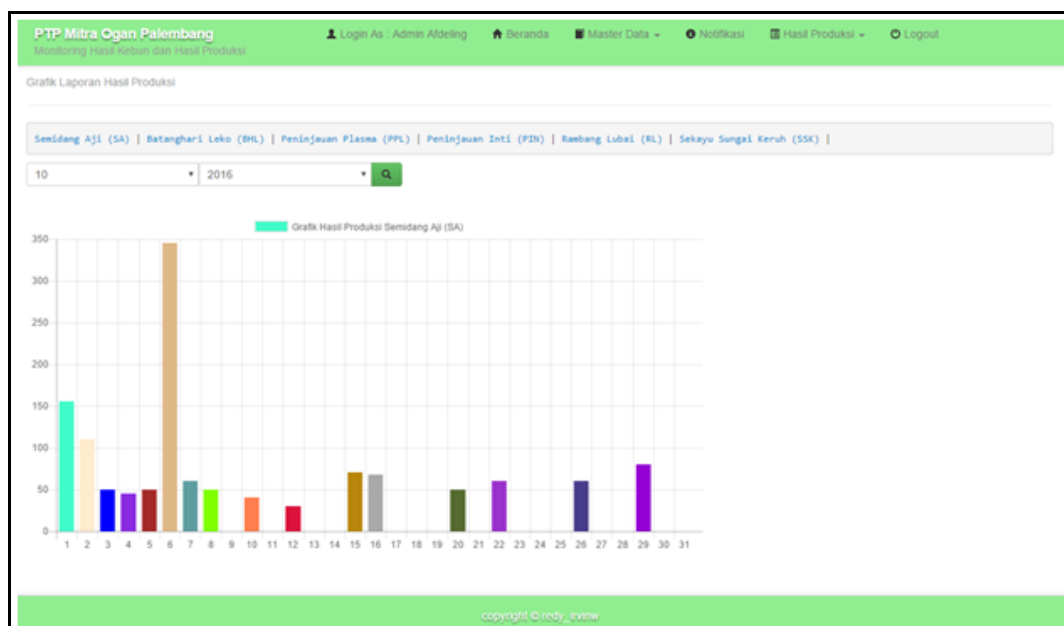
PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : 10-2016 KAPVELD :
No	Blok	Hasil Produksi			Produksi (KG)
		Tenaga	Tandan		
1	C 59	3	300		58.79
2	C 60	1	100		19.6
3	C 62	2	85		19.43
4	C 70	3	158		29.4
5	C 80	2	112		19.64
Total		11	755		146.87

copyright © redy_inw

Gambar 4.17 *Interface* Data Laporan (LM 76)

12. *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

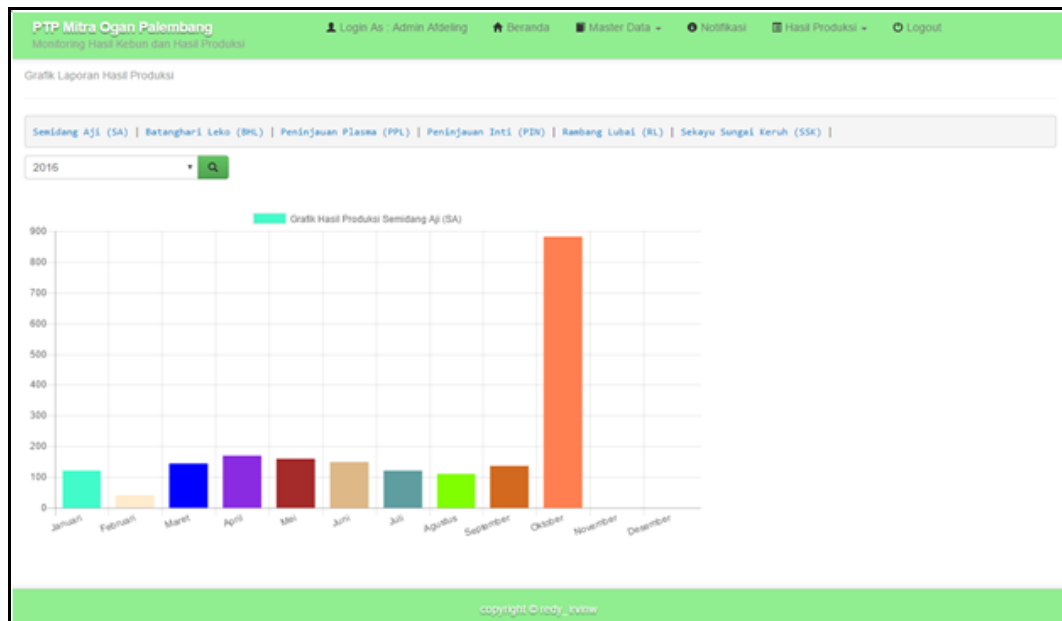
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.18 sebagai berikut :



Gambar 4.18 *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

13. *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)

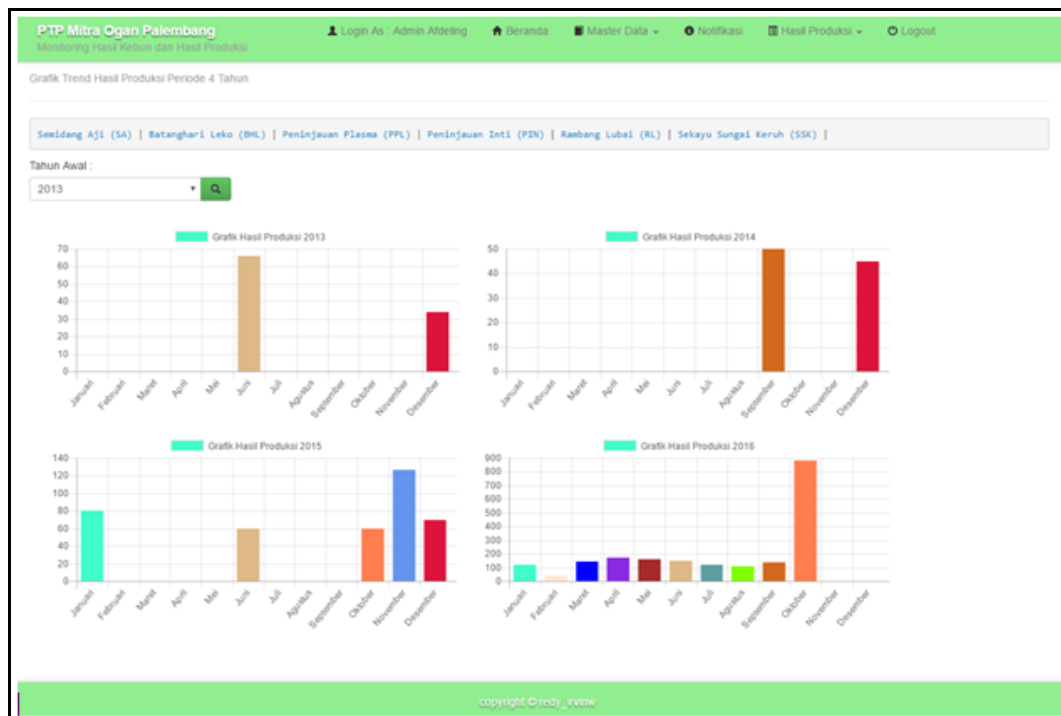
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.19 sebagai berikut :



Gambar 4.19 *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)

14. *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

Interface grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan admin afdeling menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.20 sebagai berikut :

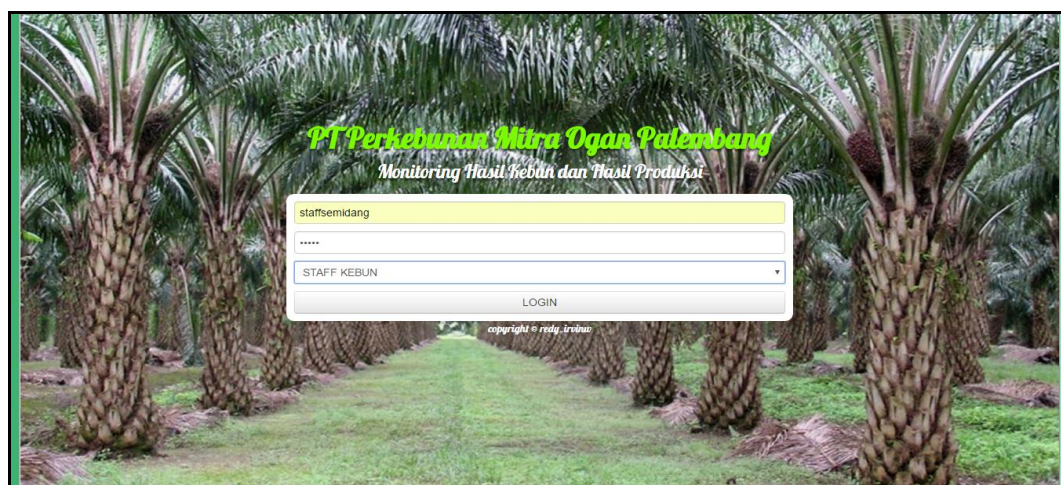


Gambar 4.20 *Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

4.1.2.2 Implementasi *Interface* Staff Kebun

1. *Interface Login*

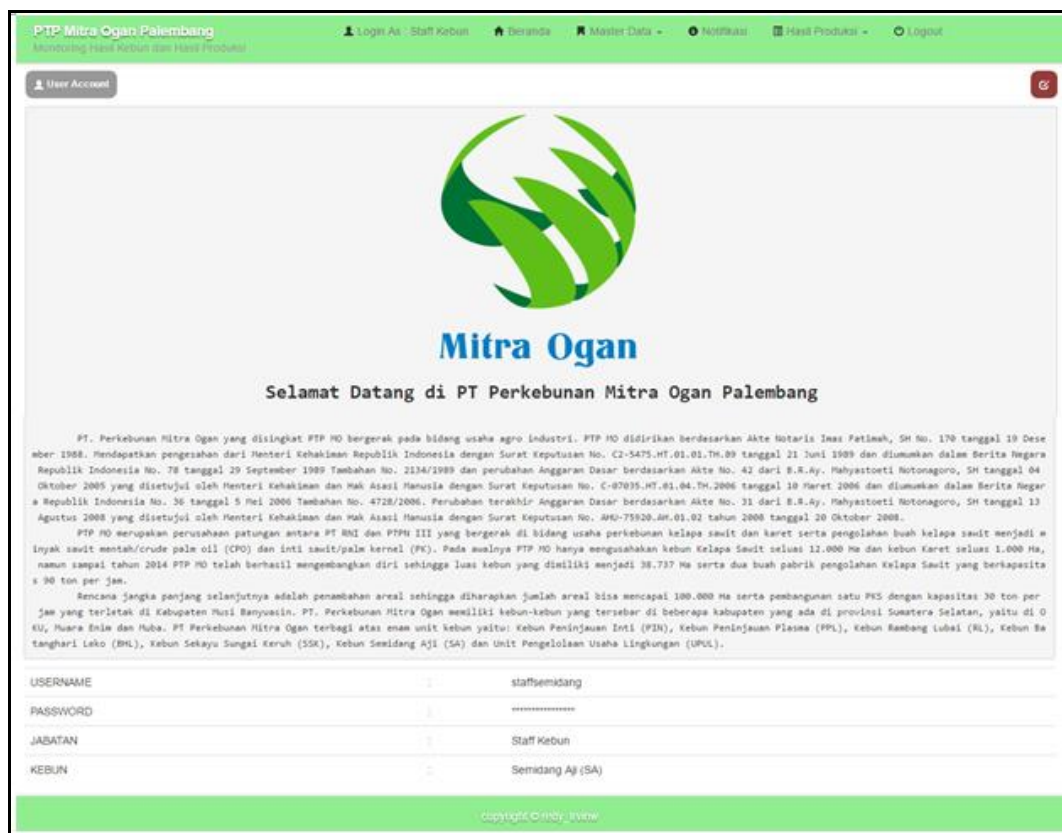
Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan marketing untuk *input* *username*, *password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.21 sebagai berikut :



Gambar 4.21 *Interface Login*

2. Interface Beranda

Interface beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses staff kebun yang memiliki menu-menu sebagai berikut : master data (meliputi : blok dan pemanen), notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.22 sebagai berikut :



Gambar 4.22 *Interface* Beranda

3. Interface Edit Account

Interface edit account menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, *password*, dan lihat nama kebun.. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.23 sebagai berikut :

PT Mitra Ogan Palembang
Membantu Hasil Pabrik dan Hasil Perkebunan

Login As - Staff Kebun | Beranda | Master Data | Notifikasi | Hasil Produksi | Logout

User Account

Mitra Ogan

Selamat Datang di PT Perkebunan Mitra Ogan Palembang

PT. Perkebunan Mitra Ogan yang disingkat PTP MO bergerak pada bidang usaha agro industri. PTP MO didirikan berdasarkan Akte Notaris Ines Fatimah, SH No. 170 tanggal 19 Desember 1988. Mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman Republik Indonesia dengan Surat Keputusan No. C2-5475/MT.01.01.70.89 tanggal 21 Juni 1989 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 78 tanggal 29 September 1989 Tambahan No. 2134/1989 dan perubahan Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 42 dari S.R.Ay. Mahyastoeti Notonagoro, SH tanggal 04 Oktober 2005 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. C-07035/MT.01.04.70.2006 tanggal 10 Maret 2006 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 36 tanggal 5 Mei 2006 Tambahan No. 4728/2006. Perubahan terakhir Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 31 dari S.R.Ay. Mahyastoeti Notonagoro, SH tanggal 13 Agustus 2009 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. 490-75928/AM.01.02 tahun 2009 tanggal 20 Oktober 2009.

