

**SISTEM INFORMASI REKRUITMEN KARYAWAN
PADA KOPERASI BALIDO
BERBASIS WEB**
Studi Kasus (Bandara Sultan Mahmud Badarudin II)



SKRIPSI

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

**OLEH :
Ria Fitriani
12540171**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG 2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 12540171

Nama : Ria Fitriani

Judul Skripsi : Sistem Informasi *Rekrutmen* Karyawan Pada Koperasi
Balido Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri bukan *plagiat*. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur *plagiat* maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, 11 Agustus, 2017



Ria Fitriani

NOTA PEMBIMBING

Hal: Pengajuan Ujian Munaqasyah

Kepada Yth.

Dekan Fak. Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN)
Raden Fatah

Di

Palembang

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: Ria Fitriani, NIM: 12540171 yang berjudul "Sistem Informasi *Rekrutmen* Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web", sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqasyah di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah, terimakasih.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, 20 Oktober 2017

Pembimbing I



Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng
NIDN. 0203118601

Pembimbing II



Evi Fadilah M. Kom
NIDN.0215108502

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Ria Fitriani
NIM : 12540171
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web

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

Hari/Tanggal : Selasa / 07 November 2017
Tempat : Ruang Sidang Munaqasyah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang

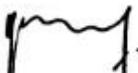
Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Palembang, November 2017

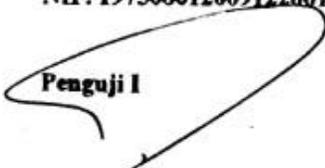


TIM PENGUJI

Ketua


Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001

Penguji I


Wawan Nurmansyah, M.Cs
NIDN. 0221038002

Sekretaris


Seva Novika, M.Kom
NIDN. 0218119101

Penguji II


Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN. 0223108404

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Selalu ada harapan bagi mereka yang sering berdoa

Selalu ada jalan bagi mereka yang sering berusaha

Jika engkau tersandung batu yang besar saat engkau mengejar mimpimu maka bangkitlah jangan menyerah singkirkan batu besar itu dengan tenaga yang engkau miliki dan keyakinan, karena Allah tidak akan menguji suatu kaumnya melebihi batas kemampuannya. Sebagaimana

Allah berfirman :

"Barangsiapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan membukakan jalan keluar baginya, dan Dia memberinya rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka. Dan barangsiapa yang bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan keperluannya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan-Nya. Sungguh, Allah telah mengadakan ketentuan bagi setiap sesuatu."
(QS. Ath-Thalaq [65]: 2-3)

PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

- Kepada Sang Rabb jagad semesta yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan segala kemudahan yang telah Engkau berikan. Segala puji syukur senantiasa terpanjatkan kepada-Mu Yaa Rabb.
- Terima Kasih Ayahandaku Muhamad Yamin, S.Pd dan Ibundaku Suryati yang selalu memberikan do'a, cinta kasih sayang serta pengorbanan baik materil maupun moril.
- Untuk Kakakku yang tercinta Budi Ansyah dan Adikku yang tercinta Wahyu Wijaya dan Alam Mubaki terimakasih kalian telah memberikan dukungan dan doa, serta semangat motivasi untukku.
- Untuk sahabatku yang tercinta Pika Suhendra, Amd.Kep , terimakasih telah memberikan dukungan, doa dan terimakasih telah hadir dalam hidupku, suka duka kita jalani bersama, darimu aku belajar hidup untuk menjadi lebih baik.
- Untuk Sahabatku terkhusus untuk Saipul Anwar, S.Si, Nurhacita, S.Si terimakasih telah memberikan dukungan, doa dan bantuan kalian takkan mungkin aku sampai disini.
- Untuk sahabat-sahabat Ku SI Angkatan 2012 kelas SI A,B,C,D,1,2 dan 3 Khususnya untuk SI.3 (125403). Yuni Krismarati, Reni Apriliani, Yunita Nia Afrika, Yuni Eprianti, Zaitun Elianti, Uci Wulandari, Ismaya Indah Rizky, Siska Wulandari,, Yuliana, Rosdiana, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa untuk menyelesaikannya walaupun banyak halangan dan rintangan yang dilewati. Semoga jalinan silaturahmi ini takkan pernah putus, suka duka kita lewati, senda gura kita jalani bersama, semoga kita semua di Rahmati dan diberkahi Allah Swt Dunia dan Akhirat.
- Almamaterku UIN Raden Fatah Palembang, Alumni SD-SMP-SMK, Agama, Bangsa, dan Negaraku yang tercinta INDONESIA.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah SAW, beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Dengan segala keterbatasan, saya menyadari pula bahwa skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis hanturkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Prof. Drs. H. Muhammad Sirozi, MA. Ph. D Selaku Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom Selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Ainur Ropik. S. Sos.I, M.Si Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Bapak Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng Selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing serta memberi arahan dalam pembuatan skripsi hingga selesai.
7. Ibu Evi Fadilah, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing serta memberi arahan dalam pembuatan skripsi hingga selesai.

8. Ibu Liswani selaku pimpinan Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Balido Bandara Internasional Sultan Mahmud Badaruddin II beserta seluruh staff dan pegawai Koperasi Balido.
9. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
10. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, khususnya kelas 1254-3, serta rekan bimbingan periode 2016-2017.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, *Amin Yaa Rabbal 'Alamin*.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, 20 Oktober 2017



Ria Fitriani

NIM. 12540171

ABSTRACT

Balido Cooperative is an Employee Cooperative Angkasa Pura II Branch SMB II Palembang was established on 29 June 1992, until now has several business units that run well namely : Business Unit Sales Waserda provide such as groceries, electronic goods, photo copy. Business Unit Savings and Loans, Business Services Unit, Business Unit Outsourcing. Balido cooperative is one of the companies that perform recruitment process of outsourced employees, which is based on the space company Pura II requires employees in the division that has been determined. Acceptance process balanda cooperative employees usually use the services of print media advertising such as newspapers so that the process is long enough, or information obtained from employees cooperative balido directly. This research makes Recruitment information system employees on balido cooperative web-based to facilitate the management of information about job vacancy, how to apply for work, online exam and making employee report received. Modeling system processes created using Data Flow Diagrams (DFD), Waterfall system development methods, and PHP programming languages. The results of this study show the recapitulation of graduation and registration of job applications based on sex in each workforce in the form of visual graphics system that can be required as a decision.

Keywords: System, Information, Recruitment, Waterfall.

ABSTRAK

Koperasi Balido adalah Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Cabang Bandara SMB II Palembang didirikan pada tanggal 29 juni 1992, hingga saat ini memiliki beberapa unit usaha yang berjalan dengan baik yaitu : Unit Usaha Penjualan Waserda menyediakan seperti sembako, barang-barang elektronik, foto copy. Unit Usaha Simpan Pinjam, Unit Usaha Jasa-jasa, Unit Usaha *Outsourcing*. Koperasi balido merupakan salah satu perusahaan yang melakukan proses *rekrutmen* karyawan *outsourcing*, yang mana berdasarkan dari perusahaan angkasa pura II membutuhkan karyawan dibagian divisi yang telah ditentukan. Proses penerimaan karyawan koperasi balido biasanya menggunakan jasa periklanan media cetak seperti koran sehingga prosesnya cukup panjang, atau informasi didapatkan dari karyawan koperasi balido langsung. Penelitian ini membuat Sistem informasi *rekrutmen* karyawan pada koperasi balido berbasis *web* supaya mempermudah pengelolaan informasi tentang lowongan kerja, cara melamar kerja, ujian *online* dan pembuatan laporan karyawan yang diterima. Pemodelan proses sistem yang dibuat menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*, metode pengembangan sistem *Waterfall*, dan bahasa pemrograman PHP. Hasil penelitian ini menunjukkan rekapitulasi kelulusan dan pendaftaran lamaran kerja bedasarkan jenis kelamin pada setiap angkatan kerja dalam bentuk *grafik visual* sistem yang dapat diperlukan sebagai suatu keputusan.

Kata kunci : Sistem, Informasi, *Rekrutmen*, *Waterfall*.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
NOTA PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.2.1 Perumusan Masalah.....	3
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Lokasi Penelitian	4
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.5 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	9
2.2.1 Sistem	9
2.2.1.1 Karakteristik Sistem	9
2.2.2 Informasi.....	10
2.2.3 Sistem Informasi	11
2.2.3.1 Konsep Sistem Informasi.....	11
2.2.4 <i>Rekrutmen</i>	12
2.2.5 Karyawan.....	13
2.3 Teori yang Berkaitan dengan Alat Bantu Pemodelan.....	14
2.4.1 <i>Flowchart</i>	14
2.4.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.4.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17

2.4	Metode Pengembangan Sistem.....	18
2.5	Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman.....	20
2.5.1	<i>Apache</i>	20
2.5.2	<i>MySQL</i>	21
2.5.3	PHP (<i>Personal Home Page</i>)	21
2.5.4	<i>PhpMyAdmin</i>	22
2.5.5	<i>Xampp</i> Versi v3.2.1	22
2.6	Pengujian Sistem <i>Graphic User Interface</i> (GUI)	23
2.7	Tinjauan Pustaka	24
BAB III ANALISIS DAN DESAIN.....		28
3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	28
3.1.1	Sejarah Koperasi Balido	28
3.2	Visi dan Misi Koperasi Balido	29
3.3	Struktur Organisasi Koperasi Balido	30
3.4	Komunikasi (<i>Communication</i>)	31
3.4.1	Analisis Sitem yang Sedang Berjalan	32
3.4.2	Analisis Permasalahan.....	33
3.4.2	Sistem yang diusulkan.....	33
3.5	Perencanaan secara cepat (<i>Planning</i>).....	34
3.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	34
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	35
3.5.3	Perencanaan Penjadwalan.....	36
3.6	Pemodelan secara cepat (<i>Modeling</i>)	36
3.6.1	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
3.6.2	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	42
3.6.3	Perancangan Tabel <i>Database</i>	44
3.6.4	Perancangan <i>Interface</i> Program.....	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		77
4.1	Kontruksi (<i>Construction</i>)	77
4.2	Implementasi	77
4.2.1	Implementasi Halaman Utama <i>Website</i>	77
4.2.2	Implementasi <i>Interface</i> Unit Jasa.....	78
4.2.3	Implementasi <i>Interface</i> Pelamar	93
4.2.4	Implementasi <i>Interface</i> Pimpinan	101
4.3	Pengujian (<i>Testing</i>)	106
4.3.1	Pengujian Fungsional	106
1	Pengujian Halaman Unit Jasa	106
2	Pengujian Halaman Pelamar	109
3	Pengujian Halaman Pimpinan.....	110
4.3.2	Pengujian Pengguna	111

4.5 Penyerahan(<i>Deployment</i>)	113
BAB V PENUTUP	114
5.1 Simpulan.....	114
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115
LAMPIRAN-LAMPIRAN	117

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Notasi <i>Flowchart</i>	14
Gambar 2.2 Notasi Diagram Aliaran Data	16
Gambar 2.3 Model <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Balido	30
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	32
Gambar 3.3 Diagram Konteks	37
Gambar 3.4 Diagram Rinci Level 1	39
Gambar 3.5 Diagram Rinci Level 1 Proses Pelamar	40
Gambar 3.6 Diagram Rinci Level 1 Proses soal	41
Gambar 3.7 Diagram Rinci Level 1 Proses Nilai Ujian	41
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	43
Gambar 3.9 Halaman Login Unit Jasa	54
Gambar 3.10 Halaman Utama Unit Jasa	54
Gambar 3.11 Halaman Menu Manage Slide	55
Gambar 3.12 Halaman Menu <i>Add Slide</i>	55
Gambar 3.13 Halaman Menu Galery	56
Gambar 3.14 Halaman Menu <i>Add Galery</i>	56
Gambar 3.15 Halaman Menu File Upload	57
Gambar 3.16 Halaman Menu <i>Add File Upload</i>	57
Gambar 3.17 Halaman Menu Pengumuman	58
Gambar 3.18 Halaman Menu <i>Add Pengumuman</i>	58
Gambar 3.19 Halaman Menu Manage User	59
Gambar 3.20 Halaman Menu <i>Add User</i>	59
Gambar 3.21 Halaman Menu Form Kebutuhan	60
Gambar 3.22 Halaman Menu Jabatan	60
Gambar 3.23 Halaman Menu <i>Add Jabatan</i>	61
Gambar 3.24 Halaman Menu Angkatan Kerja	61
Gambar 3.25 Halaman Menu <i>Add Angkatan Kerja</i>	62
Gambar 3.26 Halaman Menu Control Ujian	62
Gambar 3.27 Halaman Menu Edit Control Ujian	63
Gambar 3.28 Halaman Menu Soal Ujian	63
Gambar 3.29 Halaman Menu <i>Add Soal Ujian</i>	64
Gambar 3.30 Halaman Menu Data Pelamar	64
Gambar 3.31 Halaman Menu Administrasi Tahap 1	65
Gambar 3.32 Halaman Menu Hasil Psikotes Ujian <i>Online</i> Tahap 2	65
Gambar 3.33 Halaman Menu Pengumuman Tahap 3	66
Gambar 3.34 Halaman Menu Register Pelamar	67
Gambar 3.35 Halaman Menu Login Pelamar	67

Gambar 3.36 Halaman Beranda Pelamar	68
Gambar 3.37 Halaman Menu Biodata Pelamar	69
Gambar 3.38 Halaman Menu Riwayat Pendidikan.....	69
Gambar 3.39 Halaman Menu Tambah Riwayat Pendidikan	70
Gambar 3.40 Halaman Menu Pengalaman Kerja	70
Gambar 3.41 Halaman Menu Tambah Pengalaman Kerja.....	71
Gambar 3.42 Halaman Menu <i>Upload</i> Berkas.....	71
Gambar 3.43 Halaman Menu Ujian <i>Online</i>	72
Gambar 3.44 Halaman Menu Status Kelulusan	73
Gambar 3.45 Halaman Menu Login Pimpinan	73
Gambar 3.46 Halaman Menu Utama Pimpinan.....	74
Gambar 3.47 Halaman Menu <i>Form</i> Kebutuhan	74
Gambar 3.48 Halaman Menu Laporan Data Pelamar	75
Gambar 3.49 Halaman Pengumuman.....	75
Gambar 3.50 Halaman Grafik.....	76
Gambar 3.51 Halaman Grafik Kelulusan	76
Gambar 4.1 Halaman Utama Website.....	78
Gambar 4.2 <i>Interface Login</i> Unit Jasa	79
Gambar 4.3 Halaman Beranda Unit Jasa.....	79
Gambar 4.4 Halaman Menu Slide	80
Gambar 4.5 Halaman Menu <i>Add Slide</i>	80
Gambar 4.6 Halaman Menu Galery	81
Gambar 4.7 Halaman Menu <i>Add Galery</i>	81
Gambar 4.8 Halaman Menu File Upload	82
Gambar 4.9 Halaman Menu <i>Add File Upload</i>	82
Gambar 4.10 Halaman Menu Pengumuman.....	83
Gambar 4.11 Halaman Menu <i>Add Pengumuman</i>	84
Gambar 4.12 Halaman Menu Data <i>User</i>	84
Gambar 4.13 Halaman Menu <i>Add Data User</i>	85
Gambar 4.14 Halaman Menu Form Kebutuhan.....	85
Gambar 4.15 Cetak Form Kebutuhan	86
Gambar 4.16 Halaman Menu Jabatan	87
Gambar 4.17 Halaman Menu <i>Add Jabatan</i>	87
Gambar 4.18 Halaman Menu Angkatan Kerja.....	88
Gambar 4.19 Halaman Menu <i>Add Angkatan Kerja</i>	88
Gambar 4.20 Halaman Menu <i>Control Ujian</i>	89
Gambar 4.21 Halaman Menu Soal Ujian	90
Gambar 4.22 Halaman Menu Add Soal Ujian.....	91
Gambar 4.23 Halaman Menu Data Pelamar	91
Gambar 4.24 Halaman Menu Pengumuman Administrasi Tahap 1	92
Gambar 4.25 Halaman Menu Pengumuman Ujian <i>Online</i> Tahap 2	92
Gambar 4.26 Halaman Menu Pengumuman Tahap 3	93

Gambar 4.27 <i>Interface Register</i> Pelamar	94
Gambar 4.28 Halaman Berhasil <i>Register</i>	94
Gambar 4.29 Halaman Login Pelamar	95
Gambar 4.30 Halaman Beranda Pelamar	95
Gambar 4.31 Halaman Biodata Pelamar	96
Gambar 4.32 Halaman Menu Riwayat Pendidikan.....	97
Gambar 4.33 Halaman Menu Pengalaman Kerja	97
Gambar 4.34 Halaman Menu Upload Berkas.....	98
Gambar 4.35 Halaman Menu Ujian <i>Online</i> Soal 1	99
Gambar 4.36 Halaman Menu Ujian <i>Online</i> Soal 2	100
Gambar 4.37 Halaman Menu Status Kelulusan.....	100
Gambar 4.38 Halaman Login Pimpinan.....	101
Gambar 4.39 Halaman Beranda Pimpinan	102
Gambar 4.40 Halaman Menu Form Kebutuhan	102
Gambar 4.41 Laporan Data Pelamar	103
Gambar 4.42 Halaman Menu Pengumuman Tahap 1	103
Gambar 4.43 Laporan Pengumuman Tahap 2	104
Gambar 4.44 Laporan Pengumuman Tahap 3	104
Gambar 4.45 Menu Grafik.....	105
Gambar 4.46 Menu Grafik Kelulusan	105
Gambar 4.47 Grafik Hasil Pengujian Pengguna	112

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol ERD	17
Tabel 3.1 Analisis Permasalahan	33
Tabel 3.2 Sistem yang Diusulkan	34
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional	35
Tabel 3.4 Tabel Angkatan	44
Tabel 3.5 Tabel Berkas.....	44
Tabel 3.6 Tabel Biodata	45
Tabel 3.7 Tabel Galery.....	46
Tabel 3.8 Tabel Jabatan	46
Tabel 3.9 Tabel Kebutuhan	47
Tabel 3.10 Tabel Nilai.....	47
Tabel 3.11 Tabel <i>Online</i>	48
Tabel 3.12 Tabel Pengalaman Kerja.....	48
Tabel 3.13 Tabel Pengumuman	49
Tabel 3.14 Tabel Register	49
Tabel 3.15 Tabel Riwayat Pendidikan	50
Tabel 3.16 Tabel <i>Slide</i>	51
Tabel 3.17 Tabel Soal	51
Tabel 3.18 Tabel Ujian.....	52
Tabel 3.19 Tabel <i>Upload</i>	52
Tabel 3.20 Tabel <i>User</i>	53
Tabel 4.1 Hasil Pengujian yang Dilakukan Oleh Unit Jasa	106
Tabel 4.2 Hasil Pengujian yang Dilakukan Oleh Pelamar	109
Tabel 4.3 Hasil Pengujian yang Dilakukan Oleh Pimpinan.....	110
Tabel 4.4 Hasil Hasil Kuesioner Pengujian Aplikasi.....	111

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Penjadwalan Perencanaan	117
Lampiran 2 Surat Penelitian	119
Lampiran 3 Pengesahan Proposal Skripsi	121
Lampiran 4 Surat Keterangan Pembimbing	122
Lampiran 5 Lembar Konsultasi	123
Lampiran 6 Surat Izin Observasi	127
Lampiran 7 Lembar Komunikasi	131
Lampiran 8 Serah Terima Data Observasi	132
Lampiran 9 Dokumentasi Tempat Penelitian	133
Lampiran 10 Dokumentasi Pengujian	134
Lampiran 11 Penyerahan Sistem	144

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sumber daya manusia merupakan modal utama dalam membangun suatu perusahaan atau organisasi. Semakin berkembang suatu perusahaan atau organisasi, maka kebutuhan akan sumber daya manusia pun akan semakin meningkat. Untuk memenuhi kebutuhan sumber daya manusia, maka dilakukan suatu proses *rekrutmen* karyawan. Manajemen sumber daya manusia sendiri tidak hanya mengatur karyawan yang ada dalam perusahaan, tetapi dimulai dari pemilihan calon karyawan, penilaian suatu kinerja karyawan, pemilihan dan penempatan karyawan serta pengisian jabatan yang sesuai dengan kepatutan dan kelayakan. Proses penerimaan karyawan merupakan tahap yang strategis untuk mengidentifikasi calon yang tepat. Tujuan utama dari proses penerimaan / *rekrutmen* karyawan adalah untuk mendapatkan orang yang tepat pada penempatan yang tepat pula sehingga sesuai dengan kondisi dan kebutuhan organisasi atau perusahaan. Perusahaan yang baik akan senantiasa mencari individu-individu yang mempunyai etos kerja yang baik.