PTP MO merupakan perusahaan patungan antara PT KHI dan PTPN III yang bergerak di bidang usaha perkebunan kelapa sawit dan karet serta pengolahan buah kelapa sawit menjadi minyak sawit mentah/rode palm oil (CPO) dan inti sawit/palm kernel (PK). Pada awalnya PTP MO hanya mengusahakan kebun Kelapa Sawit seluas 12.000 Ha dan kebun Karet seluas 1.000 Ha, namun sampai tahun 2014 PTP MO telah berhasil mengembangkan diri sehingga luas kebun yang dimiliki menjadi 38.737 Ha serta dua buah pabrik pengolahan Kelapa Sawit yang berkapasitas 800 ton per jam.

Rencana jangka panjang selanjutnya adalah penambahan areal sehingga diharapkan jumlah areal bisa mencapai 100.000 Ha serta pembangunan satu PKS dengan kapasitas 30 ton per jam yang terletak di Kabupaten Nusi Banyuwasin. PT. Perkebunan Mitra Ogan memiliki kebun-kebun yang tersebar di beberapa kabupaten yang ada di provinsi Sumatera Selatan, yaitu di Olu, Muara Enim dan Muba. PT Perkebunan Mitra Ogan terbagi atas enam unit kebun yaitu: kebun Pemijesan Inti (PDI), kebun Pemijesan Plasma (PP), kebun Bambang Lubal (BL), kebun Ba tanghari Leko (BLH), kebun Sekaya Sungai Keruh (SSK), kebun Semidang Aji (SA) dan Unit Pengolahan Usaha Lingkungan (UPLU).

FORM EDIT ACCOUNT

ROLE : STAFF KEBUN

USERNAME : staffsemidang

PASSWORD : [masked] Tu jika ingin mengubah Password

NAMA KEBUN : Semidang Aji (SA)

Ubah

Copyright © 2015. All rights reserved.

Gambar 4.23 *Interface Edit Account*

4. Interface Master Data (Blok)

Interface master data (blok) menampilkan tabel yang digunakan staff kebun untuk kelola blok yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, nama kebun, blok, *add*, dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.24 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

MANAGE BLOK + Add

KEY SEARCH

No	Nama Kebun	Blok	Action
1	Semidang Aji (SA)	C 59	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Semidang Aji (SA)	C 60	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Semidang Aji (SA)	C 62	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Semidang Aji (SA)	C 70	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Semidang Aji (SA)	C 80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

copyright © redy_irvinw

Gambar 4.24 *Interface* Master Data (Blok)

5. *Interface Add Blok*

Interface add blok menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk menambah blok dengan menu sebagai berikut : nama kebun dan kode blok. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.25 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

FORM ADD BLOK

NAMA KEBUN :

KODE BLOK :

copyright © redy_irvinw

Gambar 4.25 *Interface Add Blok*

6. *Interface Master Data (Pemanen)*

Interface master data (pemanen) menampilkan tabel yang digunakan staff kebun untuk kelola pemanen yang tersedia dengan memiliki menu-menu sebagai berikut : *input key search*, nomor pemanen, nama pemanen, *add*, dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.26 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

MANAGE PEMANEN + Add

KEY SEARCH

No	No Pemanen	Nama Pemanen	Action
1	101	Tahuri	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	102	Sulaiman	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	105	Ardi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	108	Duta	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	110	Aryo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	107	Riky	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	109	Bayu	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

copyright © redy_rivniw

Gambar 4.26 *Interface* Master Data (Pemanen)

7. *Interface* Add Pemanen

Interface add pemanen menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk menambah pemanen dengan menu sebagai berikut : nomor pemanen dan nama pemanen. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.27 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

FORM ADD PEMANEN

NO PEMANEN :

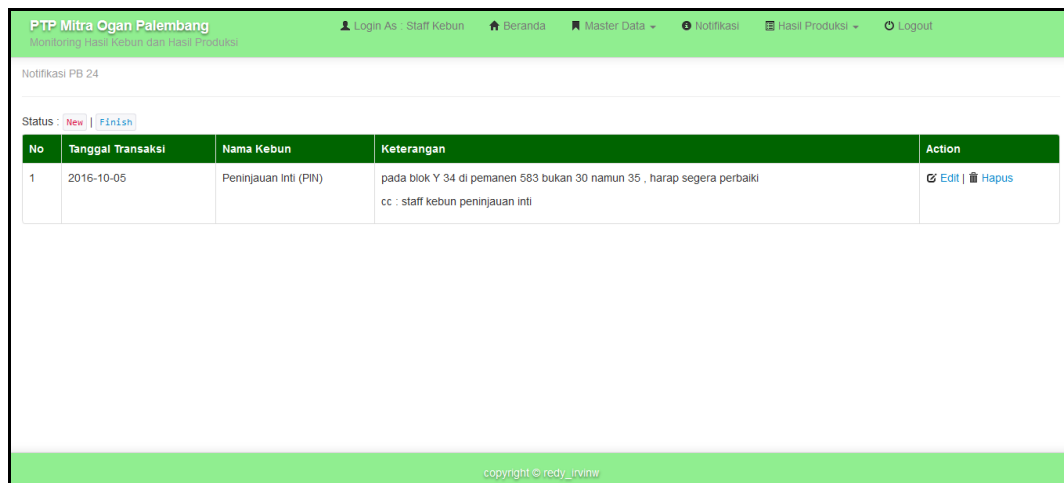
NAMA PEMANEN:

copyright © redy_rivniw

Gambar 4.27 *Interface* Add Pemanen

8. *Interface* Notifikasi

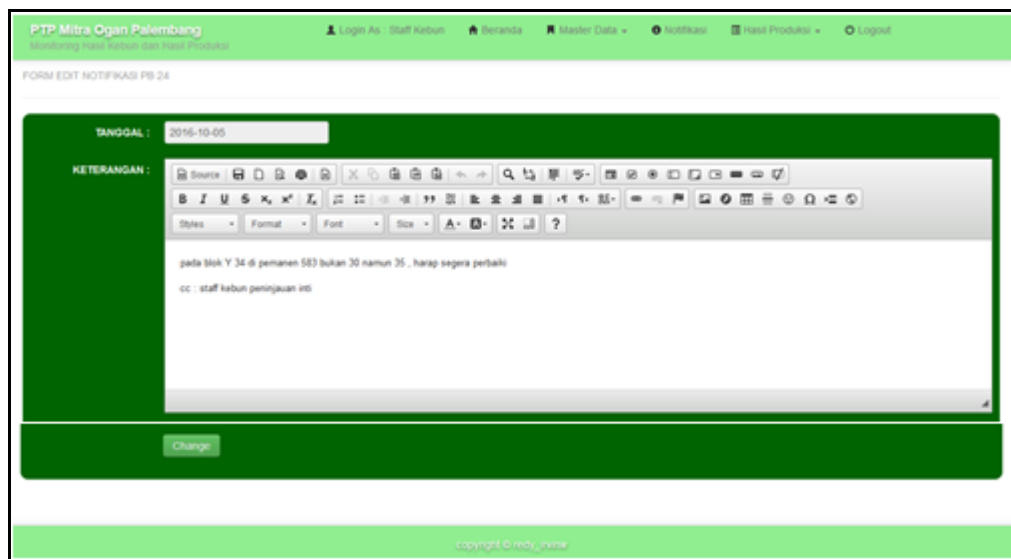
Interface notifikasi menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* meliputi (*edit* dan *hapus*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.28 sebagai berikut :



Gambar 4.28 *Interface* Notifikasi

9. *Interface* Edit Notifikasi

Interface edit notifikasi menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk mengedit notifikasi dalam artian jika kesalahan dalam memberi notifikasi dapat di perbaiki oleh adanya fitur *edit* notifikasi dengan menu sebagai berikut : tanggal dan keterangan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.29 sebagai berikut :



Gambar 4.29 *Interface* Edit Notifikasi

10. *Interface* Notifikasi Finish

Interface notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kebun untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu

sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.30 sebagai berikut :

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-10-05	Peninjauan Inti (PIN)	pada blok Y 34 di pemanen 583 bukan 30 namun 35 , harap segera perbaiki cc : staff kebun peninjauan inti	Finish

Gambar 4.30 Interface Notifikasi Finish

11. Interface Data Laporan (PB 24)

Interface data laporan (PB 24) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah tandan, keterangan, notifikasi dan *action* meliputi (*edit* dan *delete*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.31 sebagai berikut :

No Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	Nomor Blok					Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62	C 70	C 85			
1	101	-	0	50	0	0	0	50		-
2	102	-	45	0	0	0	0	45		-
3	105	-	0	0	25	0	0	25		-
4	107	-	0	0	0	70	0	70		-
5	108	-	0	0	0	43	0	43		-
6	109	-	0	0	0	0	55	55		-
7	110	-	0	0	0	0	57	57		-
JUMLAH			45	90	25	113	112	345		

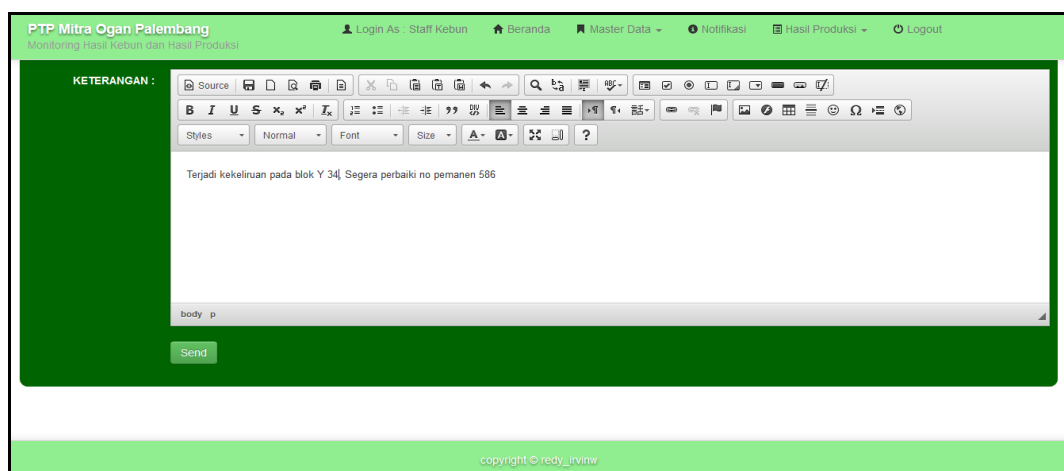
(Sapri) Mandor
 (Kran) Kran Transport

Mengetahui :
 1. Staff Kantor ✓
 2. Kepala Divisi ✓

Gambar 4.31 Interface Data Laporan (PB 24)

12. Interface Notifikasi

Interface notifikasi menampilkan tabel yang hanya dapat digunakan staff kebun untuk memberi tahu admin afdeling jika dalam sebuah data laporan yang di buat oleh admin afdeling ada kesalahan setelah di koreksi staff kebun, maka dengan wewenang yang diberikan kepada staff kebun dengan membuat notifikasi baru yang nantinya dikirim ke admin afdeling untuk dicek kembali dan diperbaiki oleh admin afdeling, yang berisi menu tanggal dan keterangan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.32 sebagai berikut :



Gambar 4.32 *Interface* Notifikasi

13. Interface Data Laporan (PB 25)

Interface data laporan (PB 25) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4 untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.33 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Melaporkan Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 25

Tanggal : mm/dd/yyyy

PB-25

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :				SURAT PENGANTAR TANDAN					NOMOR : TANGGAL : 2016-10-06 KAVELD :		
Nomor Kontrak :				Kepada :					No. Order :		
No Leri	Afdeling	Nomor		Berat dalam Kg			Rata2 kg/Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan
		TPH	Blok	Jumlah Tandan	Kotor	Tara					
		C 59	45	450	10	440	9.78		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 60	50	500	10	490	9.8		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 62	25	250	10	240	9.6		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 70	113	1130	10	1120	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 80	112	1120	10	1110	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06

No Polisi Truck	Jam Timbangan :	Tiba di Loading Ramp Jam :	Berangkat dari Afdeling Jam :
Pengemudi	Pengawas Timbangan	Krani Timbangan	Asisten Pengolahan
			Asst.Atd/Krn Produksi

1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi
2. Lembar 2 untuk Pabrik

3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun
4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling

copyright © reddy_vivaw

Gambar 4.33 Interface Data laporan (PB 25)

14. Interface Data Laporan (PB 26)

Interface data laporan (PB 26) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.34 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 26

Tanggal:

PB-26

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH							MANDOR : Sapri TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :					
Nomor Urut :	Nomor Pemanen :	Nama Pemanen :	Kranji Transport :	Tahun Tanam	Nomor Blok					Lang Sir	TRS	Jumlah KG	BRD	KLS	TARIP (Rp)
					C 59	C 60	C 62	C 70	C 80						
					1	101	Tahuri	1990							
2	102	Sulaman	1990	45						45	440				
3	105	Ardi	1990			25				25	240				
4	106	Duta	1990				43			43	420				
5	110	Arjo	1990					57		57	560				
6	107	Riky	1990				70			70	690				
7	109	Bayu	1990					55		55	540				
Total										345	3380				

Asisten AFD Kranji Produksi AFD

copyright © rmbj_xxxxx

Gambar 4.34 Interface Data laporan (PB 26)

15. Interface Data Laporan (PB 27)

Interface data laporan (PB 27) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan kranji *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.35 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for PT PERKEBUNGAN MITRA OGAM. The main content is a data report titled "BUKU PRODUKSI LAPANGAN / BLOK BUDIDAYA : KELAPA SAWIT" for the month of "JULAI 2016". The report is presented as a table with columns for dates (TANGGAL) and various production metrics categorized under "TAHUN TANAM : 1999" and "Jumlah". The metrics include "Tenaga (TKG)", "Tandan (TND)", and "Hasil (HSL)" for different blocks (C 60, C 62, C 70, C 80). A summary row at the bottom shows a total of 12940 Tenaga, 1428 Tandan, and 13980 Hasil.