Outsourcing berasal dari kata *out* yang berarti keluar dan *source* yang berarti sumber. Dari pengertian ini, maka dapat ditarik suatu definisi operasional mengenai *outsourcing* yaitu suatu bentuk perjanjian kerja antara perusahaan angkasa pura II sebagai pengguna jasa dengan koperasi balido sebagai penyedia jasa, dimana perusahaan angkasa pura II meminta kepada koperasi balido untuk menyediakan tenaga kerja yang diperlukan untuk bekerja di perusahaan angkasa pura II dengan membayar sejumlah uang dan upah atau gaji tetap dibayarkan oleh koperasi balido. *Outsourcing* adalah tindakan mengalihkan beberapa aktivitas perusahaan dan hak pengambilan keputusannya kepada pihak lain, dimana tindakan ini terikat dalam suatu kontrak kerjasama. Maka dapat disimpulkan *outsourcing* adalah perusahaan yang menyediakan jasa tenaga kerja untuk keahlian pada bidang pekerjaan tertentu sesuai dengan permintaan perusahaan yang membutuhkannya.

Koperasi Balido merupakan salah satu perusahaan yang melakukan proses perekrutan karyawan *outsourcing*, yang mana berdasarkan dari perusahaan angkasa pura II membutuhkan karyawan dibagian divisi yang telah ditentukan. Adapun divisi-divisinya yaitu Divisi Operasi, Divisi Akom, Divisi Driver, Divisi OBU (Operasi Bandar Udara). Dalam proses penerimaan karyawan biasanya koperasi balido menggunakan jasa periklanan media cetak seperti koran sehingga prosesnya cukup panjang, atau informasi didapatkan dari karyawan koperasi balido langsung. Apabila proses penerimaan karyawan tidak diposisikan secara benar dengan keahlian masing-masing maka akan merugikan perusahaan sehingga pekerjaan yang dikerjakan karyawan tersebut tidak terlaksana dengan baik, maka calon karyawan yang diterima tidak memenuhi kriteria yang diharapkan, dan akan menjadi beban perusahaan di kemudian hari secara berkelanjutan. Keadaan yang sekarang diamati bahwa banyak pelamar yang datang ke koperasi balido, dengan menggunakan sistem konvensional, yaitu menyerahkan berkas melalui pos atau langsung ke koperasi balido justru memakan waktu, biaya dan menghasilkan tumpukan berkas yang banyak sehingga banyak menggunakan tempat dan tidak tersimpan dengan baik data-data atau dokumen calon pelamar. Jika telah lulus seleksi administrasi pemberkasan tersebut kemudian akan dilakukan seleksi kedua, seleksi tes tertulis/ psikotes yang telah dijadwalkan ketua divisi Unip SP kemudian seleksi akhir dilakukan setelah lulus tes tertulis/psikotes. Pengumuman hasil seleksi yang masih menggunakan cara menghubungi satu persatu calon tenaga kerja yang dinyatakan lulus dimana cara itu membutuhkan waktu yang lama, serta sering merugikan calon tenaga kerja yang dinyatakan lulus tetapi tidak bisa dihubungi karena faktor teknis, atau untuk mengetahui jadwal ujian juga peserta harus melihat secara langsung ke koperasi balido.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dan untuk meningkatkan kinerja dalam melayani para pelamar, maka dibutuhkan sistem *rekrutmen* dengan menggunakan teknologi komputer, yaitu berbasis web. Agar dapat memudahkan calon pelamar

dalam melakukan pengiriman berkas lamaran dengan cara pendaftaran secara *online* dan mengikuti tes ujian penerimaan masuk ke perusahaan secara *online*. Bagi perusahaan diharapkan dengan adanya sistem ini akan sangat mempermudah dalam melakukan penyeleksian terhadap berkas lamaran yang masuk ke perusahaan dan mengurangi tumpukan berkas yang tidak terpakai, mempermudah dalam melakukan proses ujian psikotes secara *online*.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian tentang “**Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web (Studi Kasus : Bandara Sultan Mahmud Badarudin II)**” yang dapat memudahkan dalam menangani proses perekrutan karyawan, sehingga sistem yang akan dibangun diharapkan dapat mempermudah pekerjaan pada Koperasi Balido dalam mengelola dan mengontrol data pelamar.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi *rekrutmen* karyawan berbasis web pada koperasi balido dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP (PHP : Hypertext Preprocessor)* dan *database MySQL* ?

1.2.2 Batasan Masalah

Agar pembahasan penelitian ini tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka diperlukan batasan-batasan. Batasan-batasan dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem ini dibangun dan dirancang meliputi proses pendaftaran karyawan baru, mengikuti tes secara *online* serangkaian seleksi Administrasi dan tes psikotes.
2. Sistem ini dibangun dan dirancang meliputi proses informasi pengumuman lulus tes.

3. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dan bahasa pemrograman PHP, yang didukung dengan *MySQL* sebagai pengolah datanya.
4. Sistem ini menghasilkan informasi meliputi data pendaftaran karyawan, data hasil tes, dan laporan penerimaan karyawan baru, *grafik visual* pertahun karyawan di terima.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini antara lain yaitu :

1.3.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi *rekrutmen* karyawan berbasis *web*, supaya mempermudah pengelolaan informasi dan pembuatan laporan penerimaan karyawan pada koperasi balido tersebut.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi personalia dalam melakukan perekrutan tenaga kerja baru.
2. Memudahkan perusahaan dalam mengakses data pelamar kerja yang telah masuk.
3. Untuk memberi kemudahan kepada calon karyawan koperasi balido dalam mendapatkan informasi tentang lowongan pekerjaan.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi dan Waktu Pengumpulan Data

Lokasi penelitian dilakukan pada Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Balido Bandara Internasional Sultan Mahmud Badaruddin II Telp. 0711-385085 Fax. 0711-385015 yang beralamat Jl. Laksda Adisucipto, Palembang, Sumatera Selatan 30961.

Pelaksanaan Penelitian ini berlangsung dari Tanggal 14 November s/d 5 Desember 2016.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

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

1. Metode Observasi

Menurut Mardalis (2014:62), observasi adalah pengamatan digunakan dalam rangka mengumpulkan data dalam suatu penelitian. Metode ini diterapkan penulis dengan mendatangi obyek di Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Balido Bandara Internasional Sultan Mahmud Badaruddin II untuk mendapatkan data-data pelamar, prosedur *rekrutment*, data pelamar yang diterima kerja.

2. Metode Wawancara

Menurut Mardalis (2014:62), wawancara adalah teknik pengumpulan data yang digunakan penelitian untuk mendapatkan keterangan-keterangan lisan melalui bercakap-cakap dan berhadapan muka dengan orang yang dapat memberikan keterangan pada si penelitian. Penulis melakukan wawancara langsung dengan Ibu Liswani selaku Manager di koperasi balido dan Unip SP koperasi balido yang bernama Ibu Sudaryanti yang mana berhubungan langsung dengan prosedur-prosedur perekrutan karyawan di koperasi balido. Adapun data yang didapat dari wawancara berupa data pelamar, data karyawan yang diterima, sejarah Koperasi Balido, dan Struktur Organisasi Koperasi Balido.

3. Dokumentasi

adalah pengumpulan data yang dilakukan pengamatan, langsung yang dimiliki oleh koperasi balido tersebut berupa data karyawan, sejarah koperasi balido, foto testing.

1.5 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, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, 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 DESAIN

Pada bab ini menguraikan tentang sejarah serta analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, pemodelan dan desain sistem yang dibangun berdasarkan dengan metode penelitian yang digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan hasil yang didapat dari penelitian, dan pembahasan tentang sistem yang dibangun.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menguraikan beberapa kesimpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang dapat memberikan pengembangan selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Qur'an yang berkenaan dengan Penelitian

Di dalam Al-qur'an terdapat penjelasan mengenai penelitian karyawan, yaitu pada QS. An-Nur : 35, sebagai berikut :

أَجْزُ جَاجَةٍ فِي الْمَصْبَاحِ الْمَصْبَاحِ فِيهَا كَمِشْكُوهُ نُورِهِ ۚ مَثَلٌ وَالْأَرْضِ السَّمَوَاتِ نُورُ اللَّهِ ﴿٣٥﴾
يُضِيءُ زَيْتَهَا يَكَادُ غَرْبِيَّةٌ وَلَا شَرْقِيَّةٌ لَا زَيْتُونَةٍ مُبْرَكَةٍ شَجْرَةٍ مِنْ يُوقَدُ دُرِّيُّ كَوْكَبٌ كَأَنَّهَا الزُّجْجُ
وَاللَّهُ لِلنَّاسِ الْأَمْثَلُ وَيَضْرِبُ بِشَاءٍ مِنْ نُورِهِ ۚ اللَّهُ يُهْدِي نُورًا عَلَى نُورٍ نَارًا تَمْسَسُهُ لَمْ وَلَوْ
﴿٣٥﴾ عَلِيمٌ شَيْءٍ بِكُلِّ

Artinya : Allah (pemberi) cahaya (kepada) langit dan bumi. Perumpamaan cahaya-Nya seperti sebuah lubang yang tidak tembus, yang didalamnya ada pelita besar. Pelita itu didalam tabung kaca, (dan) tabung kaca itu bagaikan bintang yang berkilauan, yang dinyalakan dengan minyak dari pohon yang berkahi, (yaitu) pohon zaitun yang tumbuh tidak di timur dan tidak pula di barat, yang minyaknya (saja) hampir-hampir menerangi, walaupun tidak disentuh api. Cahaya di atas cahaya (berlapis-lapis), Allah memberi petunjuk kepada cahaya-Nya bagi orang yang Dia kehendaki, dan Allah Membuat perumpamaan-perumpamaan bagi manusia. Dan Allah mengetahui segala sesuatu (QS. An-Nuur : 35).

Isi kandungan ayat di atas yaitu metode penelitian yang ditawarkan manusia hanya sampai pada tingkat fenomena atau gejala alam dan sosial, yang hanya merupakan bagian kecil dari kehadiran Allah. Allah (Pemberi) *cahaya (Kepada) langit dan bumi*, perumpamaan *cahaya-Nya*, boleh jadi orang yang dikehendaki-Nya, untuk diresapkan keimanan dan Al-Qur-an ke dalam dadanya. Perumpamaan ini adalah kerja besar mencari dan mencari, kerja besar itu diantaranya meningkatkan daya kompatibilitas kita agar dapat menyesuaikan diri dengan “chip” yang diberikan Allah sehingga kerja

“komputer” di badan dan jiwa kita sesuai dengan kehendak-Nya.

Bagaimana cara memperoleh tenaga kerja atau karyawan dalam sejarah awal Islam, berdasarkan riwayat yang disampaikan oleh Abu Musa Al-Asy’ari berkata :

قَالَ دَخَلْتُ عَلَيَّ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: أَنَا وَرَجُلَانِ مِنْ نَبِيِّ عَمِّي فَقَالَ
أَخَذَ الرَّجُلَيْنِ يَا رَسُولَ اللَّهِ أَمْرًا عَلَيَّ بَعْضُ مَا وَالْأَكَّ اللَّهُ عَزَّ وَجَلَّ وَقَا الْأَخْرُمِثْلَ
ذَلِكَ فَقَالَ إِنَّ وَاللَّهِ لَأَنْتَ لِعَلِيٍّ هَذَا الْعَمَلِ أَحَدًا سَأَلَهُ وَلَا أَحَدًا حَرَصَ عَلَيْهِ (الجامع الصحيح)

Artinya : “Aku dan dua orang lelaki dari keturunan pamanku datang kepada Nabi Muhammad SAW, salah satu dari lelaki itu berkata, ”Hai Rasulullah, jadikanlah aku sebagai pejabat atas kekuasaan yang telah diberikan Allah kepadamu”, lelaki lainnya juga mengatakan demikian. Kemudian Rasulullah SAW bersabda: “Demi Allah, sesungguhnya aku tidak akan memberikan jabatan kepada orang yang memintanya atau orang yang menginginkannya”. (Hadist Shahih Muslim No. 3402 : 260).

Setiap umat islam diperintahkan untuk bekerja keras, sehingga menjadi umat yang mampu (kuat ekonominya) yang mana telah dijelaskan dalam (Q.S.At-Taubah : 105).

وَالشَّهَادَةَ الْغَيْبِ عَلِمَ إِلَىٰ وَسْتُرْدُونَ^ط وَالْمُؤْمِنُونَ وَرَسُولُهُ عَمَلِكُمْ اللَّهُ فَسَيَرَىٰ أَعْمَلُوا وَقُلِ
تَعْمَلُونَ كُنْتُمْ بِمَا فَيُنَبِّئُكُمْ

Artinya : “Dan katakanlah, “Bekerjalah kamu, maka Allah akan melihat pekerjaanmu, begitu juga Rasul-Nya dan orang-orang Mukmin, dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang mengetahui yang gaib dan yang nyata, lalu Diberikan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan”. (Q.S. At-Taubah : 105)

Setiap umat islam diperintahkan untuk bekerja keras, sehingga menjadi umat yang mampu (kuat ekonominya). Umat Islam yang mampu (kuat ekonominya) lebih unggul dibandingkan dengan umat Islam yang kurang mampu, dan umat Islam yang mampu dan beriman, dapat menyelamatkan dirinya sendiri dan umat Islam yang masi lemah dari ancaman kekafiran. Allah SWT akan menampakkan dan memberi balasan dari setiap amal perbuatan manusia kelak di akhirat.

2.2 Teori-Teori yang berkaitan dengan Penelitian

Teori yang berhubungan dengan sistem meliputi sistem, informasi, rekrutmen, karyawan, dan sistem informasi.

2.2.1 Sistem

Menurut Hutahaeen (2015:2), sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu.

Menurut Mahatmyo (2014:5), sistem secara umum mempunyai makna sebagai suatu rangkaian yang terdiri dari berbagai elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut Djahir dan Pratita (2014:7), sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

2.2.1.1 Karakteristik Sistem

Menurut Hutahaeen (2015:3),supaya sistem itu dikatakan sistem yang baik memiliki karakteristik yaitu :

1) Komponen

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen-komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.

2) Batasan Sistem (*boundary*)

Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lain atau dengan lingkungan luarnya.

3) Lingkungan luar sistem (*environment*)

Lingkungan luar sistem (*environment*) adalah diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

4) Penghubung sistem (*interface*)

Penghubung sistem merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya.

5) Masukkan sistem (*input*)

Masukkan adalah energi yang dimasukkan kedalam sistem, yang dapat berubah perawatan (*maintenace input*), dan masukkan sinyal (*signal input*).

6) Keluaran sistem (*output*)

Keluaran sistem adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. contoh komputer menghasilkan panas yang merupakan sisa pembuangan, sedangkan informasi adalah keluaran yang dibutuhkan.

7) Pengolah sistem

Suatu sistem menjadi bagian pengolah yang akan merubah masukkan menjadi keluaran.

8) Sasaran sistem

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*). Sasaran dari sistem sangat menentukan input yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem.

2.2.2 Informasi

Menurut Hutahaean (2015:9), informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya.

Menurut Djahir dan Pratita (2014:8), informasi adalah data yang telah diambil kembali, diolah, atau sebaliknya digunakan untuk tujuan kesimpulan, argumentasi, atau sebagai dasar untuk pengambilan keputusan.

Menurut Mahatmyo (2014:1), informasi adalah sebuah sumber daya bisnis. Sama dengan sumber daya bisnis lainnya seperti bahan baku, modal, dan tenaga kerja, informasi sangat penting bagi perusahaan.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang diolah atau diinterpretasikan dalam proses pengambilan keputusan menjadi bentuk yang lebih berguna.

2.2.3 Sistem Informasi

Menurut Hutahaean (2015:13), 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.

Menurut Mahatmyo (2014:6), sistem informasi adalah serangkaian prosedur formal dimana data dikumpulkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan ke pengguna.

Menurut Djahir dan Pratita (2014:14), sistem informasi adalah merupakan kegiatan atau aktifitas yang melibatkan serangkaian proses, berisi informasi-informasi yang digunakan untuk mencapai tujuan.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sistem di dalam organisasi yang mempertemukan pengolahan transaksi harian yang menghasilkan laporan- laporan untuk pihak tertentu.

2.2.3.1 Konsep Sistem Informasi

Menurut Hutahaean (2015:13), sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (*building block*) yaitu :

a. Blok masukan (*input block*)

Input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi.

b. Blok model (*model block*)

Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

c. Blok keluaran (*output blok*)

Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem

d. Blok teknologi (*technology block*)

Teknologi merupakan “*tool-boox*” dalam sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran, dan membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan yaitu teknisi (*human ware* atau *brainware*), Perangkat lunak (*software*), dan perangkat keras (*hardware*).

e. Blok basis data (*database blok*)

Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu sama lain, tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

f. Blok kendali (*control blok*)

Banyak faktor yang dapat merusak sistem informasi, seperti bencana alam, api, temperature, air, debu, kecurangan-kecurangan, kejanggalan sistem itu sendiri.

2.2.4 Rekrutmen

Menurut Hariyanto (2015:53), *rekrutmen* adalah pencarian calon pelamar sebanyak mungkin agar mau melamar lowongan yang ada sehingga perusahaan mempunyai kesempatan yang lebih besar untuk melakukan pilihan terhadap calon karyawan yang dianggap mempunyai standar kualifikasi perusahaan.