TANGGAL	TAHUN TANAM : 1999												Jumlah								
	C 60			C 62			C 70			C 80			BLOK HARI 001			BLOK 80 HARI 001					
	TKG	TND	HSL	TKG	TND	HSL	TKG	TND	HSL	TKG	TND	HSL	TKG	TND	HSL	TKG	TND	HSL			
1-07-2016	1000	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	100	0	1000	100	0	
2-07-2016	450	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	110	0	2000	200	0	
3-07-2016	450	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	100	0	2000	210	0	
4-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	440	40	0	0	0	0	440	40	0	5000	500	0	
5-07-2016	450	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	50	0	4000	410	0	
6-07-2016	440	45	0	450	50	0	240	25	0	1110	110	0	1450	140	0	3300	340	0	1400	150	0
7-07-2016	0	0	0	200	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	20	0	1500	150	0	
8-07-2016	0	0	0	450	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	50	0	4000	400	0	
9-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
10-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
11-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
12-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
13-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
14-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
15-07-2016	450	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450	50	0	4000	400	0	
16-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
17-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
18-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
19-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
20-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
21-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
22-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
23-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
24-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
25-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
26-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
27-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
28-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
29-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
30-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
31-07-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000	400	0	
Jumlah															12940	1428	0	13980	1500	0	

Gambar 4.35 Interface Data laporan (PB 27)

16. Interface Data Laporan (LM 76)

Interface data laporan (LM 76) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, nomor, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.36 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan LM 76

Bulan : 10 2016

LM 76 KS

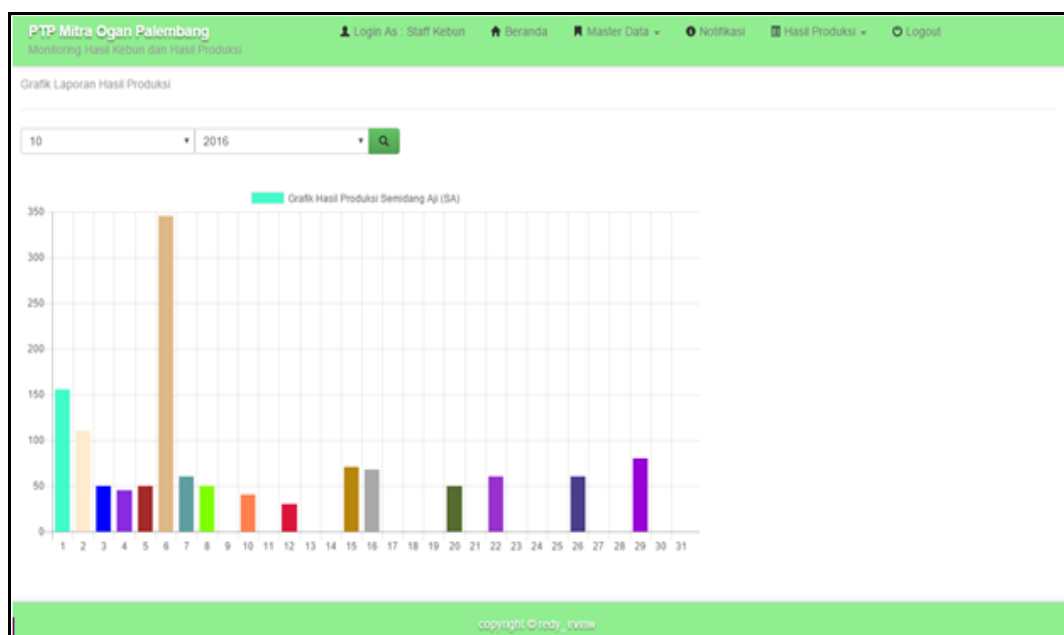
PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : 10-2016 KAPVELD :
No	Blok	Hasil Produksi			
		Tenaga	Tandan	Produksi (KG)	
1	C 59	4	370	68.65	
2	C 60	2	210	39.23	
3	C 62	5	235	48.82	
4	C 70	6	328	58.78	
5	C 80	3	180	29.5	
Total		20	1323	244.97	

copyright © redy_invia

Gambar 4.36 Interface Data laporan (LM 76)

17. Interface Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

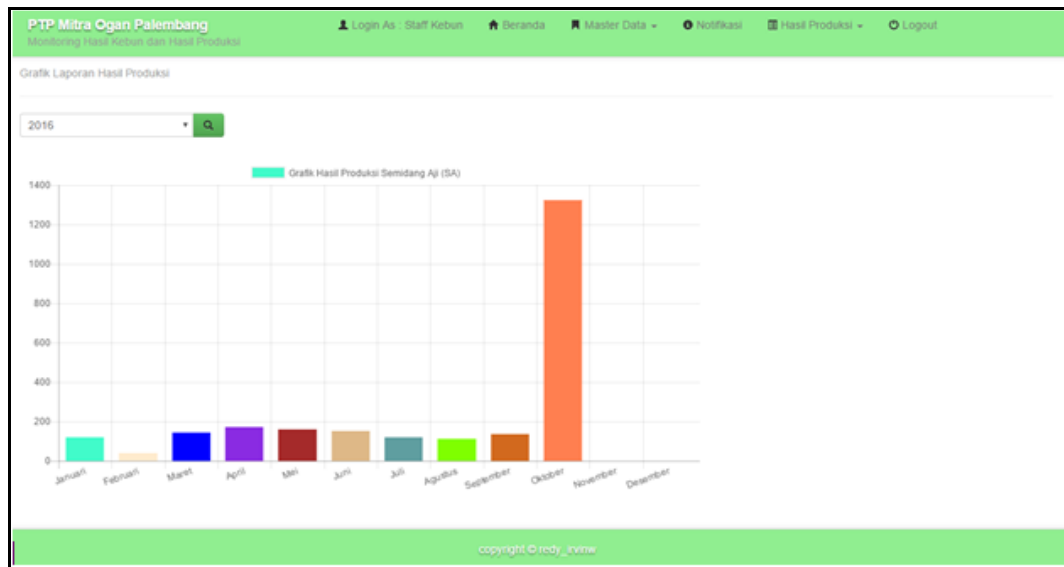
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.37 sebagai berikut :



Gambar 4.37 Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

18. *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)

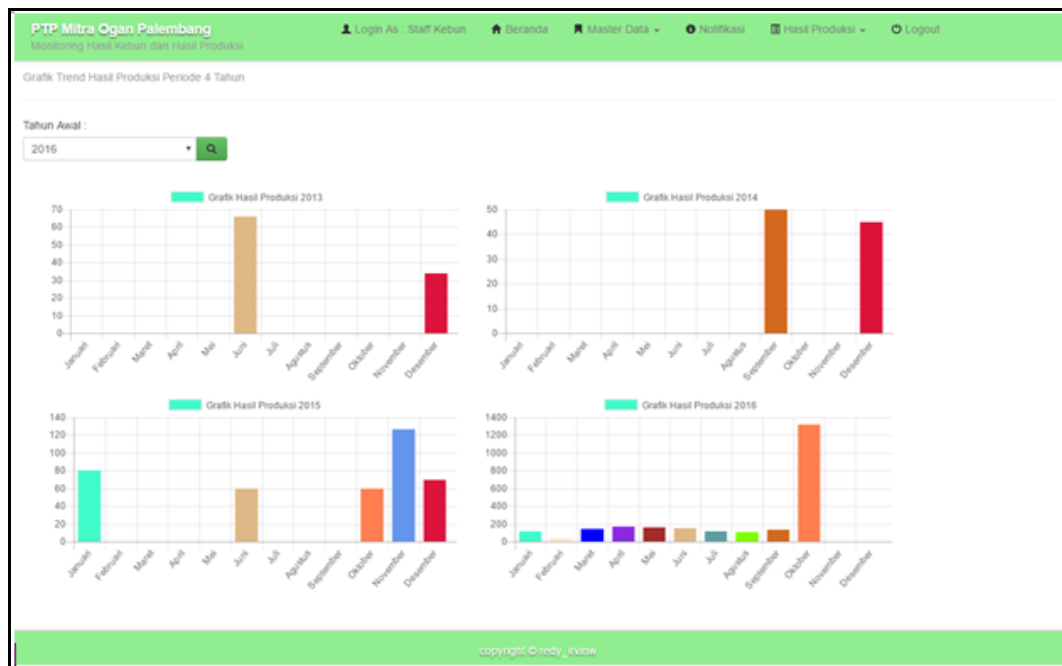
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.38 sebagai berikut :



Gambar 4.38 Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)

19. *Interface* Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

Interface grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan staff kebun menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.39 sebagai berikut :



Gambar 4.39 Grafik Laporan Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

4.1.2.3 Implementasi *Interface* Staff Kantor

1. Perancangan *Interface* Login

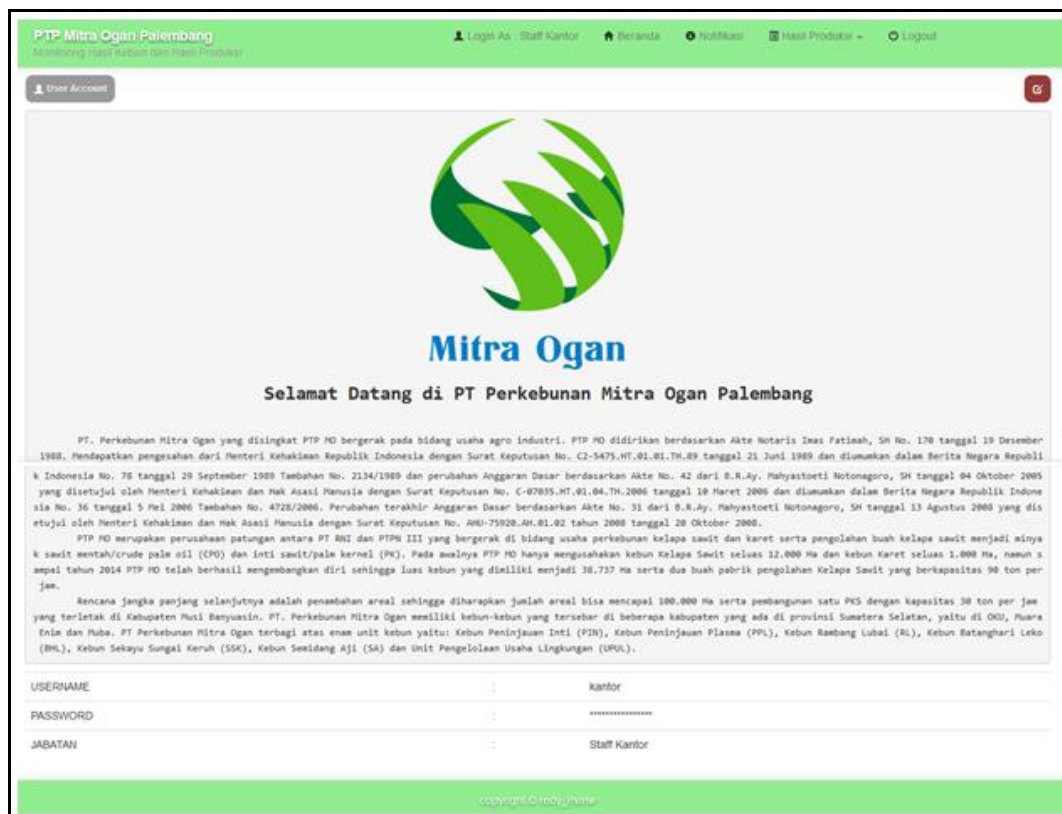
Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan staff kantor untuk *input* *username*, *password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.40 sebagai berikut :



Gambar 4.40 *Interface* Login

2. Interface Beranda

Interface beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses staff kantor yang memiliki menu-menu sebagai berikut : notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.41 sebagai berikut :



Gambar 4.41 *Interface* Beranda

3. Interface Edit Account

Interface edit account menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kantor untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.42 sebagai berikut :

PT. Perkebunan Mitra Ogan yang diangkat PTP PD bergerak pada bidang usaha agri industri. PTP PD didirikan berdasarkan Akte Notaris Inas Fatmiah, SH No. 170 tanggal 19 Desember 1988. Mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman Republik Indonesia dengan Surat Keputusan No. C2-5475.HY.81.85.TH.89 tanggal 21 Juni 1989 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 78 tanggal 29 September 1989 Tambahan No. 2134/1989 dan perubahan Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 42 dari S.R.Ay. Mahyastoeti Notonagoro, SH tanggal 04 Oktober 2005 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. C-47915.HY.81.84.TH.2006 tanggal 18 Maret 2006 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 36 tanggal 5 Mei 2006 Tambahan No. 4728/2006. Perubahan terakhir Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 31 dari S.R.Ay. Mahyastoeti Notonagoro, SH tanggal 13 Agustus 2008 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. 461-75938.AN.81.02 tahun 2008 tanggal 26 Oktober 2008.