Menurut Malayu (2006:47), *rekrutmen* adalah suatu kegiatan pemilihan dan penentuan pelamar yang diterima atau ditolak untuk menjadi karyawan perusahaan.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa *rekrutmen* adalah sebuah proses menarik minat individu dalam sebuah jangka waktu tertentu, dalam jumlah yang sesuai dan dengan kualifikasi yang sesuai, dan meyakinkan mereka untuk melamar kerja pada sebuah organisasi.

2.2.5 Karyawan

Menurut Hariyanto (2015:53), karyawan adalah orang-orang yang berkerja di bawah perintah orang lain baik dalam instansi pemerintah maupun swasta atau usaha-usaha sosial untuk mendapatkan suatu balas jasa serta jaminan. Menurut pasal 1 Undang-Undang No.14 tahun 1969 karyawan adalah tiap orang yang mampu melakukan pekerjaan baik di dalam maupun di luar hubungan kerja, guna menghasilkan barang atau jasa untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.

Islam menganjurkan kepada umatnya untuk memilih calon karyawan berdasarkan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan teknis yang dimiliki. Karyawan yang baik adalah individu muslim yang memiliki kemampuan dengan motivasi yang tinggi. Dalam pengembangan kualitas sumber daya manusia (karyawan) adalah merealisasikan dua sifat yang mendasar yaitu kuat dan dapat dipercaya (amanah). Hal ini sesuai dengan Al-Qur'an sebagaimana firman Allah SWT :

﴿الْأَمِينُ الْقَوِيُّ اسْتَجَرْتُ مِنْ خَيْرِ أَنْ اسْتَجِرَّهُ يُتَأْتِي أَحَدَهُمَا قَالَتْ﴾

Artinya : “Salah seorang dari kedua wanita itu berkata: “Ya bapakku ambillah ia sebagai orang yang bekerja (pada kita), karena sesungguhnya orang yang paling baik yang kamu ambil untuk bekerja (pada kita) ialah orang yang kuat lagi dapat dipercaya”. (QS. Al-Qashash: 26).

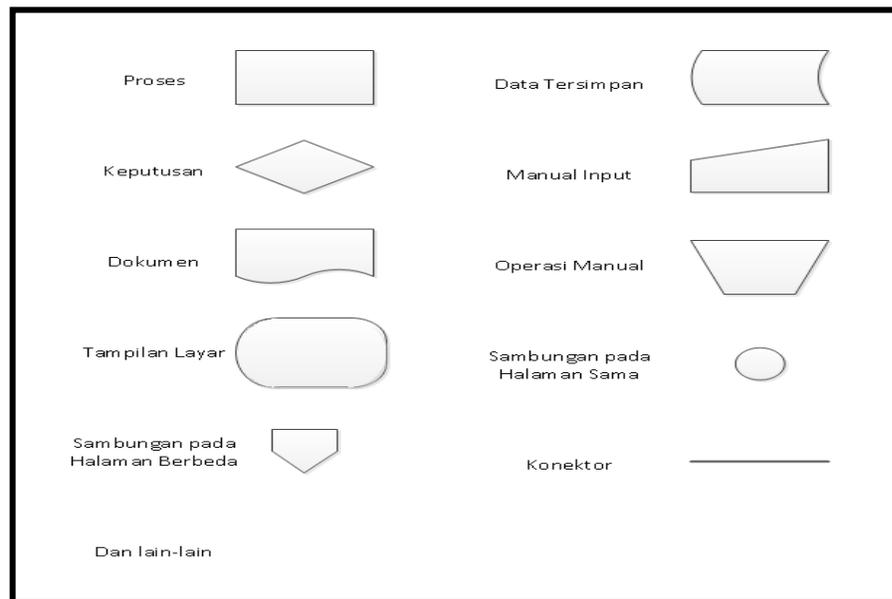
Ayat tersebut dijelaskan bahwa kekuatan juga mengharuskan terpenuhinya kecakapan dalam ilmu pengetahuan, dimana tenaga kerja harus pandai dalam pekerjaan, mengetahui tabiatnya, tuntutan-tuntutannya dan mampu dalam melaksanakan pekerjaan yang dibebannya. Selain itu pekerja juga harus memiliki sifat amanah atau dapat dipercaya, dimana amanah merupakan tuntutan didalam setiap pekerjaan, sebab amanah berarti harus ikhlas dan merasa dalam pengawasan Allah SWT ketika melaksanakan pekerjaan apapun.

2.3 Teori-Teori yang berkaitan dengan Alat Bantu Pemodelan

Dalam melakukan penelitian ini, menjadi sangat penting untuk mengetahui *Tools* yang digunakan untuk dapat menyajikan sistem yang diusulkan yaitu dengan bagan alir atau *flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD) dan ERD.

2.3.1 *Flowchart*

Flowchart disebut juga sebagai bagan alir, diagram arus ini bertujuan menggambarkan aliran sistem informasi. *Flowchart* memiliki berbagai notasi yang digunakan untuk menggambarkan sistem.



(Sumber : Nugroho 2010:116)

Gambar 2.1 Notasi *Flowchart*

Notasi-notasi yang ditampilkan Gambar 2.1, antara lain yaitu:

- a. Proses yang digambarkan dengan notasi persegi
- b. Data tersimpan dapat digambarkan persegi dengan bagian sisi yang melengkung ke arah kiri
- c. Keputusan atau pemilihan yang digambarkan dengan bentuk layang-layang
- d. *Manual input* dapat digambarkan persegi dengan bagian atas memiliki kemiringan ke bagian kiri
- e. Dokumen atau berkas yang digambarkan dengan notasi persegi dengan bagian bawah membentuk gelombang,
- f. Operasi manual digambarkan dengan bentuk persegi dengan sisi yang hampir mengerucut ke bawah
- g. Tampilan layar yang digambarkan oval dengan bagian kiri yang lebih melengkung
- h. Sambungan dari proses pada halaman yang sama dapat digambarkan dengan bentuk lingkaran kecil
- i. Sambungan proses pada halaman berbeda digambarkan dengan bentuk segitiga dengan bagian atas berbentuk persegi
- j. konektor atau penghubung antar notasi yang digambarkan dengan garis lurus.

2.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

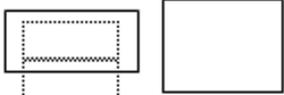
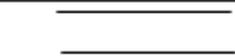
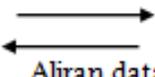
Menurut Pressman (2012:225), *Data Flow Diagram* (DFD) atau Diagram Alir Data merupakan *tools* (alat) yang digunakan dalam metodologi dengan analisis yang terstruktur. Suatu bentuk pemodelan kebutuhan dinamakan analisis terstruktur, mempertimbangkan data dan proses-proses yang melakukan transformasi terhadap data tersebut sebagai entitas-entitas yang saling terpisah satu dengan yang lainnya.

DFD memperlihatkan gambaran tentang input-proses-output dari suatu sistem/perangkat lunak. Yaitu, objek-objek data mengalir ke dalam perangkat lunak, kemudian objek-objek data hasilnya akan mengalir keluar dari sistem/perangkat lunak. Objek-objek data dalam penggambaran DFD biasanya direpresentasikan

menggunakan tanda panah berlabel, dan transformasi-transformasi (pemrosesan) biasanya direpresentasikan menggunakan lingkaran-lingkaran. DFD pada dasarnya digambarkan dalam bentuk hierarki. Yaitu, DFD yang pertama (sering dinamakan sebagai DFD peringkat 0 atau diagram konteks) menggambarkan sistem secara keseluruhan. DFD-DFD berikutnya sesungguhnya merupakan penghalusan dari diagram konteks, memberikan gambaran yang semakin rinci dari diagram konteks, dari hal ini akan berlanjut ke peringkat-peringkat selanjutnya.

Menurut Nugroho (2010:113), Diagram Alir Data (DAD) atau *Data Flow Diagram (DFD)* adalah sebuah alat dokumentasi grafik yang menggunakan simbol-simbol untuk menjelaskan suatu proses.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa *Data Flow Diagram (DFD)* adalah sebuah alat yang menggambarkan sistem komputerisasi, manualisasi, atau gabungan dari keduanya dengan menggunakan simbol-simbol yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya untuk menjelaskan suatu proses.

Simbol	Deskripsi
 <p>Elemen Lingkungan</p>	Elemen ini terdapat di luar sistem dan menyediakan input data dan menerima output informasi.
 <p>Pemrosesan</p>	Sesuatu yang mengubah input menjadi output. Setiap simbol proses diberi nama sesuai proses kerja yang dilakukan.
 <p>Penyimpanan data</p>	Tempat penyimpanan data. Data tersimpan adalah data yang tidak bergerak atau file.
 <p>Aliran data</p>	Sebuah aliran data dapat berisi suatu data yang bergerak. Simbol arus panah digunakan untuk menggambarkan <i>Data Flow</i> dalam sebuah DAD.

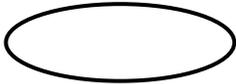
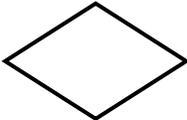
(Sumber : Nugroho 2010:114)

Gambar 2.2 Notasi Diagram Aliran Data

2.3.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Diagram ini menunjukkan hubungan antara entitas yang satu dengan yang lain dan juga bentuk hubungannya. Dengan adanya hubungan antar-entitas ini maka seluruh data menjadi tergabung di dalam satu kesatuan yang terintegrasi (Nugroho, 2010:114), sedangkan menurut Fatta (2007:105) ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis. Entitas biasanya menggambarkan jenis informasi yang sama. Berikut simbol-simbol ERD:

Tabel 2.1 Simbol ERD

Simbol Chen	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)

Relasi (*Relationship*) adalah keterhubungan atau keterkaitan antara satu dengan satu atau lebih entitas lain. Bentuk hubungan tersebut bermacam-macam, yaitu (Nugroho, 2010:119):

a. *One to One*

Satu rekaman di sebuah entitas berhubungan dengan hanya satu rekaman di entitas lain.

b. *One to Many*

Satu rekaman di sebuah entitas berhubungan dengan lebih dari satu rekaman di entitas lain.

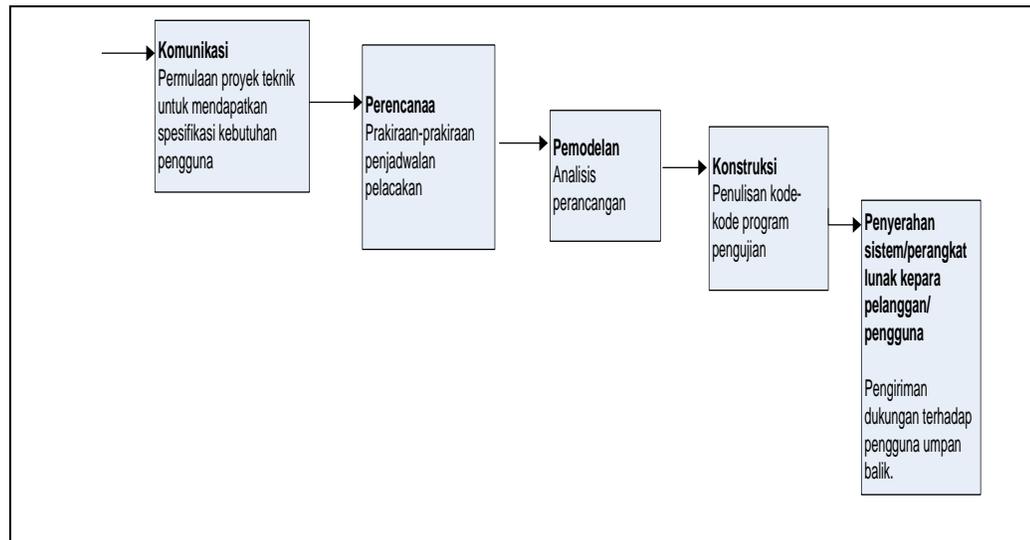
c. *Many to Many*

Lebih dari satu rekaman di sebuah entitas berhubungan dengan lebih dari satu rekaman di entitas lain.

Atribut atau *field* adalah suatu karakteristik yang biasa untuk menggambarkan seluruh atau sebagiandari *record*. Kata lain dari atribut adalah elemen data. Atribut dan entitas memiliki keterkaitan yang dapat digambarkan dengan notasi penghubung. Penghubung atau konektor merupakan bentuk dari keterikatan antara entitas, atribut, maupun dengan relasi. Penghubung dapat digambarkan dengan garis yang menghubungkan notasi berdasarkan keterikatan yang dimiliki.

2.4 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2012:46) Model air terjun (*waterfall*) kadang dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (*sekuensial*). Pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan, pemodelan, kontruksi serta penyerahan sistem/perangkat lunak kepada pelanggan/pengguna, yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan yaitu terdapat pada Gambar 2.3:



(Sumber : Pressman 2012:46)

Gambar 2.3 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.

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 (*Data Flow Diagram*). Pada tahap ini berfokus pada perancangan sistem dan rancangan *interface*. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement* (kebutuhan perangkat lunak).

4. Kontruksi

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.

2.5 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman

Perangkat lunak pendukung (*software*) yang digunakan penulis untuk membuat sistem informasi *rekrutmen* karyawan berbasis web adalah XAMPP (*Apache*, PHP, *PhpMyAdmin*, MySQL (*My Structure Query Language*)), dan *Adobe Dreamweaver CS3*.

2.5.1 *Apache*

Menurut Diar Puji Oktavian (2010:32) *Apache* merupakan program *web server* yang berfungsi sebagai penyedia tempat pengontrol, dan eksekutor dari kode PHP.

Menurut Haryanto (2012:152) *Apache* merupakan *web server* yang paling banyak digunakan di internet. Program ini pertama kali didesain untuk sistem operasi lingkungan UNIX.

Menurut Diar Puji Oktavian (2010:32) *Apache* merupakan program *web server* yang berfungsi sebagai penyedia tempat pengontrol, dan eksekutor dari kode PHP.

Jadi dapat disimpulkan bahwa *Apache* adalah sebuah nama *web server* yang bertanggung jawab pada *request-response* HTTP dan logging informasi secara detail.

2.5.2 MySQL

Menurut Idam (2011), *MySQL* adalah suatu perangkat lunak database relasi (*Relational Database Management System* atau *RDBMS*), *MySQL* dan *SQL* merupakan bahasa terstruktur yang khusus digunakan untuk mengolah database. *MySQL* merupakan *database* yang sangat terkenal di kalangan *programmer web* karena *MySQL* merupakan *database* yang stabil dalam penyimpanan data.

Menurut Agus Saputra (2011:5) *MySQL* merupakan standar penggunaan *database* di dunia untuk pengolahan data. Pada umumnya, perintah yang paling sering digunakan dalam *MySQL* adalah *SELECT* (mengambil), *INSERT* (menambah), *UPDATE* (mengubah), dan *DELETE* (menghapus). Selain itu, *MySQL* juga menyediakan perintah untuk membuat *database*, *field*, ataupun *index* untuk.

Jadi dapat disimpulkan bahwa *MySQL* adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional (*RDBMS*) yang didistribusikan secara gratis.

2.5.3 PHP (*Personal Home Page*)

Menurut Hakim (2014:2) *PHP* (singkatan dari *Personal Home Page*) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi *web*.

Menurut Abdul Kadir (2013:120) *PHP* adalah bahasa pemrograman yang ditunjukkan untuk membuat aplikasi *web*. Ditinjau dari pemrosesannya, *PHP* tergolong berbasis *server side*.

Menurut Kurniawan (2010:2) menurut kamus computer, *PHP* adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman *web*, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet.

Jadi dapat disimpulkan bahwa pengertian *PHP* merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman scrip- scrip yang membuat dokumen *HTML* secara *on the fly* yang dieksekusi di sever *web*, dokumen *HTML* yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen *HTML* yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor *HTML*.

2.5.4 *PhpMyAdmin*

Menurut Muhammas (2014:10) *PhpMyAdmin* adalah sebuah software yang berbentuk seperti halaman situs yang terdapat pada web server.

Menurut Priyanto (2014:184) Secara definisi, *PhpMyAdmin* adalah *tool open source* yang ditulis dalam bahasa *PHP* untuk menangani administrasi *MySQL* berbasis *World Wide Web*.

Menurut Rahman (2012:21) *PhpMyAdmin* adalah sebuah software berbasis pemrograman *PHP* yang dipergunakan sebagai administrator *MSQL* melalui browser (*web*) yang digunakan untuk managemen database. *PhpMyAdmin* mendukung berbagai aktivitas *MySQL* seperti pengelolaan data, tabel relasi antar tabel dan lain sebagainya.

2.5.5 *XAMPP* Versi v3.2.1

Menurut Idam (2011) *XAMPP* merupakan *tool* yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menggunakan *XAMPP user* tidak perlu lagi repot menginstal ketiga *software* itu secara terpisah. *XAMPP* sama seperti *PHP* yang sudah sering digunakan oleh *Programmer web* dalam membuat aplikasi *web*.

Menurut Sofyanti (2015:31) *XAMPP* adalah program aplikasi pengembang yang berguna untuk pengembangan *website* berbasis *PHP* dan *MySQL*. Perangkat lunak komputer ini memiliki kelebihan untuk bisa berperan sebagai *server web Apache* untuk simulasi pengembangan *website*. *Tool* pengembangan *web* ini mendukung teknologi *web* populer seperti *PHP*, *MySQL*, dan *Perl*. *XAMPP* dilengkapi fitur manajemen *database PHPMyAdmin* seperti pada *server hosting* sungguhan, sehingga pengembang *web* dapat mengembangkan aplikasi *web* berbasis *database* secara mudah.

Jadi dapat disimpulkan bahwa *XAMPP* adalah sebuah aplikasi perangkat lunak pemrograman dan *database* yang di dalamnya terdapat berbagai macam aplikas

pemrograman seperti ; *Apche HTTP Server*, *MySQL*, *database*, bahasa pemrograman PHP dan Perl.

2.6 Pengujian Sistem

Menurut Alfatta (2017:169) pengujian sistem adalah proses mengeksekusi sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem yang berjalan sesuai dengan lingkungan yang diinginkan. Pengujian sistem sering diasosiasikan dengan pencarian, ketidaksempurnaan program, kesalahan pada baris program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak.

Menurut Pressman (2012: 498) Pengujian sistem adalah serangkaian kegiatan yang dapat direncanakan di muka dan dilakukan secara sistematis. Untuk alasan ini pola baku (*template*) untuk pengujian perangkat lunak dimana anda dapat menempatkan teknik rancangan kasus pengujian tertentu dan metode pengujian sebaiknya didefinisikan dalam proses perangkat lunak. Proses pengujian memiliki beberapa metode beserta tekniknya antara lain: metode pengujian *white box* (teknik *path graph notation*, *cyclomatic complexity* dan sebagainya), *black box* (teknik *graph based*, *boundary value analysis* dan sebagainya), pengujian GUI, arsitektur klien-server dan masih banyak lagi.