PTP PD merupakan perusahaan patungan antara PT BHI dan PTM III yang bergerak di bidang usaha perkebunan kelapa sawit dan karet serta pengolahan buah kelapa sawit menjadi minyak kelapa sawit/crude palm oil (CPO) dan inti sawit/pale kernel (PK). Pada awalnya PTP PD hanya mengusahakan kebun Kelapa Sawit seluas 12.000 Ha dan kebun Karet seluas 1.000 Ha, namun sampai tahun 2014 PTP PD telah berhasil mengembangkan diri sehingga luas kebun yang dimiliki menjadi 30.737 Ha serta dua buah pabrik pengolahan Kelapa Sawit yang berkapasitas 90 ton per jam.

Rencana jangka panjang selanjutnya adalah penanaman areal sehingga diharapkan jumlah areal bisa mencapai 100.000 Ha serta pembangunan satu PNS dengan kapasitas 30 ton per jam yang terletak di Kabupaten Puli Banyuwati. PT. Perkebunan Mitra Ogan memiliki kebun-kebun yang tersebar di beberapa kabupaten yang ada di provinsi Sumatera Selatan, yaitu di Olu, Muara Enak dan Paba. PT Perkebunan Mitra Ogan terbagi atas enam unit kebun yaitu: Kebun Persewaan Inti (PKI), Kebun Persewaan Platana (PP), Kebun Ranting Lohai (RL), Kebun Batanghari Lohai (BL), Kebun Sekayu Sungai Karuh (SK), Kebun Seodang Aji (SA) dan Unit Pengolahan Usaha Lingkungan (UPU).

FORM EDIT ACCOUNT

ROLE:

USERNAME:

PASSWORD: Tu jika ingin mengubah Password

Gambar 4.42 *Interface Edit Account*

4. *Interface Report Notifikasi*

Interface report notifikasi menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.43 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Notifikasi PB 24

Status : [New](#) | [Finish](#)

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-10-05	Peninjauan Inti (PIN)	Harap segera cek kesalahan di blok Y 35 pada nomor pemanen 585	On-Process

copyright © rety_lirvaw

Gambar 4.43 *Interface Report Notifikasi*

5. *Interface Report Notifikasi Finish*

Interface notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan staff kantor hanya untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.44 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Notifikasi PB 24

Status : [New](#) | [Finish](#)

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-10-05	Peninjauan Inti (PIN)	pada blok Y 34 di pemanen 583 bukan 30 namun 35 , harap segera perbaiki cc : staff kebun peninjauan inti	Finish
2	2016-10-02	Semidang Aji (SA)	50	Finish
3	2016-10-05	Semidang Aji (SA)	hhghghghghg	Finish
4	2016-10-03	Semidang Aji (SA)	bukan 50 tapi 45	Finish
5	2016-09-22	Semidang Aji (SA)	UIGOI	Finish
6	2016-09-21	Semidang Aji (SA)	No Pemanen 101 , segera perbaiki inputan yang salah di blok c 59	Finish
7	2016-09-20	Semidang Aji (SA)	tes 123	Finish

Gambar 4.44 *Interface Report Notifikasi Finish*

6. *Interface Report Data Laporan (PB 24)*

Interface data laporan (PB 24) yang dapat digunakan staff kantor hanya dapat melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah

tandan, keterangan, *search*, *print* dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.45 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Mendukung Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 24

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal: mm/dd/yyyy

Print

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN
KEBUN : Semidang Aji (SA)
AFD :

MANDOR : SAPRI
TANGGAL : 2016-10-06
KAPVELD :

DAFTAR PENGUMPULAN BUAH
Dalam Tros/Tandan

No Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	Nomor Blok					Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62	C 70	C 80			
1	101	-	0	50	0	0	0	50		-
2	102	-	45	0	0	0	0	45		-
3	105	-	0	0	25	0	0	25		-
4	107	-	0	0	0	70	0	70		-
5	108	-	0	0	0	43	0	43		-
6	109	-	0	0	0	0	55	55		-
7	110	-	0	0	0	0	57	57		-
JUMLAH			45	50	25	113	112	345		

(Sapri) Mandor

() Krani Transport

Mengetahui :
1. Staff Kantor ✓
2. Kepala Divisi ✓

copyright © redy_intra

Gambar 4.45 *Interface Report Data Laporan (PB 24)*

7. *Interface Report Data Laporan (PB 25)*

Interface data laporan (PB 25) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4

untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.46 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 25

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal:

PB-25

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		SURAT PENGANTAR TANDAN							NOMOR : TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :		
Nomor Kontrak :				Kepada :				No. Order :			
No Lori	Afdeling	Nomor		Berat dalam Kg				Kranji Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan
		TPH	Blok	Jumlah Tandan	Kotor	Tara	Bersih				
		C 59	45	450	10	440	9.78		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 60	50	500	10	490	9.8		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 62	25	250	10	240	9.6		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 70	113	1130	10	1120	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 80	112	1120	10	1110	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06

No Polisi Truck : _____ Jam Timbangan : _____ Tiba di Loading Ramp Jam : _____ Berangkat dari Afdeling Jam : _____

Pengemudi : _____ Pengawas Timbangan : _____ Kranji Timbangan : _____ Asisten Pengolahan : _____ Asst. Afd/Km Produksi : _____

1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi
2. Lembar 2 untuk Pabrik
3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun
4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling

copyright © redy_iniw

Gambar 4.46 *Interface Report Data Laporan (PB 25)*

8. *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

Interface data laporan (PB 26) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, *search*, *print*, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, kranji *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan kranji produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.47 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Login As. Staff Kantor | Beranda | Notifikasi | Hasil Produksi | Logout

Data Laporan PB 26

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PD) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal: mm/dd/yyyy

PB-26

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH							MANDOR : Sapri TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :					
Nomor Urut :	Nomor Pemanen :	Nama Pemanen :	Kranji Transport :	Tahun Tanam	Nomor Blok					Lang Sir	TRS	Jumlah KG	BRD	KLS	TARIP (Rp)
					C 59	C 60	C 62	C 70	C 80						
1	101	Tahuri	1990		50					50	490				
2	102	Sulaman	1990		45					45	440				
3	105	Ardi	1990			25				25	240				
4	108	Duta	1990				43			43	420				
5	110	Aryo	1990					57		57	560				
6	107	Riky	1990				70			70	690				
7	109	Bayu	1990					55		55	540				
Total										345	3380				

Asisten AFD Kranji Produksi AFD

copyright © reddy_iniw

Gambar 4.47 *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

9. *Interface Report Data Laporan (PB 27)*

Interface data laporan (PB 27) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), *search*, *print*, serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan kranji *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.48 sebagai berikut :

The screenshot shows a web-based report interface. At the top, there is a navigation bar with user information and a search bar. Below the search bar, the report title is 'BUKU PRODUKSI LAPANGAN / BLOK BUDICAYA : KELAPA SAWIT'. The report is for 'BULAN : 10-2016'. The data is presented in a table with columns for 'TANPAJUAL' and 'Jumlah'. The 'Jumlah' column is further divided into 'BLOK HARI INI' and 'BLOK 30 HARI INI'. The table contains multiple rows of data, each representing a date from 1-10-2016 to 21-10-2016. The data values are numerical, representing production metrics. At the bottom of the table, there is a summary row with the following values: 12880, 1223, 25, 12880, 1223, 25.

Gambar 4.48 *Interface Report Data Laporan (PB 27)*

10. Interface Report Data Laporan (LM 76)

Interface data laporan (LM 76) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, *search*, *print*, nomor, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.49 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Produksi dan Laporan Produksi

Data Laporan LM 76

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Bulan: 10 2016

LM 76 KS

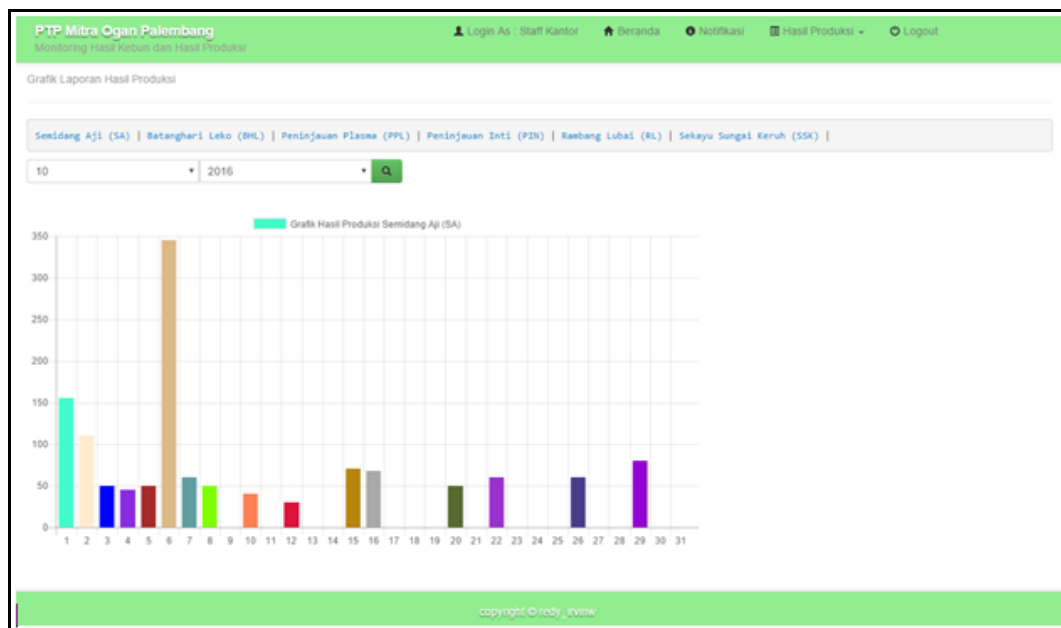
PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : 10-2016 KAPVELO :
No	Blok	Hasil Produksi			Produksi (KG)
		Tenaga	Tandan		
1	C 59	4	370		68.65
2	C 60	2	210		39.23
3	C 62	5	235		48.82
4	C 70	6	328		58.78
5	C 80	3	180		29.5
Total		20	1323		244.97

copyright © reby_iniw

Gambar 4.49 Interface Report Data Laporan (LM 76)

11. Interface Report Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

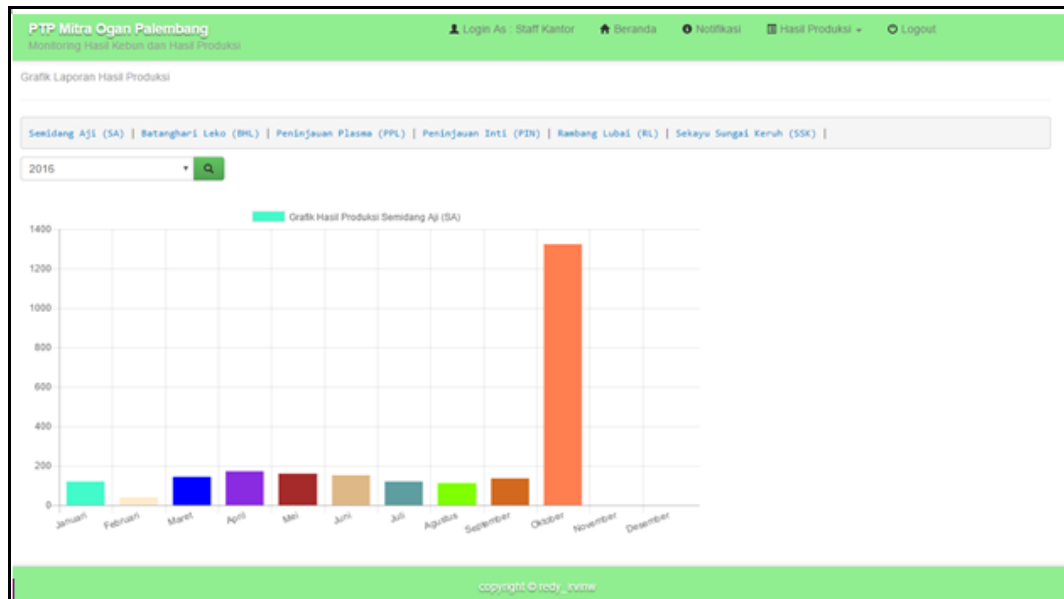
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.50 sebagai berikut :



Gambar 4.50 Interface Report Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Bulan)

12. *Interface Report Grafik Laporan Hasil Produksi (Persentase Tahun)*

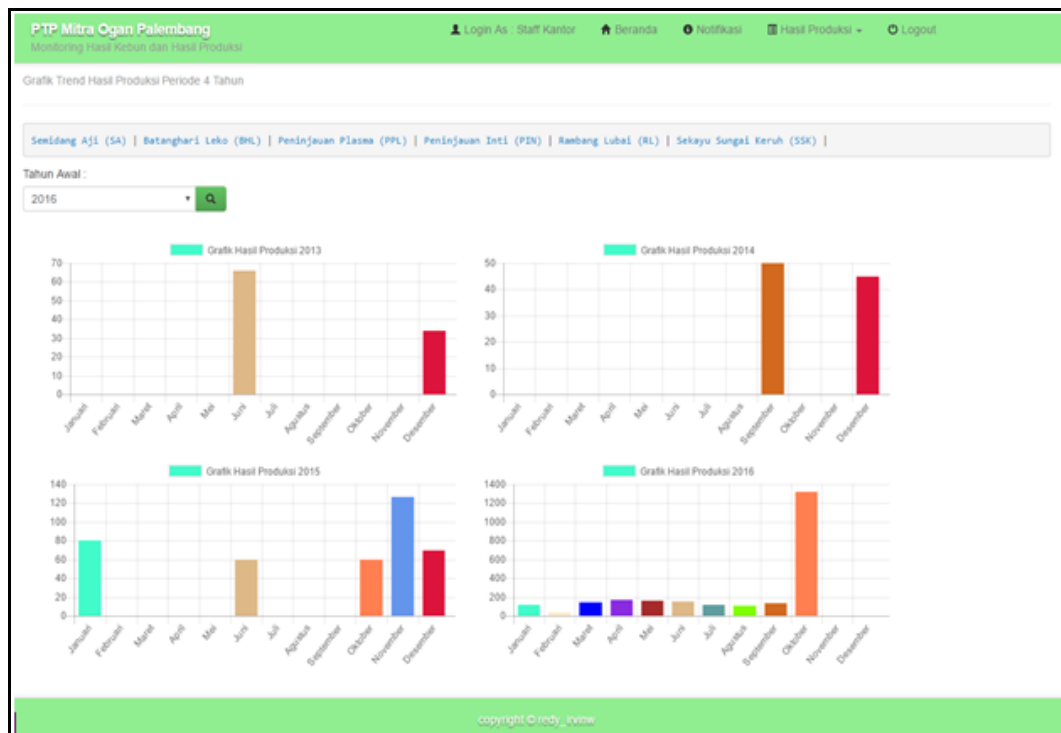
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.51 sebagai berikut :