2.6.1 Metode pengujian khusus teknik *Graphic User Interface* (GUI)

Metode pengujian digunakan untuk mengetahui fungsi yang telah ditentukan bahwa suatu sistem telah dirancang dapat menunjukkan bahwa masing-masing fungsi sepenuhnya beroperasi. Pedoman dan pendekatan unik untuk pengujian kadang-kadang dibenarkan saat lingkungan, arsitektur, dan aplikasi khusus dipertimbangkan (Pressman, 2012:606).

Antarmuka pengguna grafis atau *Graphic User Interface* (GUI) akan hadir dengan tantangan pengujian yang menarik, karena komponen penggunaan ulang sekarang adalah bagian yang umum dari lingkungan pembangunan GUI, pembuatan antarmuka pengguna menjadi lebih singkat dan lebih tepat. Namun, pada saat yang

sama, kompleksitas GUI telah tumbuh menyebabkan perancangan dan eksekusi *test case* menjadi semakin sulit.

GUI modern memiliki sita rasa tampilan yang sama, serangkaian standar pengujian dapat diturunkan. Grafik pemodelan keadaan terhingga (*finite state modelling graph*) dapat digunakan untuk memperoleh serangkaian pengujian yang menunjukkan data yang spesifik dan objek program yang relevan dengan GUI, karena banyaknya permutasi yang terkait dengan operasi GUI, pendekatan pengujian GUI harus dilakukan dengan menggunakan *tools* otomatis. Beragam perkakas (*tools*) pengujian GUI telah muncul di pasar (bidang teknologi informasi) selama beberapa tahun terakhir (Pressman, 2012:606).

2.7 Tinjauan Pustaka

Hasil penelitian sebelumnya dapat dilihat pada Tinjauan pustaka sebagai berikut :

Menurut Sofyanti (2014) Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web“. Dalam penelitian ini, penulis membahas mengenai bagaimana merancang Sistem informasi penerimaan karyawan berbasis *web* atau *e-recruitment* pada PT. Desalite Esbang Jaya. Selain itu, perusahaan dapat mengolah data pelamar dalam suatu database. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *System Development Lytle Cycle* (SDLC) model *Waterfall* terdiri dari analisis, perancangan, implementasi dan pengujian dengan menggunakan *Web*. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database server*-nya menggunakan MySQL, dengan menggunakan beberapa alat (*tools*) seperti *data flow diagram* (DFD) , *Entity Relationship Diagram* (ERD).

Menurut Trisnawati dan syafrizal (2016) Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi yang berjudul “Rancangan Sistem Rekrutmen Karyawan Berbasis Web Pada PT. *Fast Food* Indonesia *Region* Pekanbaru“. Sistem yang dirancang adalah sistem perekrutan karyawan baru. Sistem yang dibuat menggunakan pendekatan SDLC dan bertujuan untuk mempermudah bagi pelamar pada saat mengajukan lamaran yang diinginkan.

Metode yang digunakan adalah Metode SDLC Model *Waterfall*. Bahasa pemrograman PHP, database *MySQL* dengan menggunakan beberapa alat (*tools*) seperti *data flow diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD).

Menurut Hendrawan (2014) Jurnal Nasional yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Karyawan di PT Indo Beras Unggul Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Proses (AHP)”. Sistem pendukung keputusan yang dibangun menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). AHP merupakan metode pengambilan keputusan yang membantu dalam menentukan prioritas dari beberapa kriteria. Pada tahap pembangunan sistem menggunakan pendekatan terstruktur, metode pembangunan sistem dengan model *waterfall*, analisis perancangan meliputi *Flowmap*, *Diagram Konteks*, Kamus data, *Data Flow Diagram* dan *konseptual rancang basis data* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Implementasi dan pengujian unit menggunakan alat seperti *Borland Delphi* sebagai desain tampilan antarmuka dan *MySQL* sebagai pengolahan database. Pengujian sistem dilakukan dengan pengujian *black box* serta wawancara.

Menurut Ayu dan Perdana (2014) Jurnal Manajemen yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi *Rekrutmen* Dan Seleksi Karyawan Berbasis Web Di PT. Qwords Company Internasional”. Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi rekrutmen dan seleksi karyawan dengan menggunakan metode *waterfall* dan diagram *Unified Modeling Language* (UML) yang dapat digunakan sebagai dasar untuk dilakukannya implementasi dari sistem informasi rekrutmen dan seleksi tersebut untuk dijadikan solusi dari permasalahan yang ada.

Menurut Hariyanto (2015) Skripsi yang berjudul “*Rekrutmen* Karyawan Di Koperasi Mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta (Kopma UNY)”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pelaksanaan rekrutmen karyawan di Kopma Universitas Negeri Yogyakarta tahun 2014 yang meliputi proses rekrutmen karyawan, proses seleksi karyawan, faktor-faktor yang mendukung, faktor-faktor yang menghambat dan cara-cara mengatasi hambatan dalam rekrutmen karyawan. Metode pengumpulan

data dalam penelitian ini adalah dengan observasi, wawancara dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Tahapan dalam teknik analisis data yang digunakan yaitu reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Menurut Fauziah (2015) Skripsi yang berjudul “Sistem Rekrutmen Karyawan Dalam Perspektif Syariah Pada Pand’s Collection Pandanaran Semarang“. Adanya Penelitian ini dilakukan karena melihat banyaknya (*turn over*) atau perputaran karyawan yang masuk maupun keluar. Selain itu untuk mengetahui Sistem Pand’s Collection dalam merekrut karyawannya dalam Perspektif Syariah. Metode penelitian skripsi yang digunakan adalah Deskriptif Kualitatif yaitu sebagai proses penelitian yang menghasilkan data kualitatif berupa kata-kata tertulis atau lisan dari orang atau pelaku yang diamati seperti wawancara dan dokumentasi. Sedangkan Metode yang dipakai dalam merekrut adalah menggunakan Metode Tertutup dan Terbuka adapun yang paling dominan adalah Metode Terbuka.

Menurut Sucipto (2011) skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Baru Berbasis Web Pada PT. Strategi Aliansi Komunika Jakarta”. Dalam penelitian ini, penulis membahas mengenai bagaimana merancang Sistem Informasi *Rekrutmen* Karyawan Baru Berbasis Web Pada PT. Strategi Aliansi Komunika Jakarta, adapun metode yang digunakan adalah *Waterfall*. Bahasa pemrograman PHP, database MySQL dengan menggunakan beberapa alat (*tools*) seperti UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*, *component diagram*, *deployment diagram*, *state diagram*, *sequence diagram*.

Menurut Wijaya dan Tjandrarini, *dkk* (2014) jurnal yang berjudul “Rancang Bangun Administrative Work flow System Rekrutmen dan Seleksi Pada Stikom Surabaya”. Dalam penelitian ini, penulis membahas mengenai bagaimana merancang Bangun *Administrative Work flow System* Rekrutmen dan Seleksi Pada Stikom Surabaya, adapun Perangkat lunak akan menggunakan *push message*, terdiri dari analisis, perancangan, implementasi dan pengujian dengan menggunakan *Web*.

Bahasa pemrograman PHP, database MySQL dengan menggunakan beberapa alat (*tools*) seperti *data flow diagram* (DFD) , *Entity Relationship Diagram* (ERD).

Menurut Wijaya Andika (2014) skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Perekrutan Karyawan Di PT.Surya Timur Anugrah Raya”. Sistem informasi yang dirancang merupakan sistem informasi perekrutan karyawan berbasis komputerisasi untuk membantu assesor pada proses penyeleksian karyawan di PT.Surya Timur Anugrah Raya. Sistem yang dibangun menggunakan visual basic 2010 dan database Microsoft access 2007 yang menggunakan beberapa alat (*tools*) seperti *data flow diagram* (DFD) , *Entity Relationship Diagram* (ERD). Manfaat dari sistem informasi yang dibangun adalah dapat membantu assesor menghemat waktu dan biaya yang digunakan dalam proses perekrutan karyawan.

Menurut Wafi, Wuriyanto, *dkk* (2013) jurnal yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus Pkis Sekar Tanjung Pasuruan)”. Beberapa hal yang menyebabkan permasalahan Sumber Daya Manusia (SDM) Di PKIS Sekar Tanjung antara lain terkait dengan data pegawai dan terbatasnya aplikasi, serta *database* pegawai untuk pengelolannya. Perancangan sistem yang digunakan adalah *UML (Unified Modeling Language)*, yaitu *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*, *component diagram*, *deployment diagram*, *state diagram*, *squence diagram*.

Berdasarkan Tinjauan Pustaka diatas yang menjelaskan tentang perbandingan dari beberapa penelitian mengenai *Rekrutmen* Karyawan yang sudah dilaksanakan maka perbedaan yang dimiliki dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi *Rekrutmen* Karyawan Pada Koperasi Balido dengan menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, perancangan sistem yang digunakan *Data Flow Diagram* (DFD), bahasa pemrograman *Personal Home Page* (PHP), Pengujian menggunakan *Graphic User Interface* (GUI).

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN

3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian

3.1.1 Sejarah Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Balido

Cikal bakal koperasi balido sebenarnya sudah diprakarsai oleh koperasi perhubungan atau bahasa kerennya KOPERHUD pada pertengahan periode kepengurusannya sekitar 1991. Bandara talang betutu diambil alih oleh PT (persero) Angkasa Pura II seiring berkebangnya bandara. Maka Karyawan Angkasa Pura II Bandara SMB II Palembang berinisiatif untuk mendirikan Koperasi bahkan pengurus waktu itu telah mensosialisasikan nama koperasi dengan nama Balido dimana modal awalnya dari anggota yang telah menyatakan pengunduran diri dari Koperasi KOPERHUD pada waktu itu sudah dipraktekkan simpanan wajib dan pokok guna berjalannya koperasi balido. Tapi karena keterbatasan SDM dan kurangnya loyalitas, akhirnya harus diakui banyak terjadi kekurangan disana sini sehingga belum dapat bersaing dengan koperasi yang lain di kota Palembang.

Di bawah ini profil singkat kopersi balido :

Nama Perusahaan : Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Palembang

Tempat & Kedudukan : Bandara Smb II Palembang

Aspek Yuridis Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Palembang telah berbadan hukum dengan No. 003210/BH/XX tanggal 29 Juni 1992 yang berkedudukan di Bandara SMB II Palembang. Adapun kelengkapan lain dari Aspek Yuridis formal yang telah dimiliki oleh Koperasi Karyawan Angkasa Pura II adalah Badan Hukum : No. 003210/BH/XX tanggal 29 Juni 1992 SITU-RDIN-APENSI-SIJUK-Bank Syariah Mandiri Cabang ARIF Bandara Diaudit oleh Akuntan Publik.

Koperasi Balido adalah Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Cabang Bandara SMB II Palembang didirikan pada tanggal 29 Juni 1992, hingga saat ini memiliki beberapa unit usaha yang berjalan dengan baik yaitu :

1. Unit Usaha Penjualan Waserda menyediakan
 - 1) Sembako
 - 2) Barang barang Elektronika
 - 3) Foto copy
2. Unit Usaha Simpan Pinjam
3. Unit Usaha Jasa-jasa
4. Unit Usaha *Outsourcing*

3.2 Visi dan Misi Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Balido

3.2.1 Visi

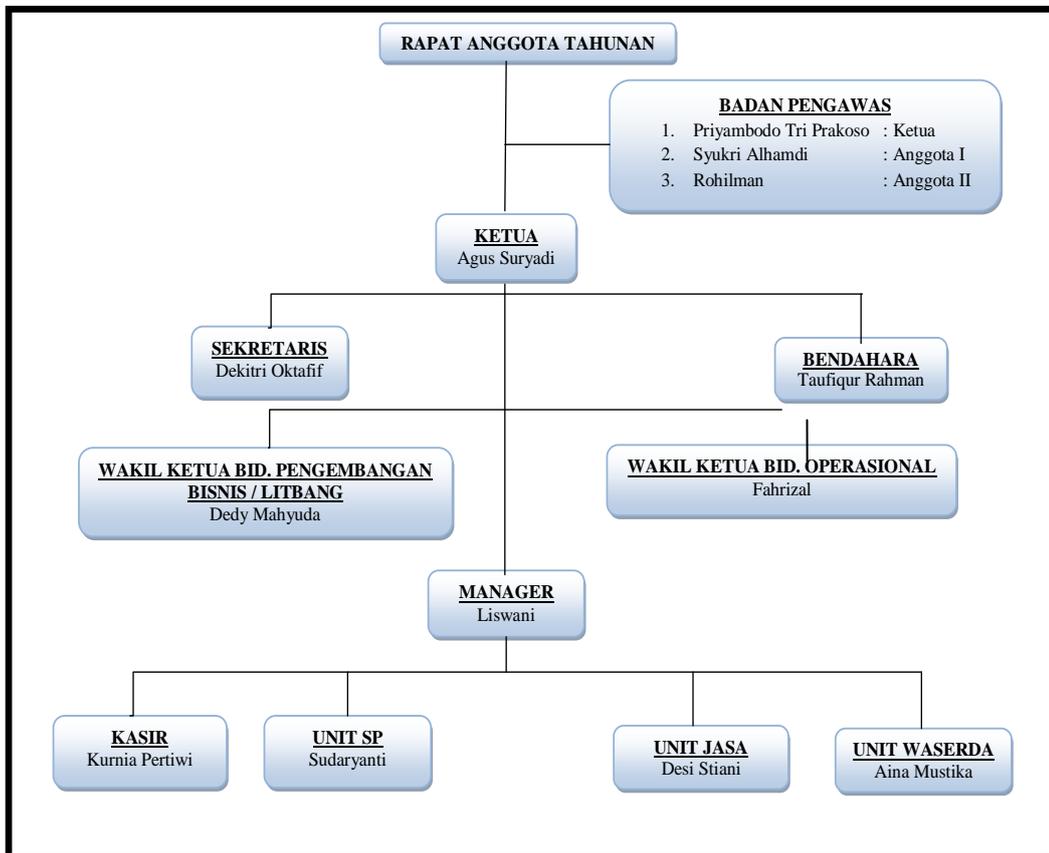
Menjadikan kopkar pura II “Balido” terpercaya dan professional di tahun 2019.

3.2.2. Misi

1. Meningkatkan pendapatan seluruh unit bisnis
2. Meningkatkan kesejahteraan seluruh anggota
3. Berupaya secara profesional menjalankan azas koperasi dalam melaksanakan program kerja.
4. Mengembangkan bisnis strategis baru.

3.3 Struktur Organisasi Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Balido

Rapat anggota tahunan koprasi karyawan angkasa pura II balido yang mana Agus Suryadi sebagai ketua, Priyambodo Tri Prakoso sebagai ketua badan pengawas, Syukri Alhamdi sebagai anggota I badan pengawas, Rohilman sebagai anggota II badan pengawas, Dekitri Oktafif sebagai sekretaris, Taufiqur Rahman sebagai bendahara, Dedy Mahyuda sebagai wakil ketua bidang pengembangan bisnis, Fahrizal sebagai wakil ketua bidang operasional, Liswani sebagai manager, Kurnia Pertiwi sebagai kasir, Sudaryati sebagai unip SP, Desi S Tiani sebagai unit jasa, Aina Mustika sebagai unit waserda. Adapun struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 3.1.



(Sumber : Koperasi Karyawan Angkasa Pura II Balido)

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Balido

3.4 Komunikasi (*Communication*)

Untuk mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem yang baik, maka diperlukan sebuah komunikasi yang intensif dengan petugas koperasi balido yang mengelola data karyawan Penulis melakukan komunikasi langsung dengan unit jasa dan manager koperasi balido dengan menggunakan metode wawancara dan observasi.

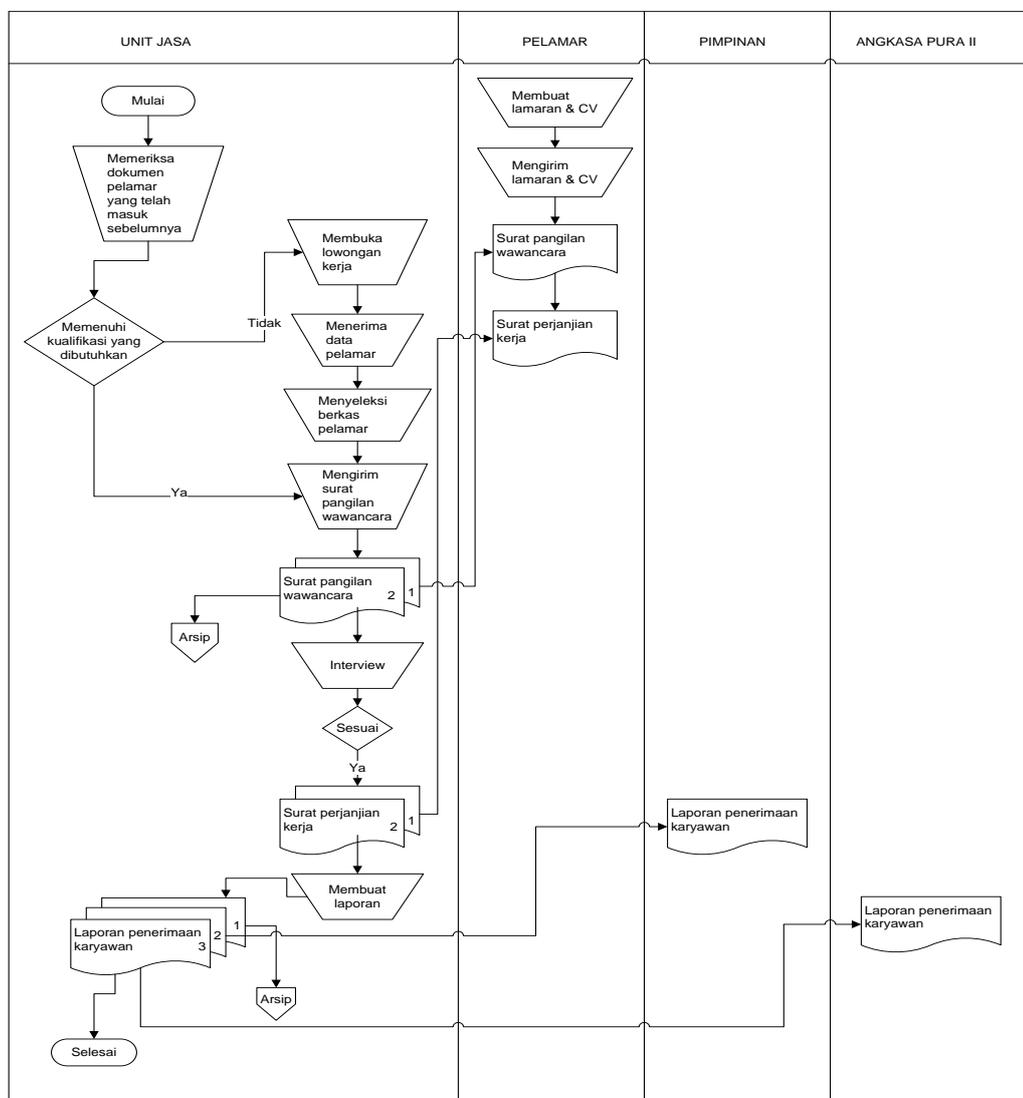
Setelah melakukan penelitian di koperasi karyawan angkasa pura II balido dengan melakukan komunikasi kepada unit jasa yang terkait guna untuk mendapatkan informasi yang terkait dengan penelitian tersebut. Wawancara dilakukan kepada unit jasa dan melakukan wawancara langsung dengan Manager koperasi balido. Wawancara dilakukan kepada unit jasa dari hasil wawancara didapatkan suatu sistem kerja yang sedang berjalan pada saat ini adalah:

1. Unit jasa memeriksa dokumen pelamar yang masuk sebelumnya, jika ada yang memenuhi kualitas yang dibutuhkan pihak unit jasa mengirim surat panggilan wawancara (*interview*), jika tidak ada yang memenuhi kualitas yang dibutuhkan unit jasa membuka lowongan kerja melalui surat kabar (koran) atau berita yang didapat langsung dari karyawan koperasi balido.
2. Pelamar membuat lamaran & CV kemudian pelamar datang langsung ke koperasi balido untuk memberikan berkas lamaran & CV sehingga dapat mengganggu karyawan koperasi balido lainnya yang sedang melakukan pekerjaan mereka, atau mengirim berkas lamaran & CV lewat pos sehingga memakan waktu yang cukup lama.
3. Unit jasa menerima berkas pelamar kemudian menyeleksi berkas pelamar tersebut, jika ada yang memenuhi kualitas yang dibutuhkan pihak unit jasa menelpon atau memberikan surat panggilan untuk mengikuti tes wawancara (*interview*) kepada pelamar.
4. Apabila pelamar yang sudah mengikuti tes wawancara (*interview*) jika ada yang memenuhi kualitas yang dibutuhkan pihak unit jasa membuat surat perjanjian kerja, dan memberikan surat perjanjian kerja tersebut kepelamar yang dinyatakan lulus.