Gambar 4.51 *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)*

13. *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

Interface grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan staff kantor hanya melihat dan menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.52 sebagai berikut :



Gambar 4.52 Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

4.1.2.4 Implementasi Interface Kepala Divisi

1. Perancangan Interface Login

Interface login memiliki form yang dapat digunakan kepala divisi untuk input username, password dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.53 sebagai berikut :



Gambar 4.53 Interface Login

2. Interface Beranda

Interface beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses kepala divisi yang memiliki menu-menu sebagai berikut : notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.54 sebagai berikut :



Gambar 4.54 *Interface* Beranda

3. Interface Edit Account

Interface edit account menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala divisi untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.55 sebagai berikut :

PT Perkebunan Mitra Ogan yang disingkat PTP PO bergerak pada bidang usaha agri industri. PTP PO didirikan berdasarkan Akte Notaris Desi Fatimah, SH No. 178 tanggal 18 Desember 1988. Mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman Republik Indonesia dengan Surat keputusan No. CI-5475.HT.01.01.Th.89 tanggal 21 Juni 1989 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 78 tanggal 29 September 1989 Tambahan No. 2134/2189 dan perubahan Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 42 dari S.R.Ay. Mahayostoti Notonagoro, SH tanggal 04 Oktober 2005 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. C-07095.HT.01.04.Th.2006 tanggal 10 Maret 2006 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 36 tanggal 5 Mei 2006 Tambahan No. 4728/2006. Perubahan terakhir Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 31 dari S.R.Ay. Mahayostoti Notonagoro, SH tanggal 13 Agustus 2008 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. AH-75528.AH.01.02 Tahun 2008 Tanggal 20 Oktober 2008.

PTP PO merupakan perusahaan patungan antara PT BMD dan PTPN III yang bergerak di bidang usaha perkebunan kelapa sawit dan karet serta pengolahan buah kelapa sawit menjadi minyak & sawit mentah/irutan pala oli (IPO) dan Inti sawit/pala kernel (PK). Pada awalnya PTP PO hanya mengolah buah kelapa sawit seluas 12.000 Ha dan kebun karet seluas 1.000 Ha, namun sampai tahun 2004 PTP PO telah berhasil mengembangkan diri sehingga luas kebun yang dimiliki menjadi 10.737 Ha serta dua buah pabrik pengolahan kelapa sawit yang berkapasitas 90 ton per jam.

Rencana jangka panjang selanjutnya adalah penanaman areal sehingga diharapkan jumlah areal bisa mencapai 100.000 Ha serta pembangunan satu PKS dengan kapasitas 30 ton per jam yang terletak di Kabupaten Hulu Berau. PT Perkebunan Mitra Ogan memiliki kebun-kebun yang tersebar di beberapa kabupaten yang ada di provinsi Sumatera Selatan, yaitu di OKU, Merauke dan Muba. PT Perkebunan Mitra Ogan terbagi atas enam unit kebun yaitu: Kebun Peninjauan Inti (PNI), Kebun Peninjauan Plasma (PP), Kebun Bimbang Lubai (BL), Kebun Batanghari Laka (BLK), Kebun Sekayu Sungai Keruh (SKK), Kebun Seidang Aji (SA) dan Unit Pengalihan Usaha Lingkungan (UPU).

FORM EDIT ACCOUNT

ROLE:

USERNAME:

PASSWORD: [Tuk jika ingin mengubah Password](#)

Copyright © 2010, PTP PO

Gambar 4.55 Interface Edit Account

4. Interface Report Notifikasi

Interface notifikasi menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.56 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Notifikasi PB 24

Status: [New](#) | [Finish](#)

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-10-05	Peninjauan Inti (PIN)	Harap segera cek kesalahan di blok Y 35 pada nomor pemanen 585	On-Process

copyright © redy_lirimi

Gambar 4.56 *Interface Report Notifikasi*

5. *Interface Report Notifikasi Finish*

Interface notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala divisi hanya untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.57 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Notifikasi PB 24

Status: [New](#) | [Finish](#)

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-10-05	Peninjauan Inti (PIN)	pada blok Y 34 di pemanen 583 bukan 30 namun 35 , harap segera perbaiki cc : staff kebun peninjauan inti	Finish
2	2016-10-02	Semidang Aji (SA)	50	Finish
3	2016-10-05	Semidang Aji (SA)	hhghghghgh	Finish
4	2016-10-03	Semidang Aji (SA)	bukan 50 tapi 45	Finish
5	2016-09-22	Semidang Aji (SA)	UIGOI	Finish
6	2016-09-21	Semidang Aji (SA)	No Pemanen 101 , segera perbaiki inputan yang salah di blok c 59	Finish
7	2016-09-20	Semidang Aji (SA)	tes 123	Finish

Gambar 4.57 *Interface Report Notifikasi Finish*

6. *Interface Report Data Laporan (PB 24)*

Interface data laporan (PB 24) yang dapat digunakan kepala divisi hanya dapat melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah

tandan, keterangan, *search*, *print* dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.58 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 24

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Raabang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal:

PB-24 : Valid

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH Dalam Tros/Tandan					MANDOR : SAPRI TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :		
No Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	Nomor Blok					Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62	C 70	C 80			
1	101	-	0	50	0	0	0	50		-
2	102	-	45	0	0	0	0	45		-
3	105	-	0	0	25	0	0	25		-
4	107	-	0	0	0	70	0	70		-
5	108	-	0	0	0	43	0	43		-
6	109	-	0	0	0	0	55	55		-
7	110	-	0	0	0	0	57	57		-
JUMLAH			45	50	25	113	112	345		

(SAPRI)
Mandor

()
Kran Transport

Mengetahui :

1. Staff Kantor ✓
2. Kepala Divisi ✓

copyright © reby, jvnm

Gambar 4.58 *Interface Report Data Laporan (PB 24)*

7. *Interface Report Data Laporan (PB 25)*

Interface data laporan (PB 25) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, kran produksi/*transport*, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi *truck*, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, kran timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/kran produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4

untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.59 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 25

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal : mm/dd/yyyy

PB-25

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			SURAT PENGANTAR TANDAN						NOMOR : TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :		
Nomor Kontrak :			Kepada :			No. Order :					
No Lori	Afdeling	Nomor		Berat dalam Kg				Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan
		TPH	Blok	Jumlah Tandan	Kotor	Tara	Bersih				
		C 59	45	450	10	440	9.78		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 60	50	500	10	490	9.8		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 62	25	250	10	240	9.6		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 70	113	1130	10	1120	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06
		C 80	112	1120	10	1110	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06

No Polisi Truck : _____ Jam Timbangan : _____ Tiba di Loading Ramp Jam : _____ Berangkat dari Afdeling Jam : _____

Pengemudi : _____ Pengawas Timbangan : _____ Krani Timbangan : _____ Asisten Pengolahan : _____ Asst.Afd/Km Produksi : _____

1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi
2. Lembar 2 untuk Pabrik
3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun
4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling

copyright © redy, ivm

Gambar 4.59 *Interface Report Data Laporan (PB 25)*

8. *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

Interface data laporan (PB 26) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, *search*, *print*, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.60 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang Login As - Kepala Divisi | Beranda | Notifikasi | Hasil Produksi - | Logout

Mendong Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 26

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BML) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal:

PB-26

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH							MANDOR : Sapit TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :					
Nomor Urut :	Nomor Pemanen :	Nama Pemanen :	Krani Transport :	Tahun Tanam	Nomor Blok					Lang Sir	TRS	Jumlah KG	BRD	KLS	TARIP (Rp)
					C 59	C 60	C 62	C 70	C 80						
1	101	Tahuri	1990		50					50	490				
2	102	Sulaiman	1990		45					45	440				
3	105	Ardi	1990				25			25	240				
4	108	Duta	1990					43		43	420				
5	110	Aryo	1990						57	57	560				
6	107	Riky	1990					70		70	690				
7	109	Bayu	1990						55	55	540				
Total										345	3380				

Asisten AFD Krani Produksi AFD

Copyright © 2016, jvnmw

Gambar 4.60 *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

9. *Interface Report Data Laporan (PB 27)*

Interface data laporan (PB 27) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), *search*, *print*, serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan krani *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.61 sebagai berikut :

The screenshot shows a software interface for reporting coconut production data. At the top, there is a navigation bar with the company name 'PT PERKAWAN MITRA OILAM' and the location 'Kebun : Rembang Agri (SA) AFD :'. Below this, there are filters for 'Periode' (set to 2018) and 'Kategori' (set to Laporan). The main content is a table with the following structure:

TANGGAL	TEKNIK TANAM : 1000															JUMLAH					
	E 80			E 85			E 90			E 95			E 99			BLOK HA0 MC			BLOK NO HA0 MC		
	TEN (KG)	TAN (M3)	PRD (M3)	TEN (KG)	TAN (M3)	PRD (M3)	TEN (KG)	TAN (M3)	PRD (M3)	TEN (KG)	TAN (M3)	PRD (M3)	TEN (KG)	TAN (M3)	PRD (M3)	TEN (KG)	TAN (M3)	PRD (M3)			
01-10-2018	1000	100	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	100	0	1000	100	0
02-10-2018	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	400	0	0
03-10-2018	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	400	0	0
04-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05-10-2018	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	400	0	0
06-10-2018	440	45	0	400	0	0	200	20	0	1100	110	0	1100	110	0	1000	100	0	1000	100	0
07-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08-10-2018	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	400	0	0
09-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31-10-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUMLAH																12000	1000	0	12000	1000	0

Gambar 4.61 Interface Report Data Laporan (PB 27)

10. Interface Report Data Laporan (LM 76)

Interface data laporan (LM 76) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, search, print, nomor, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.62 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan LM 76

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan : 10 2016

LM 76 KS

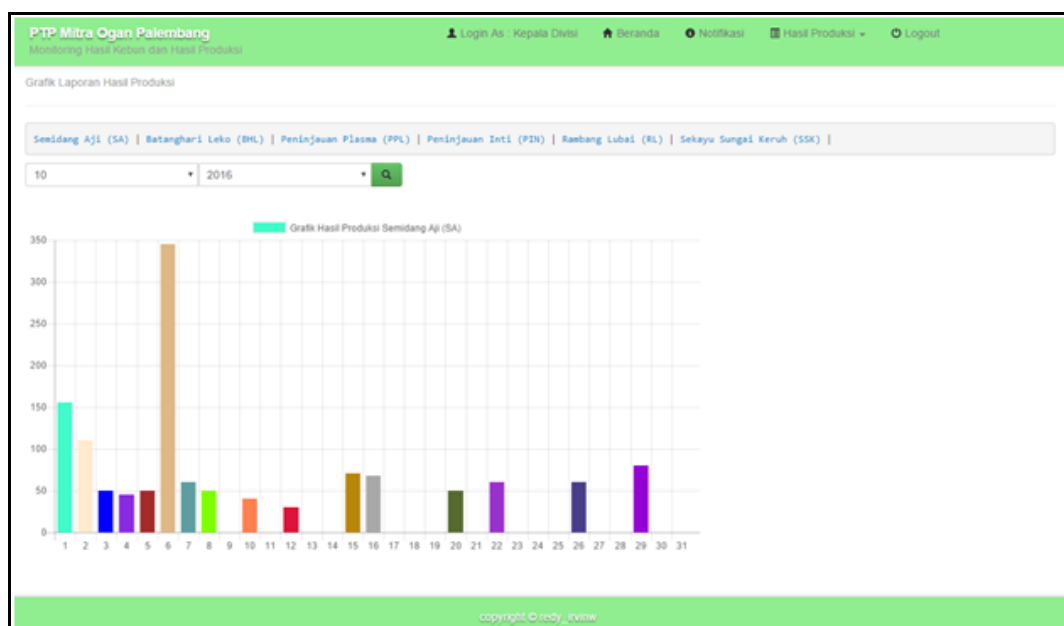
PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : 10-2016 KAPVELD :
No	Blok	Hasil Produksi			Produksi (KG)
		Tenaga	Tandan		
1	C 59	4	370		68.65
2	C 60	2	210		39.23
3	C 62	5	235		48.82
4	C 70	6	328		58.78
5	C 80	3	180		29.5
Total		20	1323		244.97

copyright © rmdy_invis

Gambar 4.62 Interface Report Data Laporan (LM 76)

11. Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)