5. Unit jasa membuat laporan penerimaan karyawan tiga rangkap, rangkap pertama diarsipkan, rangkap kedua diberikan kepada manager koperasi balido, rangkap ketiga diberikan kepada pihak angkasa pura II bagian divisi yang membutuhkan tenaga kerja.

3.4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Hasil pengamatan *rekrutmen* karyawan pada koperasi balido yang sedang berjalan dapat dianalisa pada bagian pengguna dan fitur digambarkan menggunakan pemodelan yaitu menggunakan *flowchart* sistem. Berikut prosedur *flowchart* sistem yang sedang berjalan dapat di lihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Flowchart sistem berjalan

3.4.2 Analisis Permasalahan

Dalam menjalankan aktivitasnya koperasi balido dalam sisi penerimaan tenaga kerja masih menggunakan cara lama atau cara manual. Sistem yang berjalan pada saat ini memiliki beberapa permasalahan yaitu calon tenaga kerja harus datang ke perusahaan atau mengirim via pos, penumpukan berkas berkas serangkaian seleksi. pelaporan data masih menggunakan *microsoft word*, banyaknya berkas yang hilang atau tercecer. menyulitkan panitia untuk mencocokkan data calon tenaga kerja yang telah lulus tes. Berikut tabel hasil analisis sistem :

Tabel 3.1 Analisis Permasalahan

No	Kendala	Pemecahan Masalah
1	Pelayanan pada calon tenaga kerja akan memakan banyak waktu untuk proses pendaftaran.	Pelayanan pada calon tenaga kerja akan lebih cepat karna dilakukan secara online.
2	Sistem masih rentan kehilangan arisp asrip/ berkas data pelamar karna penumpukan surat adiminitrasi.	Adminitrasi secara <i>online</i> dan akan diverifikasi langsung untuk ketahap selanjutnya
3	Tes tertulis masih menggunakan kertas	Tes tertulis akan dilakukan secara <i>online</i> dengan soal soal yang telah ditentukan.
4	Informasi lulus setiap tes masih di umumkan pada papan pengumuman atau ditelpon oleh pihak koperasi balido	Informasi pengumuman tes di umumkan pada <i>website</i> pada menu pengumuman
5	Sistem pelaporan masih manual	Membuat sistem pelaporan yang bisa di akses langsung.

3.4.3 Sistem yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan mengidentifikasi permasalahan dan usulan pemecahan masalah dari sisi pengembangan sistem.

Tabel 3.2 Sistem yang Diusulkan

No	Pengembangan	Permasalahan	Usulan
1	Pendaftaran penerimaan karyawan	Calon karyawan harus datang atau mengirim lamaran melalui pos	Pendaftaran penerimaan karyawan dilakukan secara <i>online</i> dengan mendaftar, lalu mendapatkan account untuk login, mengisi biodata, menupload berkas.
2	Mengiriman syarat administrasi	Berkas administrasi menumpuk dan mesulitkan bagian penerimaan untuk membuka satu persatu lamaran yang masuk	Dilakukan secara online, agar data bisa di cek kelengkapannya.
3	Seleksi tes tertulis	Setiap tes penumpukan berkas di dalam filling cabinet terlalu banyak. Dan mempersulit menghitung hasil tes tulis.	Dilakukan tes secara <i>online</i> untuk tes tertulis, sehingga penumpukan data tidak banyak. Dan untuk tes secara online nilai hasil tes sudah terhitung secara otomatis ditampilkan di sistem dengan status lulus/tidak lulus.
4	Pembuatan laporan	Masih berupa kertas atau file biasa.	Memberikan fitur untuk pembuatan laporan : 1. Lap. Data pelamar 2. Lap. Pengumuman hasil tes 3. Grafik pendaftaran kerja berdasarkan jenis kelamin 4. Grafik kelulusan berdasarkan perangkatan kerja.

3.5 Perencanaan Secara Cepat (*Quick planning*)

3.5.1 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	Unit Jasa	Petugas unit jasa melakukan beberapa fungsi : 1. Menerima form kebutuhan 2. Informasi lowongan kerja 3. Melihat data pelamar 4. Konfirmasi pendaftaran 5. Informasi pengumuman tes 6. Data soal 7. Pengumuman penerimaan akhir
2	Pelamar	1. Register pendaftaran 2. Login pelamar 3. Biodata pelamar 4. Pengumuman tes 5. Akses soal dan memberikan jawaban 6. Perolehan nilai 7. Penerimaan akhir
3	Pimpinan	Pimpinan <i>login</i> ke sistem untuk melihat : 1. Laporan data pelamar 2. Form kebutuhan karyawan 3. Lihat grafik laporan penerimaan karyawan perbulannya. 4. Melihat laporan karyawan baru yang telah diterima.

3.5.2 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 :

3.5.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

- a. PC (Personal Computer) atau Laptop.
- b. Monitor, spesifikasi yaitu minimal layar 14 inc”
- c. *Proessor* Minimum Pentium AMD A8 Quad Core.
- d. Memory yang digunakan yaitu 4 GB.

- e. *Hard Disk* Minimum 500 GB.
- f. *Keyboard* dan *mouse*
- g. Printer yang digunakan Standar
- h. Modem/Wifi/Speddy yang digunakan Standar

3.5.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

- a. Sistem operasi Windows 7 Ultimate 32 bit
- b. Xampp versi 3.2.1, mencakup *web server (apache)*, *database (mysql)*, *database manager (PhpMyadmin)*
- c. Bahasa pemrograman PHP
- d. *Web browser Goggle Chrome*
- e. *Database MY SQL*
- f. *Web editor Adobe Dreamweaver CS6*
- g. Bootraps sebagai pembuatan desain

3.5.3 Jadwal Perencanaan

Untuk membangun sistem yang baik, maka diperlukan sebuah jadwal penelitian yang jelas, sehingga tahapan proses pembuatan sistem 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 **Lampiran 1**.

3.6 Pemodelan Secara Cepat (*Modeling*)

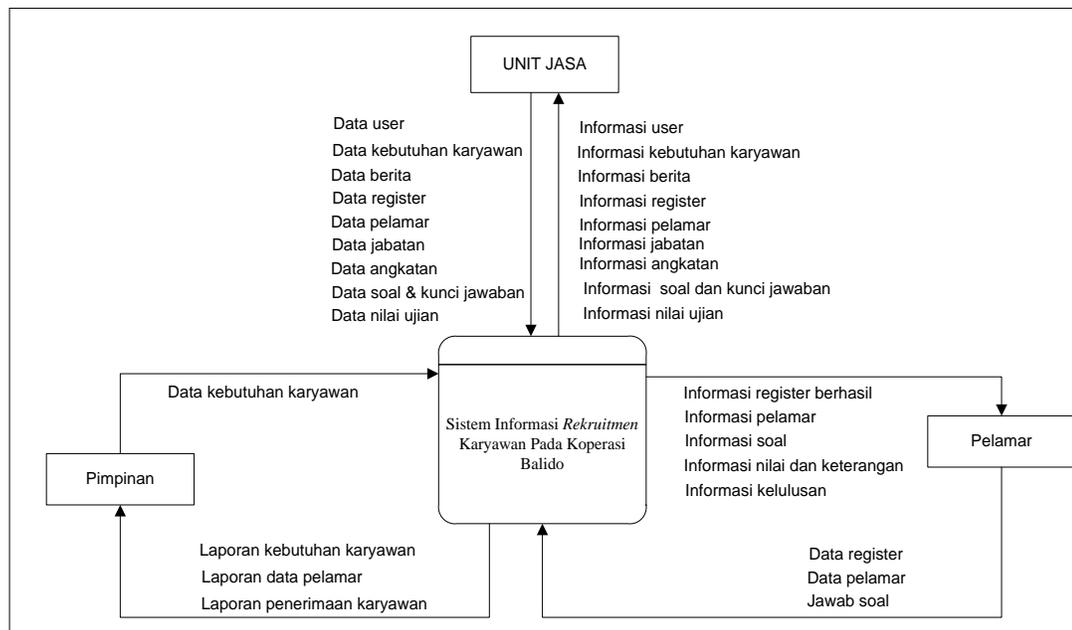
Setelah melakukan tahapan perencanaan, tahap selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem. Perancangan sistem merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem, berikut usulan sistem yang akan dibuat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

3.6.1 Perancangan *Data Flow Diagram (DFD)*

Diagram aliran data atau *data flow diagram* digunakan untuk menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari *input* menjadi *output*, berikut adalah *data flow diagram* yang diusulkan :

3.6.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks ini menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks ini menunjukkan semua entitas luar yang menerima informasi dari atau memberikan informasi ke sistem, berikut adalah diagram konteks :



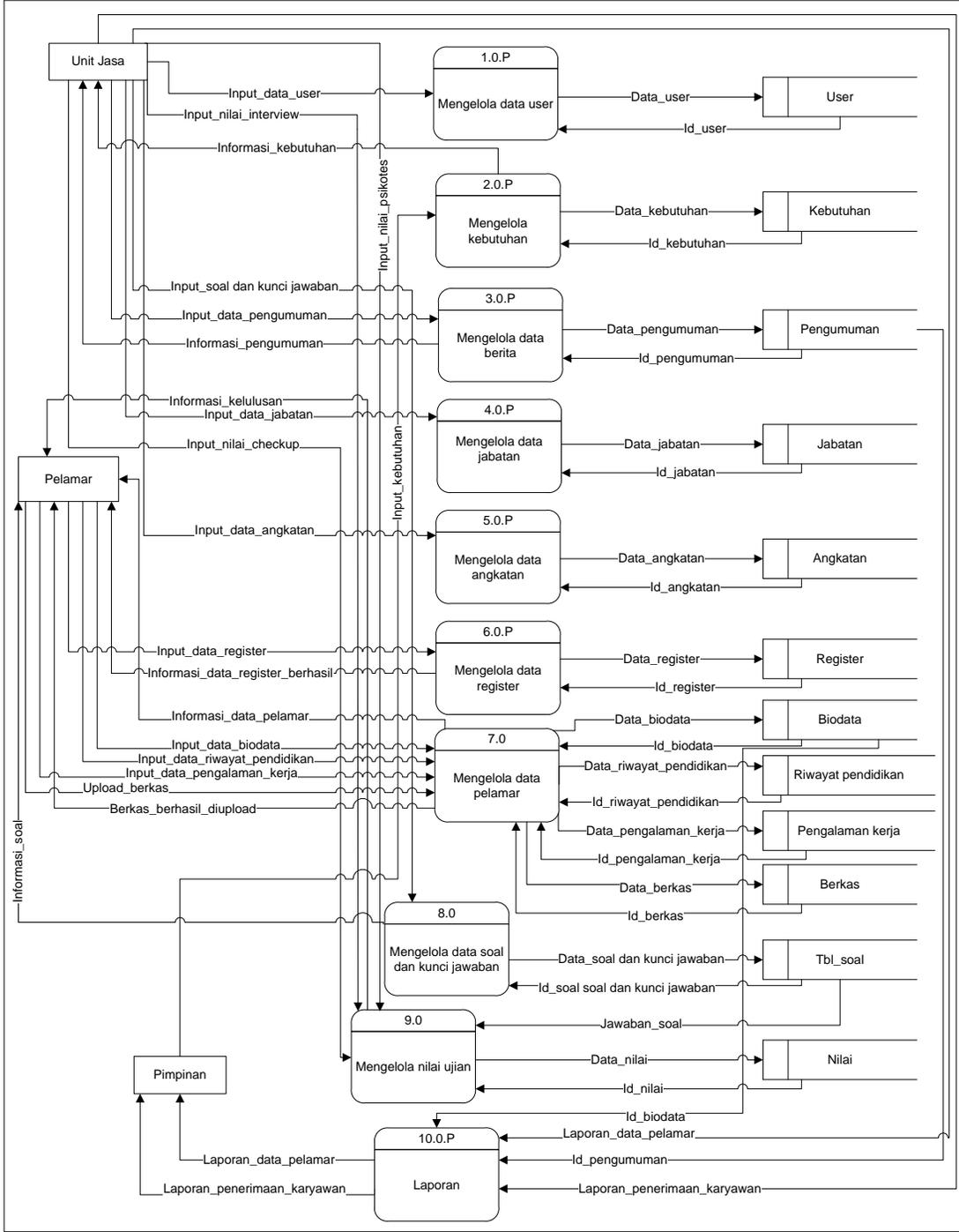
Gambar 3.3 Diagram Konteks

Pada Gambar 3.3 menjelaskan proses sistem yang diusulkan, pada sistem ini mempunyai entitas yaitu : entitas unit jasa, entitas pelamar, entitas pimpinan. Masing-masing entitas mempunyai aliran data, baik itu data masuk dan data keluar. Entitas unit jasa mempunyai data masukan seperti : data user, data kebutuhan karyawan, data berita, data registrasi, data pelamar, data jabatan, data angkatan, data soal & kunci jawaban, data nilai. Entitas unit jasa mempunyai data keluaran seperti : informasi user, informasi kebutuhan karyawan, informasi berita, informasi registrasi, informasi pelamar, informasi jabatan, informasi angkatan, informasi soal & kunci jawaban,

informasi nilai ujian. Data pelamar mempunyai data masukan seperti : data registrasi, data pelamar, jawaban soal. Data pelamar mempunyai data keluaran seperti : informasi registrasi berhasil, informasi pelamar, informasi soal ujian, informasi nilai & keterangan, informasi kelulusan. Entitas pimpinan mempunyai data masukan seperti : data kebutuhan karyawan. Entitas pimpinan mempunyai data keluaran seperti : laporan kebutuhan karyawan, laporan data pelamar, laporan penerimaan karyawan.

3.6.1.2 Diagram *Data Flow Diagram (DFD)* Rinci Level 1

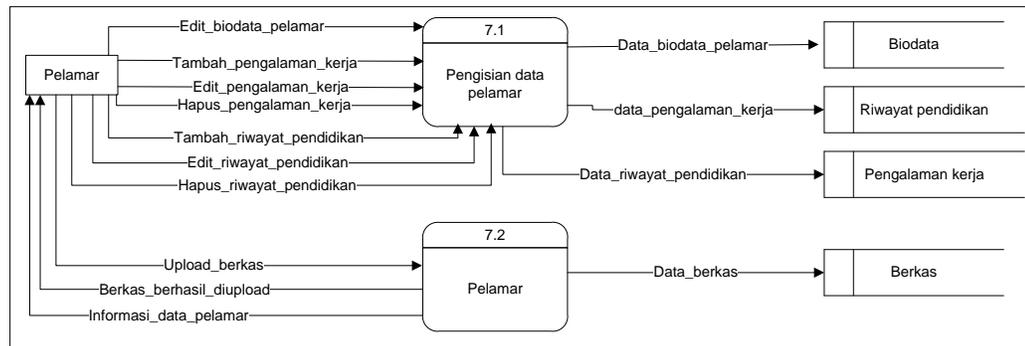
Diagram 1 adalah diagram yang memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi atau proses yang ada di sistem.



Gambar 3.4 Diagram Rinci Level 1

Pada Gambar 3.4 meliputi 3 aktor yaitu Unit Jasa, Pelamar dan Pimpinan, serta terdapat 10 sub proses yaitu mengelola data *user*, mengelola kebutuhan, mengelola data berita, mengelola data jabatan, mengelola data angkatan, mengelola data register, mengelola data pelamar, mengelola data soal & kunci jawaban, mengelola nilai ujian, laporan.

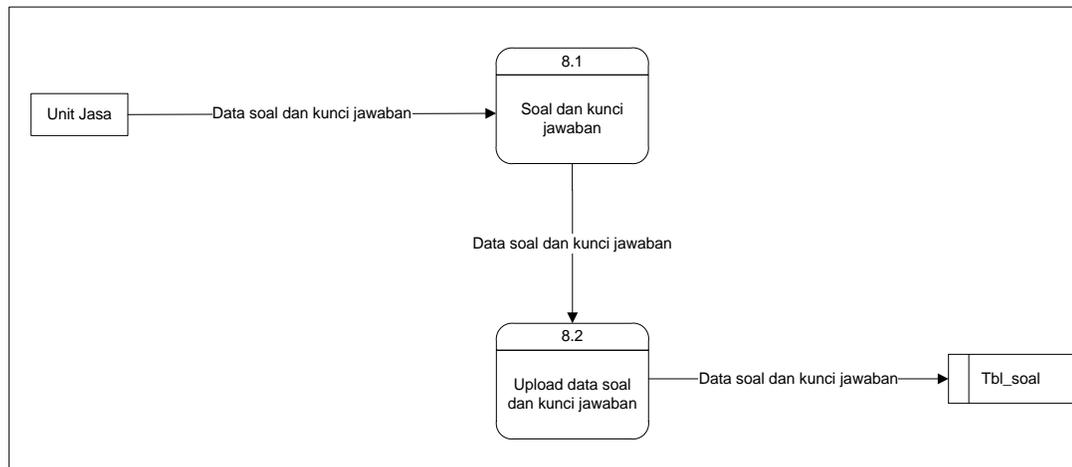
3.6.1.2.1 Diagram Rinci Proses 7 Pelamar



Gambar 3.5 Diagram Rinci Level 1 Proses Pelamar

Diagram rinci proses 7 diatas menggambarkan proses aliran data sistem *rekrutmen* karyawan untuk proses pelamar yang meliputi 1 aktor yaitu pelamar. Pelamar akan menginputkan data pada form biodata, pengalaman kerja, riwayat pendidikan, dan upload berkas pelamar lalu akan disimpan dalam tabel biodata, pengalaman kerja, riwayat pendidikan, dan berkas lalu akan dikonfirmasi dan pelamar akan mendapatkan informasi berkas berhasil diupload dan informasi data pelamar.

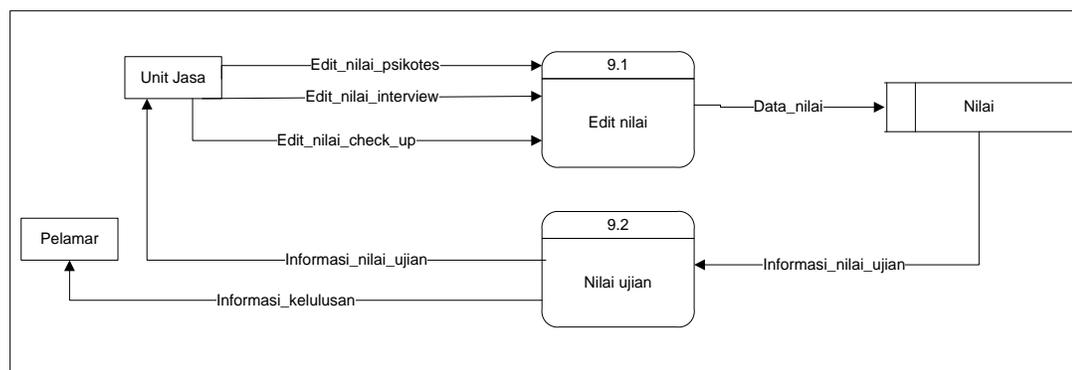
3.6.1.2.2 Diagram Rinci Proses 8 Soal



Gambar 3.6 Diagram Rinci Level 1 Proses Soal

Diagram rinci proses 8 diatas menggambarkan proses aliran data sistem *rekrutmen* karyawan untuk proses soal yang meliputi 1 aktor yaitu unit jasa. Unit jasa akan menginputkan data pada form soal ujian dan kunci jawaban lalu akan disimpan dalam tabel soal.

3.6.1.2.3 Diagram Rinci Proses 9 Nilai Ujian



Gambar 3.7 Diagram Rinci Level 1 Proses Nilai Ujian

Diagram rinci proses 9 diatas menggambarkan proses aliran data sistem *rekrutmen* karyawan untuk proses nilai ujian yang meliputi 2 aktor yaitu unit jasa dan pelamar. unit jasa akan menginputkan data pada form nilai lalu akan disimpan

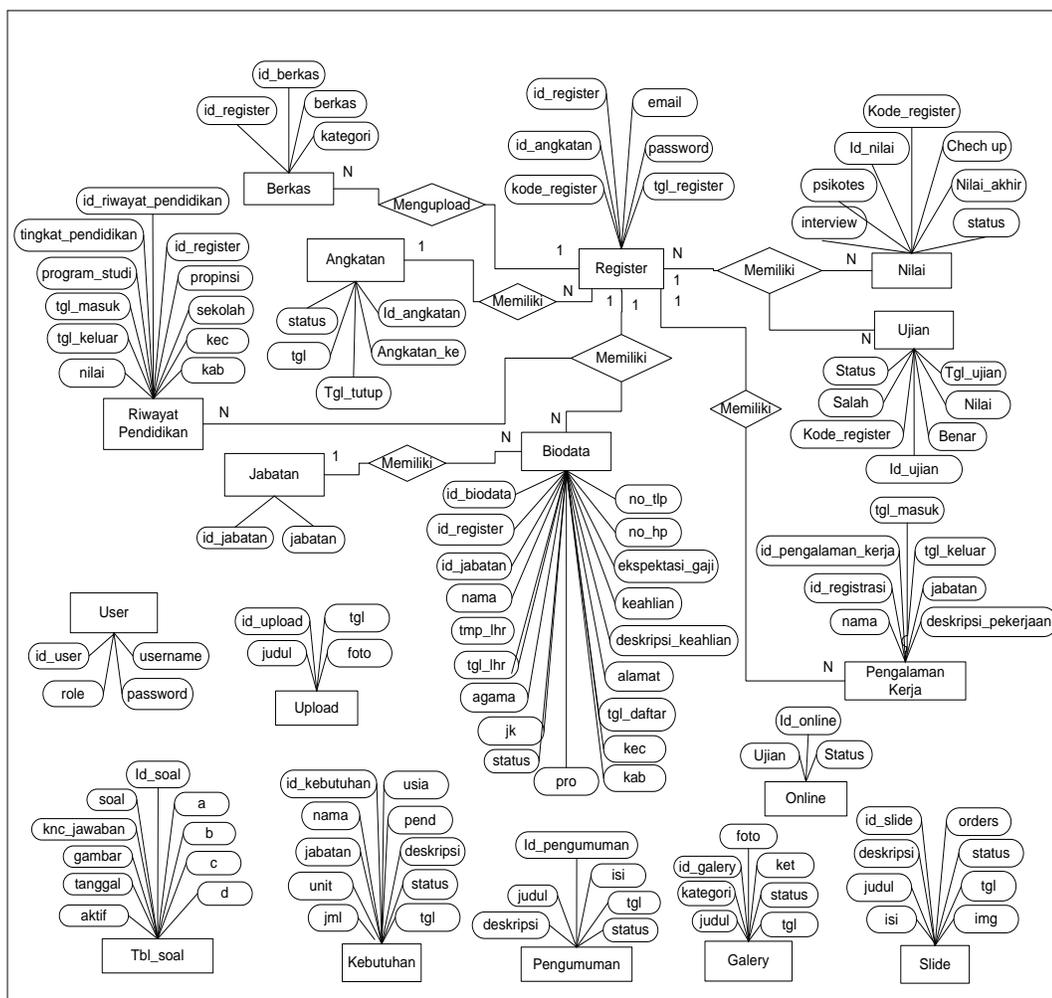
dalam tabel nilai lalu akan dikonfirmasi dan admin mendapatkan informasi nilai ujian dan pelamar mendapatkan informasi kelulusan.

3.6.2 Perancangan Sistem dengan *Entity Relationship Diagram (ERD)*

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 *rekrutmen* karyawan pada koperasi balido.

Pada Gambar 3.8 dapat dilihat terdapat enam belas entitas atau entity yaitu angkatan, berkas, biodata, galery, jabatan, kebutuhan, nilai, online, pengalaman_kerja, pengumuman, register, riwayat_pendidikan, slide, ujian, upload, user. Masing-masing entitas saling berelasi seperti : entitas register input entitas riwayat pendidikan, entitas pengalaman kerja, entitas biodata, nilai dan entitas berkas. Entitas register memiliki entitas angkatan dan entitas biodata memiliki entitas jabatan, entitas register dan entitas user. Entitas riwayat pendidikan mempunyai sebelas atribut yaitu *id_riwayat_pendidikan*, *id_register*, *sekolah*, *kec*, *kab*, *tingkat_pendidikan*, *propinsi*, *program_study*, *tgl_masuk*, *tgl_keluar*, dan *nilai*. Entitas register mempunyai enam atribut yaitu *id_register*, *id_angkatan*, *kode_register*, *email*, *password*, dan *tgl_register*. Entitas pengalaman kerja mempunyai tujuh atribut yaitu *id_pengalaman_kerja*, *id_register*, *nama*, *tgl_masuk*, *tgl_keluar*, *jabatan*, *deskripsi_pekerjaan*. Entitas biodata mempunyai sembilan belas atribut yaitu *id_biodata*, *id_register*, *id_jabatan*, *nama*, *tmp_lahir*, *tgl_lahir*, *agama*, *jk*, *no_telp*, *no_hp*, *ekspektasi_gaji*, *keahlian*, *deskripsi_keahlian*, *alamat*, *kec*, *kab*, *pro*, *status* dan *tgl_daftar*. Entitas berkas mempunyai empat atribut yaitu *id_berkas*, *id_register*, *berkas* dan *kategori*. Entitas pengumuman mempunyai enam atribut yaitu *id_pengumuman*, *judul*, *deskripsi*, *isi*, *tgl* dan *status*. Entitas angkatan mempunyai lima atribut yaitu *id_angkatan*, *angkatan_ke*, *status*, *tgl* dan *tgl_tutup*. Entitas jabatan mempunyai dua atribut yaitu *id_batan*, dan *jabatan*. Entitas *user* mempunyai empat atribut yaitu *id_user*, *username*, *password* dan *role*. Entitas galery mempunyai tujuh

atribut yaitu *id_galery*, *kategori*, *judul*, *foto*, *ket*, *status* dan *tgl*. Entitas *slide* mempunyai delapan atribut yaitu *id_slide*, *judul*, *deskripsi*, *isi*, *img*, *tgl*, *status* dan *orders*. Entitas *upload* mempunyai empat atribut yaitu *id_upload*, *judul*, *foto* dan *tgl*. Entitas *kebutuhan* mempunyai sepuluh atribut yaitu *id_kebutuhan*, *nama*, *jabatan*, *unit*, *jml*, *usia*, *pend*, *deskripsi*, *status*, *tgl*. Entitas *nilai* mempunyai tujuh atribut yaitu *id_nilai*, *kode_register*, *psikotes*, *interview*, *checkup*, *nilai_akhir*, *status*. Entitas *ujian* mempunyai tujuh atribut yaitu *id_ujian*, *kode_register*, *benar*, *salah*, *nilai*, *status*, *tgl_ujian*. Entitas *online* mempunyai tiga atribut yaitu *id_online*, *ujian*, *status*.



Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.6.3 Perancangan Struktur Database

Database terdiri dari beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan *record-record* pada Sistem informasi rekrutmen karyawan pada koperasi balido. berikut perancangan tabel yang diusulkan :

1. Tabel Angkatan

Tabel angkatan digunakan untuk menyimpan data angkatan yang berisi *id_angkatan*, *angkatan_ke*, *status* dan *tgl*.

Nama Tabel : angkatan

Primary Key : *id_angkatan*

Foreign Key : -

Tabel 3.4 Tabel Angkatan

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_angkatan</i>	Int	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	<i>angkatan_ke</i>	Int	11	Angkatan ke
3.	Status	Enum	-	Aktif atau tidak
4.	Tgl	Date	-	Tanggal aktif
5.	<i>tgl_tutup</i>	Date	-	Tanggal tutup

2. Tabel Berkas

Tabel berkas digunakan untuk menyimpan data berkas yang berisi *id_berkas*, *id_register*, *berkas* dan *kategori*.

Nama Tabel : berkas

Primary Key : *id_berkas*

Foreign Key : *id_register*

Tabel 3.5 Tabel Berkas

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_berkas</i>	int	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	<i>id_register</i>	bigint	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Berkas	text	-	Berkas
4.	Kategori	varchar	20	Kategori

3. Tabel Biodata

Tabel biodata digunakan untuk menyimpan data biodata yang berisi *id_biodata*, *id_register*, *id_jabatan*, *nama*, *tmp_lhr*, *tgl_lhr*, *agama*, *jk*, *no_tlp*, *no_hp*, *ekspektasi_gaji*, *keahlian*, *deskripsi_keahlian*, *alamat*, *tgl_daftar*.

Nama Tabel : biodata

Primary Key : *id_biodata*

Foreign Key : *id_register*, *id_jabatan*

Tabel 3.6 Tabel Biodata

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_biodata</i>	Int	20	<i>Primary Key</i> (AI)
2.	<i>id_register</i>	bigint	20	<i>Foreign Key</i>
3.	<i>id_jabatan</i>	Int	10	<i>Foreign Key</i>
4.	Nama	varchar	50	Nama
5.	<i>tmp_lahir</i>	varchar	20	Tempat lahir
6.	<i>tgl_lahir</i>	Date	-	Tanggal lahir
7.	Agama	varchar	50	Agama
8.	Jk	Enum	-	Jenis kelamin
9.	<i>no_tlp</i>	varchar	20	No tlp
10.	<i>no_hp</i>	varchar	20	No hp
11.	<i>ekspektasi_gaji</i>	double	-	Ekspektasi gaji
12.	Keahlian	varchar	50	Keahlian
13.	<i>deskripsi_keahlian</i>	Text	-	Deskripsi keahlian
14.	Kec	varchar	50	Kecamatan
15.	Kab	varchar	50	Kabupaten
16.	Pro	varchar	50	Propinsi
17.	Alamat	Text	-	Alamat
18.	<i>tgl_daftar</i>	Date	-	Tgl daftar
19.	Status	Enum	-	Proses penyeleksian, lulus, tidak lulus

4. Tabel Galery

Tabel galery digunakan untuk menyimpan data galeri yang berisi *id_galery*, *kategori*, *judul*, *foto*, *tgl*, *status* dan *ket*.

Nama Tabel : galery
 Primary Key : id_galery
 Foreign Key : -

Tabel 3.7 Tabel Galery

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_galery	int	20	Primary Key (AI)
2.	Kategori	Varchar	50	Kategori
3.	Judul	Varchar	100	Judul
4.	Foto	Text	-	Foto
5.	Tgl	Date	-	Tanggal
6.	Status	Enum	-	Publish, unpublish
7.	Ket	Text	-	Keterangan

5. Tabel Jabatan

Tabel jabatan digunakan untuk menyimpan data jabatan yang berisi id_jabatan, kategori, jabatan.

Nama Tabel : jabatan
 Primary Key : id_jabatan
 Foreign Key : -

Tabel 3.8 Tabel jabatan

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_jabatan	Int	10	Primary Key (AI)
2.	Jabatan	Varchar	50	Jabatan

6. Tabel Kebutuhan

Tabel kebutuhan digunakan untuk menyimpan data kebutuhan karyawan yang berisi id_kebutuhan, nama, jabatan, unit, jml, usia, pend, deskripsi, status, tgl

Nama Tabel : kebutuhan
 Primary Key : id_kebutuhan
 Foreign Key : -

Tabel 3.9 Tabel Kebutuhan Karyawan

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_kebutuhan	Int	10	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	Nama	Varchar	50	Nama
3.	Jabatan	Varchar	50	Jabatan
4.	Unit	Varchar	50	Unit
5.	Jml	Int	11	Jumlah
6.	Usia	Int	11	Usia
7.	Pend	Char	5	Pendidikan
8.	Deskripsi	Text	-	Deskripsi
9.	Status	Enum	-	Belum kirim, terkirim
10.	Tgl	Date	-	Tanggal

7. Tabel Nilai

Tabel nilai digunakan untuk menyimpan data nilai yang berisi id_nilai, kode_register, psikotes, interview, checkup, nilai_akhir, status.

Nama Tabel : nilai

Primary Key : id_nilai

Foreign Key : -

Tabel 3.10 Tabel Nilai

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_nilai	Int	10	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	kode_register	Int	10	Kode register
3.	Psikotes	Double	-	Psikotes
4.	Interview	Double	-	Interview
5.	Checkup	Double	-	Checkup
6.	nilai_akhir	Double	-	Nilai Akhir
7.	Status	Enum	-	Lulus, tidak lulus

8. Tabel *Online*

Tabel *online* digunakan untuk menyimpan data *online* yang berisi *id_online*, *ujian*, *status*.

Nama Tabel : *online*
 Primary Key : *id_online*
 Foreign Key : -

Tabel 3.11 Tabel *Online*

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_online</i>	Int	11	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	Ujian	varchar	50	Ujian
3.	Status	enum	-	Aktif, tidak aktif

9. Tabel *Pengalaman Kerja*

Tabel *pengalaman kerja* digunakan untuk menyimpan data *pengalaman kerja* yang berisi *id_pengalaman_kerja*, *id_register*, *nama*, *tgl_masuk*, *tgl_keluar*, *jabatan*, *deskripsi_pekerjaan*.

Nama Tabel : *pengalaman_kerja*
 Primary Key : *id_pengalaman_kerja*
 Foreign Key : *id_register*

Tabel 3.12 Tabel *Pengalaman Kerja*

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_pengalaman_kerja</i>	int	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	<i>id_register</i>	Bigint	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama	Varchar	50	Nama
4.	<i>tgl_masuk</i>	Date	-	Tanggal masuk
5.	<i>tgl_keluar</i>	Date	-	Tanggal keluar
6.	Jabatan	Varchar	50	Jabatan
7.	<i>deskripsi_pekerjaan</i>	Text	-	Deskripsi pekerjaan

10. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman digunakan untuk menyimpan data pengumuman yang berisi id_pengumuman, judul, deskripsi, isi, tgl, status.

Nama Tabel : pengumuman

Primary Key : id_pengumuman

Foreign Key : -

Tabel 3.13 Tabel Pengumuman

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_pengumuman	Int	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	Judul	Varchar	100	Judul
3.	Deskripsi	Text	-	Deskripsi
4.	Isi	Longtext	-	Isi
5.	Tgl	Date	-	Tanggal
6.	Status	Enum	-	Publish, unpublish

11. Tabel Register

Tabel register digunakan untuk menyimpan data register yang berisi id_register, id_angkatan, kode_register, email, password, tgl_register.

Nama Tabel : register

Primary Key : id_register

Foreign Key : id_angkatan

Tabel 3.14 Tabel Register

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_register	int	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	id_angkatan	Bigint	20	<i>Foreign Key</i>
3.	kode_regis	Char	8	Kode regis
4.	Email	Varchar	50	Email
5.	Password	Text	-	Password
6.	tgl_register	Date	-	Tanggal register

12. Tabel Riwayat Pendidikan

Tabel riwayat pendidikan digunakan untuk menyimpan data riwayat pendidikan yang berisi id_riwayat_pendidikan, id_register, sekolah, kec, kab, propinsi, tingkat_pendidikan, program_studi, tgl_masuk, tgl_keuar, nilai.

Nama Tabel : riwayat_pendidikan
Primary Key : id_riwayat_pendidikan
Foreign Key : id_register.

Tabel 3.15 Tabel Riwayat Pendidikan

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_riwayat_pendidikan	Int	20	<i>Primary Key</i> (AI)
2.	id_register	Bigint	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Sekolah	Varchar	50	Sekolah
4.	Kec	Varchar	50	Kec
5.	Kab	Varchar	50	Kab
6.	Propinsi	Varchar	50	Propinsi
7.	tingkat_pendidikan	Varchar	20	Tingkat pendidikan
8.	program_studi	Varchar	50	Program studi
9.	tgl_masuk	Date	-	Tanggal masuk
10.	tgl_keuar	Date	-	Tanggal keuar
11.	Nilai	Float	-	Nilai

13. Tabel Slide

Tabel slide digunakan untuk menyimpan data slide yang berisi id_slide, judul, deskripsi, isi, img, tgl, status, orders.