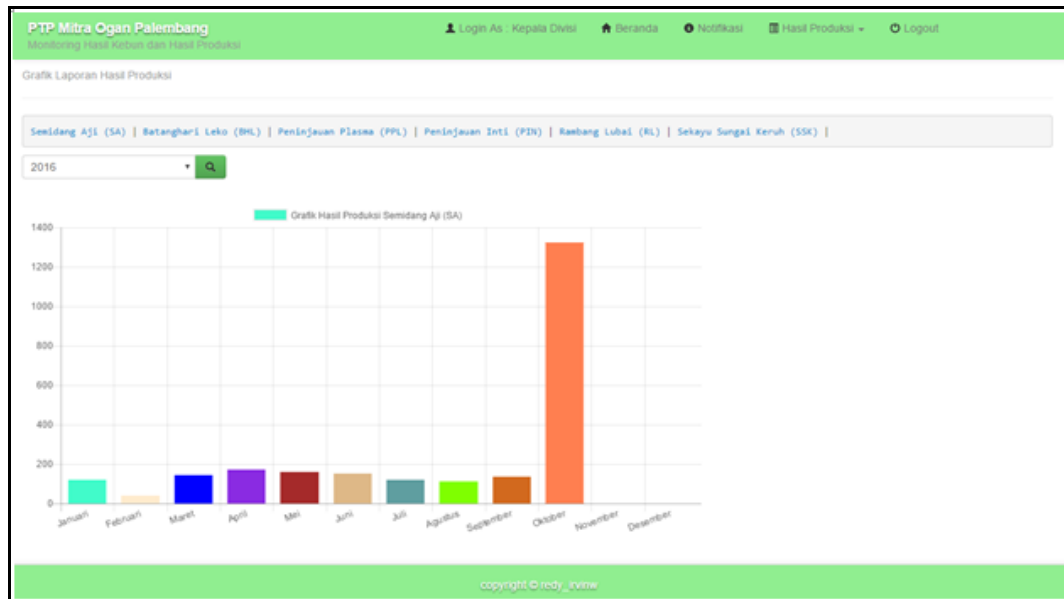
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.63 sebagai berikut :



Gambar 4.63 Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)

12. *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)*

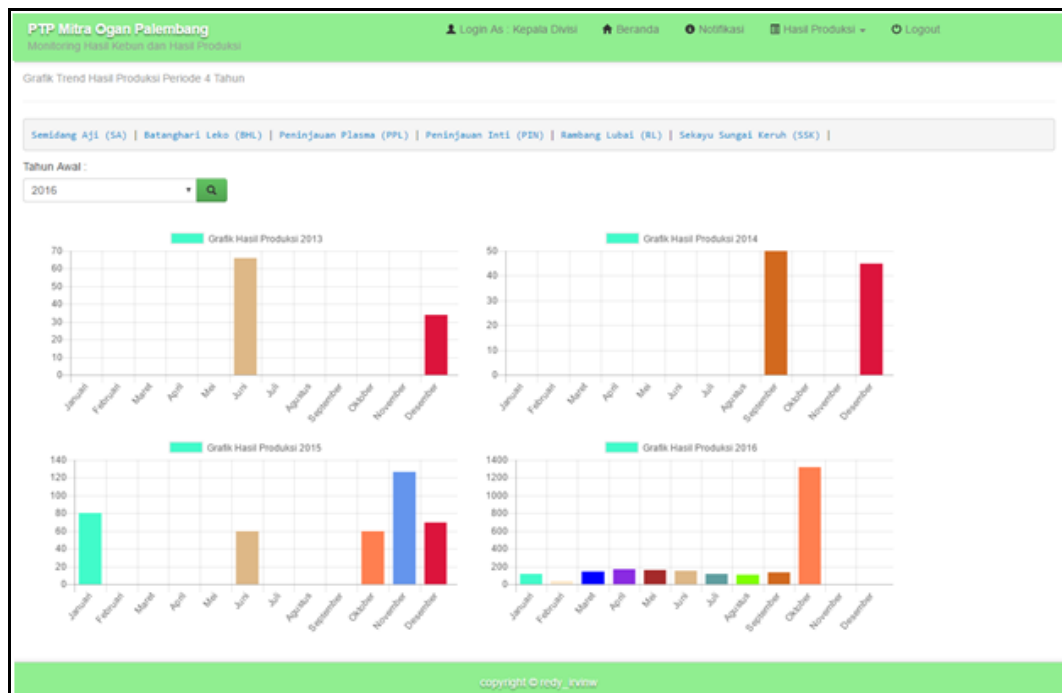
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.64 sebagai berikut :



Gambar 4.64 *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)*

13. *Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)*

Interface grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan kepala divisi hanya melihat dan menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.65 sebagai berikut :



Gambar 4.65 *Interface Report* Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

4.1.2.5 Implementasi *Interface* Kepala Bagian

1. Perancangan *Interface* Login

Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan kepala bagian untuk *input* *username*, *password* dan pilih jabatan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.66 sebagai berikut :



Gambar 4.66 *Interface* Login

2. Interface Beranda

Interface beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses kepala bagian yang memiliki menu-menu sebagai berikut : notifikasi, hasil produksi (meliputi : PB 24, PB 25, PB 26, PB 27, LM 76, persentase bulan, persentase tahun dan trend hasil produksi), *user account*, *edit account* dan *logout*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.67 sebagai berikut :



Gambar 4.67 *Interface* Beranda

3. Interface Edit Account

Interface edit account menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala bagian untuk mengubah akun *user* dengan sebagai berikut : melihat *role*, *edit username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.68 sebagai berikut :

PT. Perkebunan Mitra Ogan yang diilangkat PTP PD bergerak pada bidang usaha agro Industri. PTP PD didirikan berdasarkan Akte Notaris Iwas Fatimah, SH No. 179 tanggal 19 Desember 1988. Mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman Republik Indonesia dengan Surat Keputusan No. C2-3475/KT.01.01.7N.89 tanggal 21 Juni 1989 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 78 tanggal 29 September 1989 Tambahan No. 2234/1989 dan perubahan Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 42 dari S.R.Ay. Mahyastuti Hintonagoro, SH tanggal 04 Oktober 2009 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. C-07035/KT.01.04.7N.2006 tanggal 18 Maret 2006 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia No. 36 tanggal 5 Mei 2006 Tambahan No. 4728/2006. Perubahan terakhir Anggaran Dasar berdasarkan Akte No. 31 dari S.R.Ay. Mahyastuti Hintonagoro, SH tanggal 13 Agustus 2008 yang disetujui oleh Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia dengan Surat Keputusan No. 404-75928.04.01.02 tahun 2008 tanggal 20 Oktober 2008.

PTP PD merupakan perusahaan patungan antara PT BML dan PTPN III yang bergerak di bidang usaha perkebunan kelapa sawit dan karet serta pengolahan buah kelapa sawit menjadi minyak kelapa sawit/crude palm oil (CPO) dan inti sawit/palm kernel (PK). Pada awalnya PTP PD hanya mengusahakan kebun kelapa sawit seluas 12.000 Ha dan kebun karet seluas 1.000 Ha, namun sampai tahun 2014 PTP PD telah berhasil mengembangkan diri sehingga luas kebun yang dimiliki menjadi 38.737 Ha serta dua buah pabrik pengolahan kelapa sawit yang berkapasitas 90 ton per jam.

Rencana jangka panjang selanjutnya adalah penambahan areal sehingga diharapkan jumlah areal bisa mencapai 100.000 Ha serta pembangunan satu PMS dengan kapasitas 30 ton per jam yang terletak di Kabupaten Paili Banyuwati. PT. Perkebunan Mitra Ogan memiliki kebun-kebun yang tersebar di beberapa kabupaten yang ada di provinsi Sumatera Selatan, yaitu di OBU, Muara Enim dan Muba. PT Perkebunan Mitra Ogan terbagi atas enam unit kebun yaitu: Kebun Perijasaan Inti (PIN), Kebun Perijasaan Plasma (PPK), Kebun Rambang Lubal (RL), Kebun Hatanghari Leko (HKL), Kebun Sekayu Sungai Keruh (SKK), Kebun Seelidang Aji (SA) dan Unit Pengelirahan Usaha Lingkungan (UPUL).

FORM EDIT ACCOUNT

ROLE : KEPALA BAGIAN

USERNAME : KRODAG

PASSWORD : ***** Tu jika ingin mengubah Password

Ubah

© 2019 by PT Perkebunan Mitra Ogan

Gambar 4.68 Interface Edit Account

4. Interface Report Notifikasi

Interface notifikasi menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat notifikasi dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.69 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Notifikasi PB 24

Status: [New](#) | [Finish](#)

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-10-05	Peninjauan Inti (PIN)	Harap segera cek kesalahan di blok Y 35 pada nomor pemanen 585	On-Process

copyright © redy_rwinw

Gambar 4.69 *Interface Report Notifikasi*

5. *Interface Report Notifikasi Finish*

Interface notifikasi *finish* menampilkan tabel yang dapat digunakan kepala bagian hanya untuk melihat notifikasi yang sudah dikonfirmasi selesai dengan menu sebagai berikut : status meliputi (*new* dan *finish*), tanggal transaksi, nama kebun, keterangan, dan *action* (*finish*). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.70 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Notifikasi PB 24

Status: [New](#) | [Finish](#)

No	Tanggal Transaksi	Nama Kebun	Keterangan	Action
1	2016-10-05	Peninjauan Inti (PIN)	pada blok Y 34 di pemanen 583 bukan 30 namun 35 , harap segera perbaiki cc : staff kebun peninjauan inti	Finish
2	2016-10-02	Semidang Aji (SA)	50	Finish
3	2016-10-05	Semidang Aji (SA)	hhghghghghg	Finish
4	2016-10-03	Semidang Aji (SA)	bukan 50 tapi 45	Finish
5	2016-09-22	Semidang Aji (SA)	UIGOI	Finish
6	2016-09-21	Semidang Aji (SA)	No Pemanen 101 , segera perbaiki inputan yang salah di blok c 59	Finish
7	2016-09-20	Semidang Aji (SA)	tes 123	Finish

copyright © redy_rwinw

Gambar 4.70 *Interface Report Notifikasi Finish*

6. *Interface Report Data Laporan (PB 24)*

Interface data laporan (PB 24) yang dapat digunakan kepala bagian hanya dapat melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam tros/tandan dengan periode tertentu yang merupakan entri data awal berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, nomor pemanen, tahun tanam, nomor blok, jumlah

tandan, keterangan, *search*, *print* dan *action*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.71 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 24

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Raebang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal: mm/dd/yyyy

Print

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN
KEBUN : Semidang Aji (SA)
AFD :

MANDOR : SAPRI
TANGGAL : 2016-10-06
KAPVELD :

DAFTAR PENGUMPULAN BUAH
Dalam Tiro/Tandan

No Urut	Nomor Pemanen	Tahun Tanam	Nomor Blok					Jumlah Tandan	Keterangan	Action
			C 59	C 60	C 62	C 70	C 80			
1	101	-	0	50	0	0	0	50		-
2	102	-	45	0	0	0	0	45		-
3	105	-	0	0	25	0	0	25		-
4	107	-	0	0	0	70	0	70		-
5	108	-	0	0	0	43	0	43		-
6	109	-	0	0	0	0	55	55		-
7	110	-	0	0	0	0	57	57		-
JUMLAH			45	50	25	113	112	345		

(Sapri)
Mandor

()
Krani Transport

Mengetahui :

1. Staff Kantor : ✓
2. Kepala Divisi : ✓

copyright © redy_inwa

Gambar 4.71 Interface Report Data Laporan (PB 24)

7. Interface Report Data Laporan (PB 25)

Interface data laporan (PB 25) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data surat pengantar tandan dengan periode tertentu yang berisi nama kebun, afdeling, nomor, nomor meliputi (TPH dan blok), jumlah tandan, berat dalam Kg meliputi (kotor, tara, dan bersih), rata-rata Kg tandan, krani produksi/transport, tahun tanam, tahun panen, tanggal penimbangan, *search*, *print*, dilengkapi dengan nomor polisi truck, jam timbangan, tiba di *loading ramp* jam, berangkat dari afdeling jam, pengemudi, pengawas timbangan, krani timbangan, asisten pengolahan, asisten afdeling/krani produksi, dan diberi keterangan pembagian laporan ke beberapa bagian meliputi (lembar 1 untuk kantor direksi, lembar 2 untuk pabrik, lembar 3 untuk kantor kebun, dan lembar 4

untuk kantor afdeling. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.72 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan PB 25

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PI) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SK) |

Tanggal:

PB-25

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		SURAT PENGANTAR TANDAN							NOMOR : TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :			
Nomor Kontrak :		Kepada :							No. Order :			
No Lori	Afdeling	Nomor		Jumlah Tandan	Berat dalam Kg			Rata2 kg/Tandan	Krani Produksi/Transport	Tahun Tanam	Tanggal Panen	Tanggal Penimbangan
		TPH	Blok		Kotor	Tara	Bersih					
		C 59	45	450	10	440	9.78		1990	2016-10-06	2016-10-06	
		C 60	50	500	10	490	9.8		1990	2016-10-06	2016-10-06	
		C 62	25	250	10	240	9.6		1990	2016-10-06	2016-10-06	
		C 70	113	1130	10	1120	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06	
		C 80	112	1120	10	1110	9.91		1990	2016-10-06	2016-10-06	

No Polisi Truck: _____ Jam Timbangan: _____ Tiba di Loading Ramp: _____ Berangkat dari Afdeling: _____
Jam: _____

Pengemudi: _____ Pengawas Timbangan: _____ Krani Timbangan: _____ Asisten Pengolahan: _____ Asst Afd/Km Produksi: _____

1. Lembar 1 untuk Kantor Direksi
2. Lembar 2 untuk Pabrik
3. Lembar 3 untuk Kantor Kebun
4. Lembar 4 untuk Kantor Afdeling

copyright © redy, irwin

Gambar 4.72 Interface Report Data Laporan (PB 25)