Nama Tabel : slide
Primary Key : id_slide
Foreign Key : -

Tabel 3.16 Tabel Slide

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_slide	int	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	Judul	Varchar	100	Judul
3.	Isi	Longtext	-	Isi
4.	Deskripsi	Text	-	Deskripsi
5.	Img	Text	-	Img
6.	Tgl	datetime	-	Tanggal
7.	Status	Enum	-	Publish, unpublish
8.	Orders	Bigint	20	Orders

14. Tabel Soal

Tabel soal digunakan untuk menyimpan data soal yang berisi id_soal, soal, a, b, c, d, knc_jawaban, gambar, tanggal, aktif.

Nama Tabel : tbl_soal

Primary Key : id_soal

Foreign Key : -

Tabel 3.17 Tabel Soal

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_soal	Int	5	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	Soal	Text		Soal
3.	A	Varchar	30	Jawaban A
4.	B	Varchar	30	Jawaban B
5.	C	Varchar	30	Jawaban C
6.	D	Varchar	30	Jawaban D
7.	knc_jawaban	Varchar	30	Kunci jawaban
8.	gambar	Varchar	100	Gambar
9.	tanggal	Date		Tanggal
10.	Aktif	Enum		Aktif

15. Tabel Ujian

Tabel ujian digunakan untuk menyimpan data upload yang berisi id_ujian, Kode_regis, Benar, salah, nilai, status dan tgl_ujian.

Nama Tabel : ujian

Primary Key : id_ujian

Foreign Key : -

Tabel 3.18 Tabel Ujian

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_ujian	Int	10	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	Kode_regis	Int	10	Kode regis
3.	Benar	Int	11	Benar
4.	Salah	Int	11	Salah
5.	Nilai	Int	11	Nilai
6.	Status	Enum	-	Lulus, tidak lulus
7.	Tgl_ujian	datetime	-	Tgl ujian

16. Tabel Upload

Tabel upload digunakan untuk menyimpan data upload yang berisi id_upload, judul, foto dan tgl.

Nama Tabel : upload

Primary Key : id_upload

Foreign Key : -

Tabel 3.19 Tabel upload

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_upload	int	20	<i>Primary Key (AI)</i>
2.	Judul	Varchar	50	Judul
3.	Foto	Text	-	Foto
4.	Tgl	Date	-	Tanggal

17. Tabel User

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

Nama Tabel : user

Primary Key : *id_user*

Foreign Key : -

Tabel 3.20 Tabel User

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<i>id_user</i>	int	20	<i>Primary Key</i> (AI)
2.	Username	varchar	100	Username
3.	Password	varchar	100	Password
4.	Role	Enum	-	Admin, pimpinan

3.6.4 Design Interface

Design interface program merupakan desain untuk membuat rancangan tampilan program yang akan dibuat sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi, berikut *design interface* program yang diusulkan :

3.6.4.1 Design Interface Bagian Unit Jasa

Design interface unit jasa terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada admin :

1. Halaman *Login* Unit Jasa

Pada halaman *login* memiliki *form* yang dapat digunakan admin untuk *input username*, *password* dan pilih level. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.9 sebagai berikut :

3. Halaman Menu *Manage Slide*

Pada menu manage slide menampilkan tabel yang berisi no, judul, deskripsi, gambar, tanggal, status dan order dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.11 sebagai berikut :

LOGO KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG Logout

BERANDA
SLIDE
GALLERY
FILE UPLOAD
PENGUMUMAN
DATA USER
FORM KEBUTUHAN
FORMASI JABATAN
ANGKATAN
CONTROL UJIAN
SOAL UJIAN
PELAMAR :
- DATA PELAMAR
- TAHAP 1
- TAHAP 2
- TAHAP 3

MANAGE SLIDE

XXXXXXXXXX Search Add

NO	JUDUL	DESKRIPSI	GAMBAR	TANGGAL	STATUS	ORDER	ACTION
99	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXX	99	🔗 ✕
99	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXX	99	🔗 ✕
99	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXX	99	🔗 ✕

Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Gambar 3.11 Halaman Menu *Manage Slide*

4. Halaman Menu *Add Slide*

Pada menu *add slide* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add slide* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.12 sebagai berikut :

LOGO KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG LOGOUT

BERANDA
SLIDE
GALLERY
FILE UPLOAD
PENGUMUMAN
DATA USER
FORM KEBUTUHAN
FORMASI JABATAN
ANGKATAN
CONTROL UJIAN
SOAL UJIAN
PELAMAR :
- DATA PELAMAR
- TAHAP 1
- TAHAP 2
- TAHAP 3

ADD SLIDE

GAMBAR : XXXXXXXXX XXXXXXXXX

JUDUL : XXXXXXXXXXXXXXXXX

ISI : XXXXXXXXXXXXXXXXX

DESKRIPSI : XXXXXXXXX

STATUS : XXXXXXXXX

URUTAN TERAKHIR : XXXXXXXXX

ORDER : XXXXXXXXX

Save

Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Gambar 3.12 Halaman Menu *Add Slid*

5. Halaman Menu *Galery*

Pada menu *galery* menampilkan tabel yang berisi no, judul, foto, tanggal, status, kategori, keterangan dan action dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.13 sebagai berikut :

NO	JUDUL	FOTO	TANGGAL	STATUS	KATEGORI	KETERANGAN	ACTION
99	XXXXXX	XXXXXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXX	XXXXXXXXX	XXXXX	
99	XXXXXX	XXXXXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXX	XXXXXXXXX	XXXXX	
99	XXXXXX	XXXXXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXX	XXXXXXXXX	XXXXX	

Gambar 3.13 Halaman Menu *Galery*

6. Halaman Menu *Add Galery*

Pada menu *add galery* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add galery* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.14 sebagai berikut :

Gambar 3.14 Halaman Menu *Add Galery*

7. Halaman Menu *File Upload*

Pada menu file upload menampilkan tabel yang berisi no, tanggal, judul, file, link, action dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.15 sebagai berikut :

NO	TANGGAL	JUDUL	FILE	LINK	ACTION
99	DD/MM/YYYY	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	
99	DD/MM/YYYY	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	
99	DD/MM/YYYY	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	

Gambar 3.15 Halaman Menu *File Upload*

8. Halaman Menu *Add File Upload*

Pada menu *add file upload* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add file upload* oleh admin. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.16 sebagai berikut :

Gambar 3.16 Halaman Menu *Add File Upload*

9. Halaman Menu Pengumuman

Pada menu pengumuman menampilkan tabel yang berisi no, judul, deskripsi, isi, tanggal, status dan action dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.17 sebagai berikut :

NO	JUDUL	DESKRIPSI	ISI	TANGGAL	STATUS	ACTION
99	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XX	DD/MM/YYYY	XXXX	✎ ✕
99	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XX	DD/MM/YYYY	XXXX	✎ ✕
99	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XX	DD/MM/YYYY	XXXX	✎ ✕

Gambar 3.17 Halaman Menu Pengumuman

10. Halaman Menu *Add* Pengumuman

Pada menu *add* pengumuman menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add* pengumuman oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.18 sebagai berikut :

Gambar 3.18 Halaman Menu *Add* Pengumuman

11. Halaman Menu *Manage User*

Pada menu *manage user* menampilkan tabel *user* yang berisi no, *username*, *password*, role dan *action* dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.19 sebagai berikut :

No	Username	Password	Role	Action
99	xxx	99999	xx	✍ ✕
99	xxx	99999	xx	✍ ✕
99	xxx	99999	xx	✍ ✕

Gambar 3.19 Halaman Menu *Manage User*

12. Halaman Menu *Add User*

Pada menu *add user* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add user* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.20 sebagai berikut :

Gambar 3.20 Halaman Menu *Add User*

13. Halaman Menu *Form* Kebutuhan

Pada menu *form* kebutuhan menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data kebutuhan karyawan oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.21 sebagai berikut :

KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG											
LOGO										Logout	
BERANDA	KEBUTUHAN KARYAWAN										
SLIDE											
GALERY											
File Upload											
PENGUMUMAN											
DATA USER											
FORM KEBUTUHAN	No	NAMA	JABATAN	UNIT	JUMLAH	USIA	PENDIDIKAN	STATUS	TANGGAL	DESKRIPSI	CETAK
FORMASI JABATAN	99	XXXX	XXXXX	XX	99	99	XXXXXXXX	XXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX	
ANGKATAN	99	XXXX	XXXXX	XX	99	99	XXXXXXXX	XXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX	
CONTROL UJIAN	99	XXXX	XXXXX	XX	99	99	XXXXXXXX	XXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX	
SOAL UJIAN	99	XXXX	XXXXX	XX	99	99	XXXXXXXX	XXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX	
PELAMAR :											
- DATA PELAMAR											
- TAHAP 1											
- TAHAP 2											
- TAHAP 3											
Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG											

Gambar 3.21 Halaman Menu *Form* Kebutuhan

14. Halaman Menu Pengaturan Jabatan

Pada menu pengaturan jabatan menampilkan tabel *user* yang berisi no,kategori, jabatan dan *action* dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.22 sebagai berikut :

KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG										
LOGO										Logout
BERANDA	PENGATURAN JABATAN									
SLIDE										
GALERY										
File Upload										
PENGUMUMAN										
DATA USER										
FORM KEBUTUHAN										
FORMASI JABATAN										
ANGKATAN										
CONTROL UJIAN										
SOAL UJIAN										
PELAMAR :										
- DATA PELAMAR										
- TAHAP 1										
- TAHAP 2										
- TAHAP 3										
Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG										

Gambar 3.22 Halaman Menu Pengaturan Jabatan

15. Halaman Menu *Add* Jabatan

Pada menu *add* jabatan menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add* jabatan oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.23 sebagai berikut :

Gambar 3.23 Halaman Menu *Add* Jabatan

16. Halaman Menu Angkatan Kerja

Pada menu angkatan kerja menampilkan tabel *user* yang berisi no, tanggal aktif, angkatan, status dan *action* dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.24 sebagai berikut :

NO	TANGGAL AKTIF	ANGKATAN	STATUS	ACTION
99	DD/MM/YYYY	99	XXXX	🗑️ ✖️
99	DD/MM/YYYY	99	XXXX	🗑️ ✖️
99	DD/MM/YYYY	99	XXXX	🗑️ ✖️

Gambar 3.24 Halaman Menu Angkatan Kerja

17. Halaman Menu *Add* Angkatan Kerja

Pada menu *add* angkatan kerja menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add* angkatan kerja oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.25 sebagai berikut :

Gambar 3.25 Halaman Menu *Add* Angkatan Kerja

18. Halaman Menu Control Ujian

Pada menu control ujian menampilkan *form* yang digunakan untuk mengaktifkan pada saat ujian *online* dilaksanakan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.26 sebagai berikut :

UJIAN	STATUS	ACTION
XXXXXXXX	XXXX	<input type="checkbox"/>

Gambar 3.26 Halaman Menu Control Ujian

19. Halaman Menu Edit Control Ujian

Pada menu edit control ujian menampilkan *form* yang digunakan untuk mengedit control ujian. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.27 sebagai berikut :

Gambar 3.27 Halaman Menu Edit Control Ujian

20. Halaman Menu Soal Ujian

Pada menu soal ujian menampilkan *form* yang berisi id soal, soal jawaban dan action dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.28 sebagai berikut :

ID SOAL	SOAL	JAWABAN	ACTION
99	XXXXXXXXXX	XX	🗑️ ✖️
99	XXXXXXXXXX	XX	🗑️ ✖️
99	XXXXXXXXXX	XX	🗑️ ✖️
99	XXXXXXXXXX	XX	🗑️ ✖️
99	XXXXXXXXXX	XX	🗑️ ✖️

Gambar 3.28 Halaman Menu Soal Ujian

21. Halaman Menu *Add Soal Ujian*

Pada menu *add soal ujian* menampilkan *form* yang berisi id soal, soal jawaban dan action dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.29 sebagai berikut :

Gambar 3.29 Halaman Menu *Add Soal Ujian*

22. Halaman Menu Data Pelamar

Pada menu data pelamar menampilkan *form* yang berisi no, angkatan, kode registrasi, nama, jabatan, hp, kec, kab, pro, tgl daftar dengan hak akses unit jasa Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.30 sebagai berikut :

No	ANG	KODE	NAMA	JABATAN	HP	KEC	KAB	PRO	TGL DAFTAR
99	99	999	XXXXX	XXXXXX	99	XXX	XX	XXX	DD/MM/YYYY
99	99	999	XXXXX	XXXXXX	99	XXX	XX	XXX	DD/MM/YYYY
99	99	999	XXXXX	XXXXXX	99	XXX	XX	XXX	DD/MM/YYYY

Gambar 3.30 Halaman Menu Data Pelamar

23. Halaman Menu Pengumuman Administrasi Tahap 1

Pada menu tahap 1 menampilkan *form* yang digunakan untuk menyeleksi berkas calon pelamar yang layak untuk mengikuti tahap selanjutnya. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.31 sebagai berikut :

No	ANG	KODE	NAMA	JABATAN	TGL DAFTAR	STATUS		
99	99	999	XXXXX	XXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX	☰	✕
99	99	999	XXXXX	XXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX	☰	✕
99	99	999	XXXXX	XXXXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX	☰	✕

Gambar 3.31 Halaman Menu Pengumuman Administrasi Tahap 1

24. Halaman Menu Pengumuman Hasil Psikotes Ujian *Online* Tahap 2

Pada menu tahap 2 menampilkan *form* yang digunakan untuk melihat hasil ujian *online* yang dilakukan oleh calon karyawan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.32 sebagai berikut :

No	ANG	KODE	NAMA	BENAR	SALAH	NILAI	STATUS	TGL UJIAN
99	99	999	XXXXX	99	99	99	XXXX	DD/MM/YYYY
99	99	999	XXXXX	99	99	99	XXXX	DD/MM/YYYY
99	99	999	XXXXX	99	99	99	XXXX	DD/MM/YYYY

Gambar 3.32 Halaman Menu Pengumuman Ujian *Online* Tahap 2

25. Halaman Menu Pengumuman Pengumuman Hasil Psikotes, Interview Dan Checkup (Tahap 3 / Final)

Pada menu tahap 3 menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan nilai hasil ujian *online*, nilai hasil interview dan checkup yang mana pada tahap 3/final ini menentukan di mana calon karyawan yang dinyatakan diterima bekerja. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.33 sebagai berikut :

No	ANG	KODE	NAMA	JABATAN	PSIKOTES	INTERVIEW	CHECKUP	NILAI AKHIR	STATUS
99	99	9999	XXXXX	XXXXXX	99	99	99	99	XXXXX
99	99	9999	XXXXX	XXXXXX	99	99	99	99	XXXXX
99	99	9999	XXXXX	XXXXXX	99	99	99	99	XXXXX

Gambar 3.33 Halaman Menu Pengumuman Tahap 3/Final

3.6.4.2 Design Interface Pelamar

1. Halaman Menu Register Pelamar

Pada menu *register* pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input email*, *password* dan konfirmasi *password*. Guna untuk biasa melakukan login di halaman berikutnya, seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.34 sebagai berikut :

LOGO	KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG	XXXXXXXXXX
BERANDA PROFIL PENGUMUMAN GALERY KONTAK TENTANG KAMI REGISTER LOGIN <input type="text" value="PENCARIAN"/>		
SILAHKAN ISI FORM REGISTER LOWONGAN PEKERJAAN		
EMAIL	:	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>
PASSWORD	:	<input type="text" value="999999999"/>
KONFIRMASI PASSWORD	:	<input type="text" value="9999999"/>
<input type="button" value="PROSES"/>		
Copyright 2017 ©KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		

Gambar 3.34 Halaman Menu Register Pelamar

2. Halaman Menu *Login* Pelamar

Pada menu *login* pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.35 sebagai berikut :

LOGO	KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG	XXXXXXXXXX
LOGIN SYSTEM		
<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/> <input type="text" value="999999999"/> <input type="text" value="XXXXXXXXXX"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="LOGIN"/>		
Copyright 2017 ©KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		

Gambar 3.35 Halaman Menu *Login* Pelamar

3. Halaman Menu Beranda Pelamar

Pada menu beranda pelamar memiliki *form* visi dan misi perusahaan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.36 sebagai berikut :

LOGO	KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG	Logout							
<table border="1"> <tr><td>BERANDA</td></tr> <tr><td>BIODATA</td></tr> <tr><td>RIWAYAT PENDIDIKAN</td></tr> <tr><td>PENGALAMAN KERJA</td></tr> <tr><td>BERKAS LAMARAN</td></tr> <tr><td>UJIAN ONLINE</td></tr> <tr><td>STATUS</td></tr> </table>	BERANDA	BIODATA	RIWAYAT PENDIDIKAN	PENGALAMAN KERJA	BERKAS LAMARAN	UJIAN ONLINE	STATUS	<p>VISI</p> <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</p> <p>MISI</p> <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</p>	
BERANDA									
BIODATA									
RIWAYAT PENDIDIKAN									
PENGALAMAN KERJA									
BERKAS LAMARAN									
UJIAN ONLINE									
STATUS									
Copyright© 2017 KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG									

Gambar 3.36 Halaman Menu Beranda Pelamar

4. Halaman Menu Biodata Pelamar

Pada menu Biodata pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input* nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, agama, jenis kelamin, no telpon, no hp, formasi jabatan, ekspektasi gaji, keahlian, deskripsi keahlian, kecamatan, kabupaten, propinsi, dan alamat lengkap. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.37 sebagai berikut :

LOGO		KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		Logout
BERANDA	PENGISIAN BIODATA PELAMAR			
BIODATA	NAMA LENGKAP :	<input type="text" value="XXXXXXXX"/>		
RIWAYAT PENDIDIKAN	TEMPAT LAHIR :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>		
PENGALAMAN KERJA	TANGGAL LAHIR :	<input type="text" value="DD/MM/YYYY"/>		
BERKAS LAMARAN	AGAMA :	<input type="text" value="XXXXXXXX"/> ▾		
UJIAN ONLINE	JENIS KELAMIN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/> ▾		
STATUS	NOMOR TELPON :	<input type="text" value="999999"/>		
	NOMOR HANDPHONE :	<input type="text" value="9999999"/>		
	FORMASI JABATAN :	<input type="text" value="XXXXXXXX"/> ▾		
	EKSPEKTASI GAJI :	<input type="text" value="9999999999"/>		
	KEAHLIAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>		
	DESKRIPSI KEAHLIAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>		
	KECAMATAN :	<input type="text" value="XXXXXXX"/>		
	KABUPATEN/KOTA :	<input type="text" value="XXXXXXX"/>		
	PROPINSI :	<input type="text" value="XXXXXXX"/>		
	ALAMAT LEGKAP :	<input type="text" value="XXXXXXX"/>		
	<input type="button" value="PROSES"/>			
Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG				