8. Interface Report Data Laporan (PB 26)

Interface data laporan (PB 26) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data pengumpulan buah dalam periode harian tertentu yang merupakan rekap data berasal dari PB 24 namun yang ditampilkan sudah ada hasil bersih Kg yang di dapat dari PB 25 sebelumnya, berisi nama kebun, afdeling, mandor, tanggal, kaveld, *search*, *print*, nomor urut, nomor pemanen, nama pemanen, krani *transport*, tahun tanam, nomor blok, langsir, trs, jumlah Kg, brd, kls, tarif (RP), dibubuhi tanda tangan asisten afd dan krani produksi afd. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.73 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Login As Kepala Bagian Beranda Notifikasi Hasil Produksi Logout

Data Laporan PB 26

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PPL) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Tanggal:

PB-26

PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :			DAFTAR PENGUMPULAN BUAH							MANDOR : Sapri TANGGAL : 2016-10-06 KAPVELD :					
Nomor Urut :	Nomor Pemanen :	Nama Pemanen :	Krani Transport :	Tahun Tanam	Nomor Blok					Lang Sir	TRS	Jumlah KG	BRD	KL \$	TARIP (Rp)
					C 59	C 60	C 62	C 70	C 80						
					1	101	Tahuri	1990	50						
2	102	Sulaiman	1990	45						45	440				
3	105	Ardi	1990			25				25	240				
4	108	Duta	1990				43			43	420				
5	110	Aryo	1990					57		57	560				
6	107	Riky	1990				70			70	690				
7	109	Bayu	1990					55		55	540				
Total										345	3380				

Asisten AFD Krani Produksi AFD

copyright © rody, intiw

Gambar 4.73 *Interface Report Data Laporan (PB 26)*

9. *Interface Report Data Laporan (PB 27)*

Interface data laporan (PB 27) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data buku produksi lapangan/blok budidaya kelapa sawit yang merupakan rekapan data laporan dari PB 26 sebelumnya selama 1 bulan, berisi nama kebun, afdeling, bulan, tahun tanam, jumlah, tanggal, nomor blok (C 59 dsb) meliputi (TBS, TRS, HK), *search*, *print*, serta dilengkapi bubuhan tanda tangan dari mandor panen dan krani *transport*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.74 sebagai berikut :

The screenshot displays a software interface for a plantation management system. At the top, there is a navigation bar with icons for home, reports, and other functions. Below the navigation bar, there is a search and filter section with a date dropdown set to 2018. The main content area is a table titled 'BUKU PRODUKSI LAPANGAN / BLOK BUDIDAYA : KELAPA SAWIT'. The table has a header row for 'Jumlah Tandan' and 'Jumlah' across different blocks (C 68, C 69, C 70, C 68). The table contains 21 rows of data, each representing a date from 1-10-2018 to 21-10-2018. The columns are organized into groups for 'Jumlah Tandan' and 'Jumlah' for each block. The data shows varying production levels over time, with some dates showing zero production and others showing significant yields.

Gambar 4.74 Interface Report Data Laporan (PB 27)

10. Interface Report Data Laporan (LM 76)

Interface data laporan (LM 76) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan tabel data daftar laporan hasil produksi keseluruhan dari data laporan sebelumnya dari 1 kebun tertentu berisi nama kebun, afdeling, search, print, nomor, periode, kaveld, nomor, blok, hasil produksi meliputi (tenaga, tandan, dan produksi (Kg)) dan jumlah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.75 sebagai berikut :

PTP Mitra Ogan Palembang
Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi

Data Laporan LM 76

Semidang Aji (SA) | Batanghari Leko (BL) | Peninjauan Plasma (PP) | Peninjauan Inti (PIN) | Rambang Lubai (RL) | Sekayu Sungai Keruh (SSK) |

Bulan: 10 2016

LM 76 K5

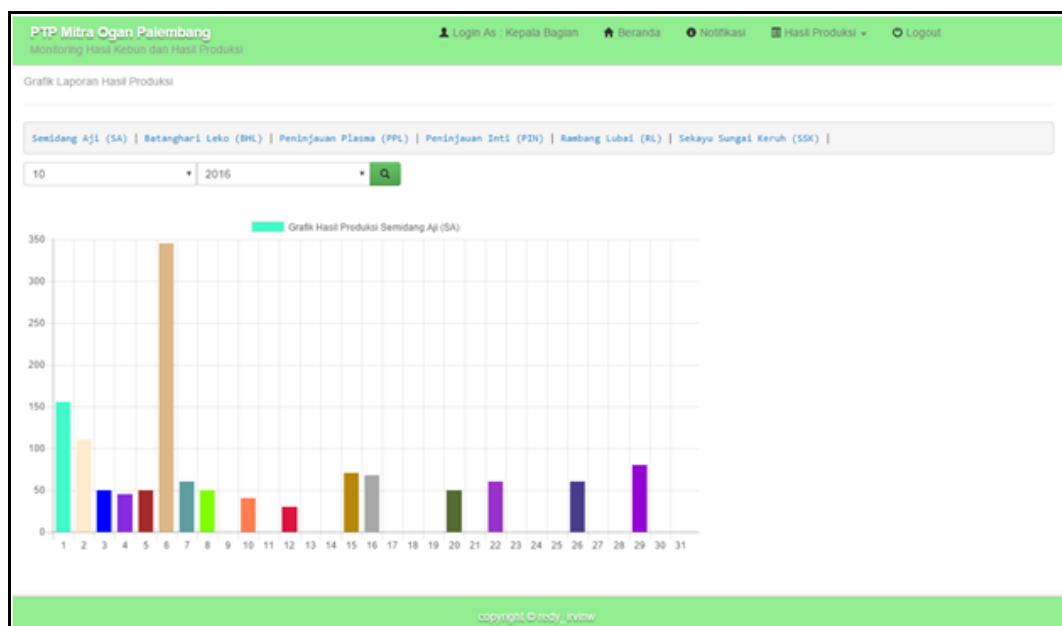
PT PERKEBUNAN MITRA OGAN KEBUN : Semidang Aji (SA) AFD :		DAFTAR LAPORAN HASIL PRODUKSI			NOMOR : PERIODE : 10-2016 KAPVELD :
No	Blok	Hasil Produksi			Produksi (KG)
		Tenaga	Tandan		
1	C 59	4	370		68.65
2	C 60	2	210		39.23
3	C 62	5	235		48.82
4	C 70	6	328		58.78
5	C 80	3	180		29.5
Total		20	1323		244.97

copyright © reddy_inview

Gambar 4.75 Interface Report Data Laporan (LM 76)

11. Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)

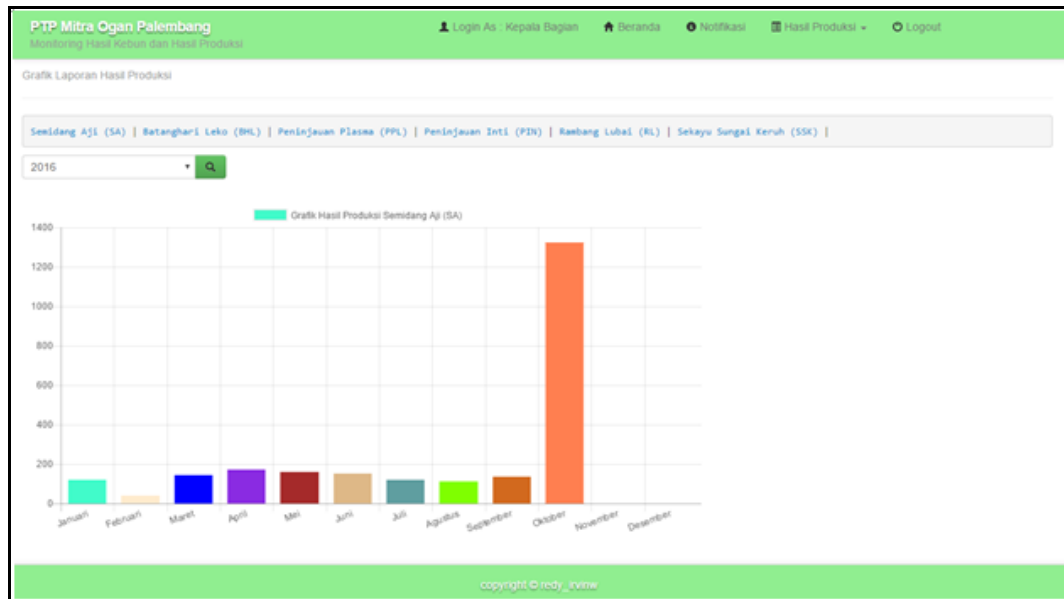
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase bulan) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 bulan berisi pilih bulan yang dipilih, dan tahun jika ingin menampilkan grafik laporan hasil produksi bulan di tahun yang berbeda. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.76 sebagai berikut :



Gambar 4.76 Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Bulan)

12. Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)

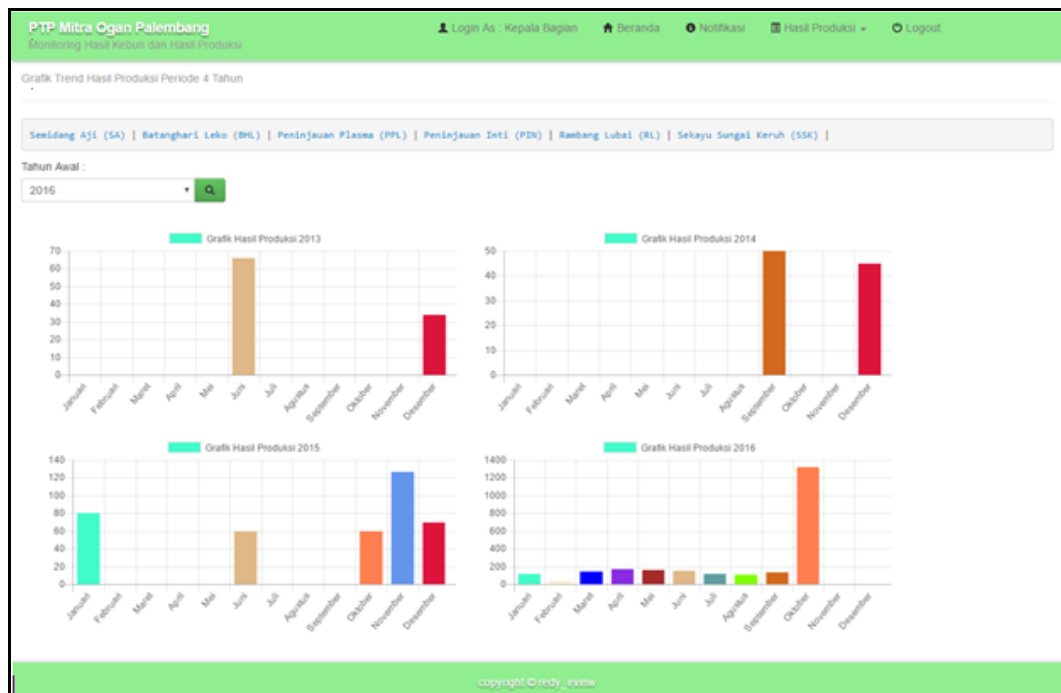
Interface grafik laporan hasil produksi (persentase tahun) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan data grafik laporan hasil produksi selama 1 tahun berisi pilih tahun yang dipilih. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.77 sebagai berikut :



Gambar 4.77 Interface Report Grafik Hasil Produksi (Persentase Tahun)

13. Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

Interface grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi) yang dapat digunakan kepala bagian hanya melihat dan menampilkan data trend grafik laporan hasil produksi yang telah di tentukan selama 4 tahun berisi pilih tahun awal yang dipilih untuk diketahui trend hasil produksi antara 4 tahun tersebut. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.78 sebagai berikut :



Gambar 4.78 Interface Report Grafik Hasil Produksi (Trend Hasil Produksi)

b. Pengujian

Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu *Blackbox Testing*, penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dikembangkan dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada lampiran.

i. Pengujian Fungsional

1. Pengujian yang dilakukan oleh Admin Afdeling

Tabel 4.1 Pengujian yang dilakukan oleh Admin Afdeling

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login	Admin Afdeling memasukkan username dan password	Admin masuk ke halaman admin	Berhasil
2	<i>Edit Account</i>	Pilih menu <i>edit account</i>	Admin dapat <i>edit account</i>	Berhasil

3	Melihat data user	Pilih menu master data, lalu pilih user	Admin dapat melihat data user	Berhasil
4	Add user	Pilih menu master data, lalu pilih user data, lalu pilih add	Admin dapat input data user	Berhasil
5	Melihat data kebun	Pilih menu master data, lalu pilih kebun	Admin dapat melihat data kebun	Berhasil
6	Add kebun	Pilih menu master data, lalu pilih kebun, lalu pilih add	Admin dapat input kebun	Berhasil
7	Melihat notifikasi <i>new</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>new</i>	Admin dapat melihat data notifikasi <i>new</i>	Berhasil
8	Melihat notifikasi <i>finish</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>finish</i>	Admin dapat melihat data notifikasi <i>finish</i>	Berhasil
9	Melihat data laporan (PB 24)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 24	Admin dapat melihat data PB 24	Berhasil
10	Add Laporan PB 24	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 24, lalu pilih <i>Add</i>	Admin dapat input data PB 24	Berhasil
11	<i>Edit</i> Laporan PB 24	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih <i>Action edit</i>	Admin dapat melihat <i>edit</i> data PB 24	Berhasil
12	Melihat data laporan (PB 25)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 25	Admin dapat melihat data PB 25	Berhasil
13	Melihat data laporan	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih	Admin dapat melihat data PB 26	Berhasil

	(PB 26)	PB 26		
14	Melihat data laporan (PB 27)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 27	Admin dapat melihat data PB 27	Berhasil
15	Melihat data laporan (LM 76)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih LM 76	Admin dapat melihat data LM 76	Berhasil
16	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Admin dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Berhasil
17	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Admin dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Berhasil
18	Melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Admin dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Berhasil
19	<i>Print out</i> data	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih <i>print</i>	Admin dapat mencetak data hasil produksi	Berhasil

2. Pengujian yang dilakukan oleh Staff Kebun

Tabel 4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Staff Kebun

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login	Staff kebun memasukkan username dan password	Staff kebun masuk ke halaman staff kebun	Berhasil
2	Edit Account	Pilih menu edit account	Staff kebun dapat edit account	Berhasil
3	Melihat data blok	Pilih menu master data, lalu pilih blok	Staff kebun dapat melihat data blok	Berhasil
4	Add blok	Pilih menu master data, lalu pilih blok, lalu pilih add	Staff kebun dapat input data blok	Berhasil
5	Melihat data pemanen	Pilih menu master data, lalu pilih pemanen	Staff kebun dapat melihat data pemanen	Berhasil
6	Add pemanen	Pilih menu master data, lalu pilih pemanen, lalu pilih add	Staff kebun dapat input pemanen	Berhasil
7	Melihat notifikasi	Pilih menu notifikasi	Staff kebun dapat melihat data notifikasi	Berhasil
8	Melihat <i>edit</i> notifikasi	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>edit</i>	Staff kebun dapat <i>edit</i> data notifikasi	Berhasil
9	Melihat notifikasi <i>finish</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>finish</i>	Staff kebun dapat melihat data notifikasi <i>finish</i>	Berhasil
10	Melihat data laporan (PB	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih	Staff kebun dapat melihat data PB 24	Berhasil

	24)	PB 24		
11	Memvalidasi data	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih Valid	Staff kebun dapat validasi data	Berhasil
12	Masukan notifikasi	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 24, lalu pilih notifikasi	Staff kebun dapat memberi notifikasi	Berhasil
13	Melihat data laporan (PB 25)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 25	Staff kebun dapat melihat data PB 25	Berhasil
14	Melihat data laporan (PB 26)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 26	Staff kebun dapat melihat data PB 26	Berhasil
15	Melihat data laporan (PB 27)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 27	Staff kebun dapat melihat data PB 27	Berhasil
16	Melihat data laporan (LM 76)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih LM 76	Staff kebun dapat melihat data LM 76	Berhasil
17	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Staff kebun dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Berhasil
18	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Staff kebun dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Berhasil
19	Melihat data grafik	Pilih menu hasil produksi, grafik	Staff kebun dapat melihat data grafik	Berhasil

	laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	
20	<i>Print out data</i>	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih <i>print</i>	Staff kebun dapat mencetak data hasil produksi	Berhasil

3. Pengujian yang dilakukan oleh Staff Kantor

Tabel 4.3 Pengujian yang dilakukan oleh Staff Kantor

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login	Staff kantor memasukkan username dan password	Staff kantor masuk ke halaman staff kantor	Berhasil
2	Edit Account	Pilih menu edit account	Staff kantor dapat edit account	Berhasil
3	Melihat notifikasi <i>new</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>new</i>	Staff kantor dapat melihat data notifikasi <i>new</i>	Berhasil
4	Melihat notifikasi <i>finish</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>finish</i>	Staff kantor dapat melihat data notifikasi <i>finish</i>	Berhasil
5	Melihat data laporan (PB 24)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 24	Staff kantor dapat melihat data PB 24	Berhasil
6	Memvalidasi data (konfirmasi)	Pilih menu hasil produksi, lalu lihat mengetahui, pilih simbol silang menjadi contreng tanda konfirmasi	Staff kantor dapat validasi data dengan pilih simbol saja untuk konfirmasi	Berhasil

7	Melihat data laporan (PB 25)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 25	Staff kantor dapat melihat data PB 25	Berhasil
8	Melihat data laporan (PB 26)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 26	Staff kantor dapat melihat data PB 26	Berhasil
9	Melihat data laporan (PB 27)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 27	Staff kantor dapat melihat data PB 27	Berhasil
10	Melihat data laporan (LM 76)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih LM 76	Staff kantor dapat melihat data LM 76	Berhasil
11	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Staff kantor dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Berhasil
12	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Staff kantor dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Berhasil
13	Melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Staff kantor dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Berhasil
14	<i>Print out data</i>	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih <i>print</i>	Staff kantor dapat mencetak data hasil produksi (data yang sudah divalidasi)	Berhasil

4. Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Divisi

Tabel 4.4 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Divisi

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login	Kepala divisi memasukkan username dan password	Kepala divisi masuk ke halaman kepala divisi	Berhasil
2	Edit Account	Pilih menu edit account	Kepala divisi dapat edit account	Berhasil
3	Melihat notifikasi <i>new</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>new</i>	Kepala divisi dapat melihat data notifikasi <i>new</i>	Berhasil
4	Melihat notifikasi <i>finish</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>finish</i>	Kepala divisi dapat melihat data notifikasi <i>finish</i>	Berhasil
5	Melihat data laporan (PB 24)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 24	Kepala divisi dapat melihat data PB 24 (Setelah data dikonfirmasi)	Berhasil
6	Memvalidasi data (konfirmasi)	Pilih menu hasil produksi, lalu lihat mengetahui, pilih simbol silang menjadi contreng tanda konfirmasi	Kepala divisi dapat validasi data dengan pilih simbol saja untuk konfirmasi	Berhasil
7	Melihat data laporan (PB 25)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 25	Kepala divisi dapat melihat data PB 25	Berhasil
8	Melihat data laporan (PB 26)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 26	Kepala divisi dapat melihat data PB 26	Berhasil
9	Melihat data	Pilih menu hasil	Kepala divisi dapat	Berhasil

	laporan (PB 27)	produksi, lalu pilih PB 27	melihat data PB 27	
10	Melihat data laporan (LM 76)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih LM 76	Kepala divisi dapat melihat data LM 76	Berhasil
11	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Kepala divisi dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Berhasil
12	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Kepala divisi dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	Berhasil
13	Melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Kepala divisi dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Berhasil
14	<i>Print out data</i>	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih <i>print</i>	Kepala divisi dapat mencetak data hasil produksi (data yang sudah divalidasi)	Berhasil

5. Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Bagian

Tabel 4.5 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Bagian

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login	Kepala bagian memasukkan	Kepala bagian masuk ke halaman kepala	Berhasil

		username dan password	bagian	
2	Edit Account	Pilih menu edit account	Kepala bagian dapat edit account	Berhasil
3	Melihat notifikasi <i>new</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>new</i>	Kepala bagian dapat melihat data notifikasi <i>new</i>	Berhasil
4	Melihat notifikasi <i>finish</i>	Pilih menu notifikasi, lalu pilih <i>finish</i>	Kepala bagian dapat melihat data notifikasi <i>finish</i>	Berhasil
5	Melihat data laporan (PB 24)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 24	Kepala bagian dapat melihat data PB 24 (Setelah data dikonfirmasi)	Berhasil
6	Melihat data laporan (PB 25)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 25	Kepala bagian dapat melihat data PB 25	Berhasil
7	Melihat data laporan (PB 26)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 26	Kepala bagian dapat melihat data PB 26	Berhasil
8	Melihat data laporan (PB 27)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih PB 27	Kepala bagian dapat melihat data PB 27	Berhasil
9	Melihat data laporan (LM 76)	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih LM 76	Kepala bagian dapat melihat data LM 76	Berhasil
10	Melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Kepala bagian dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase bulan)	Berhasil
11	Melihat data	Pilih menu hasil	Kepala bagian dapat	Berhasil

	grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	produksi, grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	melihat data grafik laporan hasil produksi (persentase tahun)	
12	Melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Pilih menu hasil produksi, grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Kepala bagian dapat melihat data grafik laporan hasil produksi (trend hasil produksi)	Berhasil
13	<i>Print out</i> data	Pilih menu hasil produksi, lalu pilih <i>print</i>	Kepala bagian dapat mencetak data hasil produksi (data yang sudah divalidasi)	Berhasil

4.3 Penyerahan

Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang Berbasis Web yang dirancang telah diserahkan pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang di terima oleh Kepala Divisi Bagian Tanaman PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang yaitu Bapak Sigit Baskara.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem informasi monitoring yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem dapat memonitoring kegiatan-kegiatan hasil kebun dan hasil produksi khususnya dalam menangani proses dalam pendataan lebih efisien pada Bagian Tanaman terutama Divisi Eksploitasi dan Investasi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang tanpa meninggalkan prosedur perusahaan sehingga lebih mempermudah admin afdeling, staff kebun, staff kantor, kepala divisi dan kepala bagian.
2. Sistem informasi monitoring yang dibangun juga dapat mendata hasil kebun dan hasil produksi melalui sistem monitoring yang diterapkan melalui komputer dengan adanya hasil akhir yaitu grafik hasil produksi guna lebih mempermudah pihak perusahaan, yang ditampilkan dalam sistem informasi monitoring hasil kebun dan hasil produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk tahap pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Sistem dapat diintegrasikan dengan sistem lain pada PT. Perkebunan Mitra Ogan yaitu Sistem Informasi Pelaporan Terpadu (SIPT), Sistem Informasi Manajemen (SIM), Sistem Informasi Data Penjualan (SIMODAL).
2. Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang secara *Mobile* berbasis *Android*.
3. Keamanan Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang, agar data dalam sistem monitoring lebih aman dari segi pengelolaan maupun penggunaan dan data yang terdapat dalam sistem tidak sampai terpublikasi diluar internal perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, I Putu, E, P. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung : Informatika.
- Ali, A. P, dan Ariyus, D. 2010. *Sistem Operasi*. Yogyakarta : Andi.
- Aris, dkk. 2016. *Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Capaian Kinerja Berbasis Android Pada Pusat Pelaporan Dan Analisis Transaksi Keuangan*, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016, ISSN : 2302-3805, STMIK AMIKOM Yogyakarta, 6-7 Februari 2016.
- A, Rosa S, dan Shalahuddin, M. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Bahra, Al. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- B, Humaira' B. 2015. *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS, dan JQuery*. Yogyakarta : Andi.
- Fatta. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi.
- Hakim. 2014. *Rahasia Inti Master PHP dan MySQLI (improved)*. Yogyakarta : Andi.
- Hidayatullah, P. 2014. *Pemrograman Web*. Bandung : Informatika.
- Indrajani. 2014. *Database Systems Case Study All In One*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, H. M. 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Kasmir. 2016. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta : Rajawali Pers.

- L, Jeffery W, dkk. 2004. *Metode Desain dan Analisis Sistem Edisi 6*. Diterjemahkan oleh Tim Penerjemah Andi. *Mc Graw Hill Education*. Yogyakarta : Andi.
- MADCOMS. 2016. *Pemrograman PHP dan MySQL untuk Pemula*. Yogyakarta : Andi.
- Novianta, M. Andang dan Setyaningsih, Eny. 2015. *Sistem Informasi Monitoring Kereta Api berbasis Web Server Menggunakan Layanan GPRS*. Momentum, Vol. 17, No.2, Agustus 2015, ISSN: 1693-752X.
- Nugroho, Eko. 2010. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : C.V Andi Offset.
- Pratiwi, L. Via, 2010. *Pengembangan Sistem Monitoring Help Desk Pada Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pendidikan (PUSTEKKOM) Kementrian Pendidikan Nasional (Kemendiknas)*. Jakarta. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Presman, Roger.S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta:Andi.
- Saefullah, dkk. (2015). *Perancangan Sistem Informasi Monitoring Antrian Pembayaran Kuliah Pada LKM Perguruan Tinggi Raharja*. ISSN : 1978 - 8282, Vol.9 No.1 – September 2015.
- Setiawan, B. (2015). *Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Beasiswa Bidik Misi Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta*. Yogyakarta.
- Sigit, dkk. (2011). *Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Web Untuk Monitoring Banjir Di Wilayah Das Bengawan Solo Hulu*. Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan 2011 (Semantik 2011). ISBN 979-26-0255-0.
- Sutanta. 2011. *Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta : Andi.

Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

Sutabri. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

TIM EMS. 2014. *Teori dan Praktik PHP-MySQL untuk Pemula*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.

Tiwi, R.W. 2012. *Analisis Keuntungan dan Skala Usaha Perkebunan Kelapa Sawit Gerbang Serasan*. Semarang.

Zulfikar. 2014. *Manajemen Riset dengan Pendekatan Komputasi Statistika*. Yogyakarta : Deepublish.

<https://computerscience.id/2014/04/design-relasi-tabel-pada-database-di-phpmyadmin.html> (Diakses pada 19 Agustus 2016) Pukul 22.26 WIB.

<http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/?p=3507> (Diakses pada 17 Juni 2016) Pukul 09.12 WIB.

<http://www.mitraogan.co.id/> (Diakses Pada 18 Mei 2016) Pukul 19.51 WIB.

<http://www.mitraogan.co.id/index.php/profil-kami2/sejarah> (Diakses Pada 18 Mei 2016) Pukul 19.56 WIB.

<http://www.mitraogan.co.id/index.php/profil-kami2/visi-misi2> (Diakses Pada 18 Mei 2016) Pukul 19.59 WIB.

<http://mtf-online.com/surah-al-baqarah-ayat-265-269-seri-tadabbur-al-quran/#> (Diakses pada 06 Juni 2016) Pukul 20.16 WIB.