Gambar 3.37 Halaman Menu Biodata Pelamar

5. Halaman Menu Riwayat Pendidikan Pelamar

Pada menu riwayat pendidikan pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input* no, sekolah, kec, kab, pro, tingkat, prodi, tgl masuk, tgl keluar, nilai dan action. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.38 sebagai berikut :

LOGO		KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		Logout							
BERANDA	RIWAYAT PENDIDIKAN										
BIODATA	<input type="button" value="TAMBAH PENDIDIKAN"/>										
RIWAYAT PENDIDIKAN	NO	SEKOLAH	KEC	KAB	PRO	TINGKAT	PRODI	TGL MASUL	TGL KELUAR	NILAI	ACTION
PENGALAMAN KERJA	99	XXXXXXX	XXX	XXX	XXX	99	XXX	DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	99	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
BERKAS LAMARAN	99	XXXXXXX	XXX	XXX	XXX	99	XXX	DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	99	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
UJIAN ONLINE	99	XXXXXXX	XXX	XXX	XXX	99	XXX	DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	99	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STATUS											
Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG											

Gambar 3.38 Halaman Menu Riwayat Pendidikan Pelamar

6. Halaman Menu Tambah Pendidikan Pelamar

Pada menu tambah pendidikan pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input* sekolah, kec, kab, pro, tingkat pendidikan, program study, tgl masuk, tgl keluar dan nilai. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.39 sebagai berikut :

Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Gambar 3.39 Halaman Menu Tambah Pendidikan Pelamar

7. Halaman Menu Pengalaman Kerja

Pada menu pengalaman kerja pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input* no, sekolah, tgl masuk, tgl keluar, jabatan deskripsi dan action. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.40 sebagai berikut :

Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

NO	SEKOLAH	TGL MASUL	TGL KELUAR	JABATAN	DESKRIPSI	ACTION
99	XXXXXXX	DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	XXXXXX	XXXXXXX	🔗 ✕
99	XXXXXXX	DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	XXXXXX	XXXXXXX	🔗 ✕
99	XXXXXXX	DD/MM/YYYY	DD/MM/YYYY	XXXXXX	XXXXXXX	🔗 ✕

Gambar 3.40 Halaman Menu Pengalaman Kerja

8. Halaman Menu Tambah Pengalaman Kerja

Pada menu tambah pengalaman kerja pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input* nama perusahaan, tanggal masuk, tanggal keluar, jabatan dan deskripsi pekerjaan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.41 sebagai berikut :

LOGO		KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		Logout
<ul style="list-style-type: none"> BERANDA BIODATA RIWAYAT PENDIDIKAN PENGALAMAN KERJA BERKAS LAMARAN UJIAN ONLINE STATUS 	TAMBAH PENGALAMAN KERJA			
	NAMA PERUSAHAAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>		
	TANGGAL MASUK :	<input type="text" value="DD/MM/YYYY"/>		
	TANGGAL KELUAR :	<input type="text" value="DD/MM/YYYY"/>		
	JABATAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>		
	DESKRIPSI PEKERJAAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>		
	<input type="button" value="SAVE PENGALAMAN KERJA"/>			
Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG				

Gambar 3.41 Halaman Menu Tambah Pengalaman Kerja

9. Halaman Menu Upload Berkas

Pada menu upload berkas pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *upload* berkas pas photo, surat lamaran, ijazah terakhir dan transkrip . Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.42 sebagai berikut :

LOGO		KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		Logout	
<ul style="list-style-type: none"> BERANDA BIODATA RIWAYAT PENDIDIKAN PENGALAMAN KERJA BERKAS LAMARAN UJIAN ONLINE STATUS 	UPLOAD BERKAS				
	01. PAS PHOTO WARNA :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	XXXXXXXXXX		
	02. SURAT LAMARAN :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	XXXXXXXXXX		
	03. IJAZAH TERAKHIR :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	XXXXXXXXXX		
	04. TRANSKIP :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	XXXXXXXXXX		
	<input type="button" value="SIMPAN BERKAS"/>				
	Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG				

Gambar 3.42 Halaman Menu Upload Berkas

10. Halaman Menu Ujian Online

Pada menu ujian *online* menampilkan *form* yang digunakan pelamar untuk melakukan ujian secara *online* yang mana pada saat melakukan tes ujian *online* waktu yang telah ditentukan, sehingga calon karyawan harus menyelesaikan soal-soal yang telah ditentukan apabila soal-soal tersebut diselesaikan dengan baik dan benar maka calon karyawan berhak untuk melanjutkan tes ketahap yang selanjutnya. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.43 sebagai berikut :

LOGO KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG Logout

BERANDA
UJIAN ONLINE

WAKTU 25 MENIT = 60 DETIK X 20 MENIT
1366
JAWABAN SOAL 1.S/D.20.DURAWAH.JU.FURU.H.KESIMPULAN.YANG.ANDA.ANGGAR.PALING.BENAR.
KETERANGAN:
1. JIKA JAWABAN BENAR MENDAPATKAN POINT NILAI 5
2. JIKA JAWABAN SALAH MENDAPATKAN POINT NILAI 0

1. Pada perusahaan A tidak ada sistem cuti tahunan Si Manis adalah anggota divisi utama perusahaan A Maka, si manis boleh mengambil cuti tahunan.

- Benar
- Salah pada premis mayor
- Salah pada premis minor
- Salah pada premis mayor dan premis minor.
- Salah pada kesimpulan

2. Semua penyelam adalah perenang. Sementara penyelam adalah pelaut

- Sementara pelaut adalah perenang
- Sementara perenang bukan penyelam
- Semua pelaut adalah perenang
- Sementara penyelam bukan pelaut
- Sementara penyelam bukan perenang

3. Semua seniman kreatif. Sementara ilmuwan tidak kreatif

- Sementara ilmuwan bukan seniman
- Tidak ada seniman yang ilmuwan
- Sementara individu yang kreatif bukan seniman
- Sementara ilmuwan kreatif
- Semua ilmuwan kreatif

SELESAI UJIAN

Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Gambar 3.43 Halaman Menu Ujian Online

11. Halaman Menu Status Kelulusan

Pada menu status kelulusan memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk melihat status kelulusan yang terdapat kode register, nama lengkap, formasi jabatan, status (lulus/tidak lulus). Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.44 sebagai berikut :

LOGO		KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		Logout
BERANDA	STATUS KELULUSAN			
BIODATA				
RIWAYAT PENDIDIKAN				
PENGALAMAN KERJA				
BERKAS LAMARAN				
UJIAN ONLINE				
STATUS				
01	KODE REGISTER	:	99999999	
02	NAMA LENGKAP	:	XXXXXXXXXX	
03	FORMASI JABATAN	:	XXXXXXXXXX	
04	STATUS ADMINISTRASI (TAHAP 1)	:	XXXXXXXX (LULUS/TIDAK LULUS)	
05	STATUS UJIAN ONLINE (TAHAP 2)	:	JAWABAN BENAR = JAWABAN SALAH = NILAI = ; STATUS :	
06	STATUS PSIKOTES, INTERVIEW DAN CHECKUP (TAHAP 3/ FINAL)	:		
Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG				

Gambar 3.44 Halaman Menu Status Kelulusan

3.6.4.3 Design Interface Pimpinan

1. Halaman Menu *Login* Pimpinan

Pada menu *login* pimpinan memiliki *form* yang dapat digunakan pimpinan untuk *input username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.45 sebagai berikut :

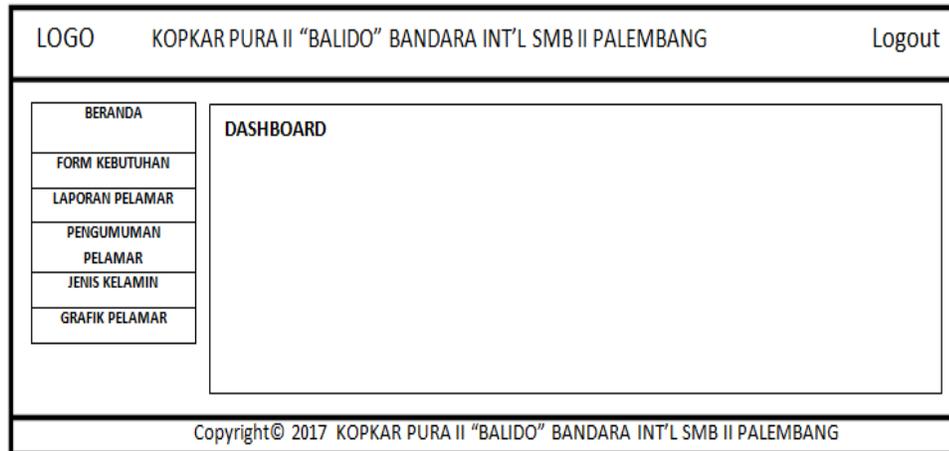
LOGO	KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG	XXXXXXXXXX
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="XXXXXXXXXX"/> <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="password" value="9999999999"/> <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="text" value="XXXXXXXXXX"/> ▼ <input style="width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="button" value="LOGIN"/> </div>		
Copyright 2017 © KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG		

Gambar 3.45 Halaman Menu *Login* Pimpinan

2. Halaman Menu Utama Pimpinan

Pada menu utama pimpinan merupakan halaman utama pimpinan yang berisi menu *dashboard* data beranda, form kebutuhan karyawan, laporan pelamar,

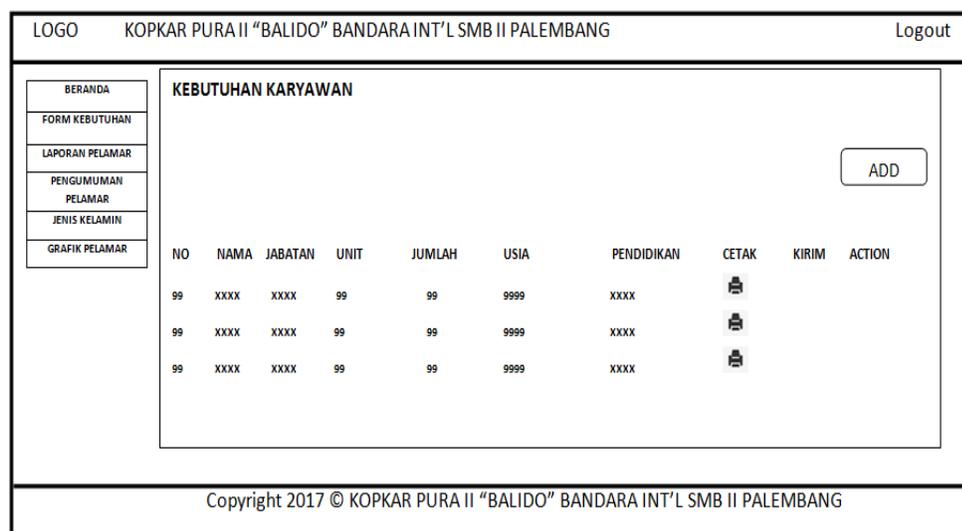
pengumuman pelamar, jenis kelamin, grafik pelamar. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.46 sebagai berikut :



Gambar 3.46 Halaman Menu Utama Pimpinan

3. Halaman Menu Kebutuhan Karyawan

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman kebutuhan karyawan yang akan digunakan pimpinan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.47 sebagai berikut :



Gambar 3.47 Halaman Menu Kebutuhan Karyawan

4. Halaman Menu Laporan Data Pelamar

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman laporan yang akan digunakan pimpinan. Laporan meliputi, laporan data pelamar. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.48 sebagai berikut :

NO	ANG	KODE	NAMA	JABATAN	HP	KEC	KAB	PRO	TGL DAFTAR	EDIT
99	99	99	XXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXX	XXXX	XXXX	DD/MM/YYYY	⋮
99	99	99	XXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXX	XXXX	XXXX	DD/MM/YYYY	⋮
99	99	99	XXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXX	XXXX	XXXX	DD/MM/YYYY	⋮

Gambar 3.48 Halaman Menu Laporan Data Pelamar

5. Halaman Menu Pengumuman

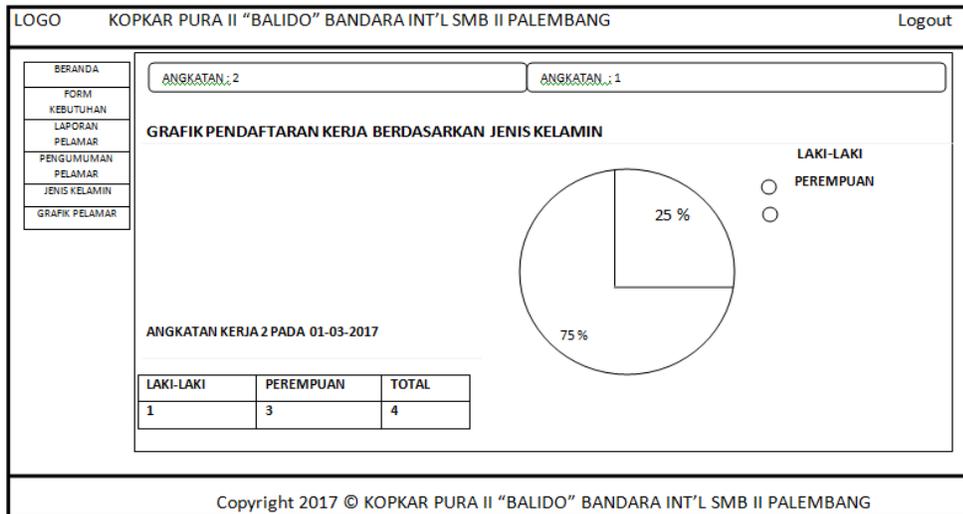
Pada halaman ini merupakan rancangan halaman pengumuman yang akan digunakan pimpinan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.49 sebagai berikut :

NO	ANG	KODE	NAMA	JABATAN	KEC	KAB	PRO	TGL DAFTAR	STATUS
99	99	99	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX
99	99	99	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX
99	99	99	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	DD/MM/YYYY	XXXXXX

Gambar 3.49 Halaman Menu Pengumuman

6. Halaman Menu Grafik

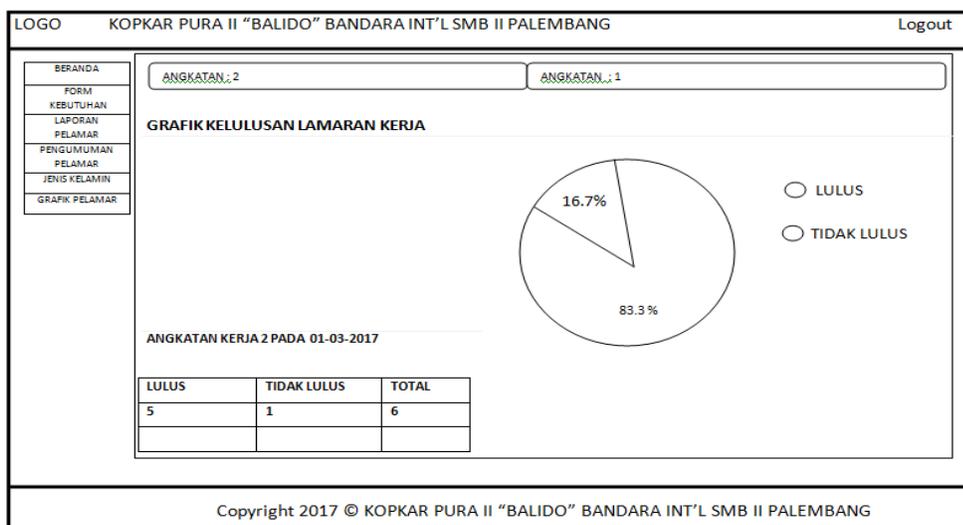
Pada halaman ini merupakan rancangan halaman grafik yang akan digunakan oleh pimpinan, seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.50 sebagai berikut :



Gambar 3.50 Halaman Menu Grafik Berdasarkan Jenis Kelamin

7. Halaman Menu Grafik Kelulusan

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman grafik kelulusan yang akan digunakan oleh pimpinan, seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.51 sebagai berikut :



Gambar 3.51 Halaman Menu Grafik Kelulusan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Kontruksi

Setelah dilakukan perancangan sistem informasi *rekrutmen* karyawan 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 MySQL sebagai *database*, serta melakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode pengujian yang dipakai oleh peneliti.

4.2. Implementasi

Implementasi sistem pada tahap ini melanjutkan kontruksi aplikasi (*Construction*) dari metode pengembangan *waterfall* yaitu implementasi dari perancangan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya. Tampilan program akan digunakan pengguna untuk berinteraksi dengan perangkat lunak yang dibangun. Implementasi sistem digunakan sebagai tolak ukur atau pengujian dari hasil program yang sudah dibuat untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.2.1 Impelementasi Halaman Utama *Website*

Tampilan utama *website rekrutmen* karyawan pada koperasi balido adalah halaman yang pertama kali tampil ketika program yang dijalankan. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yaitu beranda, profil (sejarah koperasi balido, visi dan misi) , pengumuman, galery, kontak, tentang kami, *register* (digunakan untuk calon pelamar agar bisa melakukan *login*), *login*. Berikut ini adalah tampilan utama *website rekrutmen* karyawan pada koperasi balido.

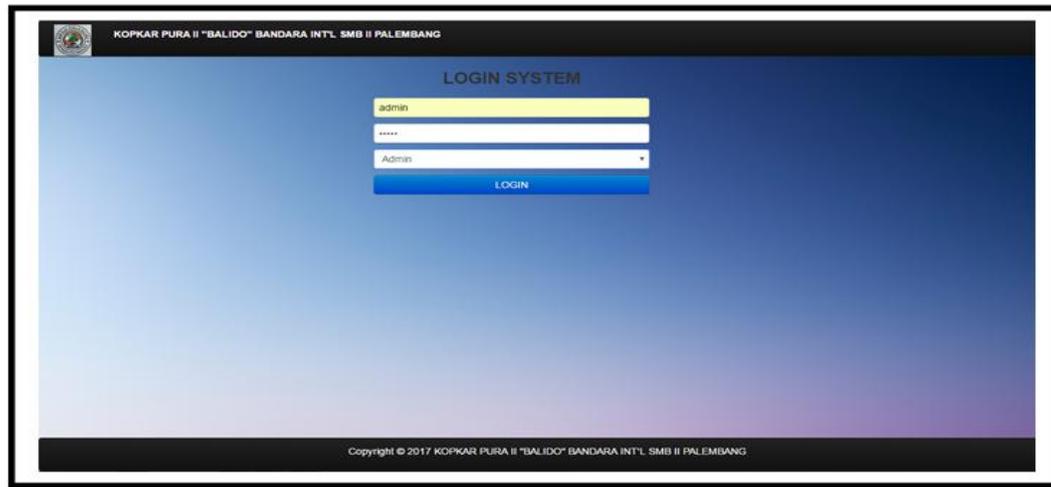


Gambar 4.1 Halaman Utama *Website*

4.2.2 Implementasi *Interface* Unit Jasa

1. Halaman *Login*

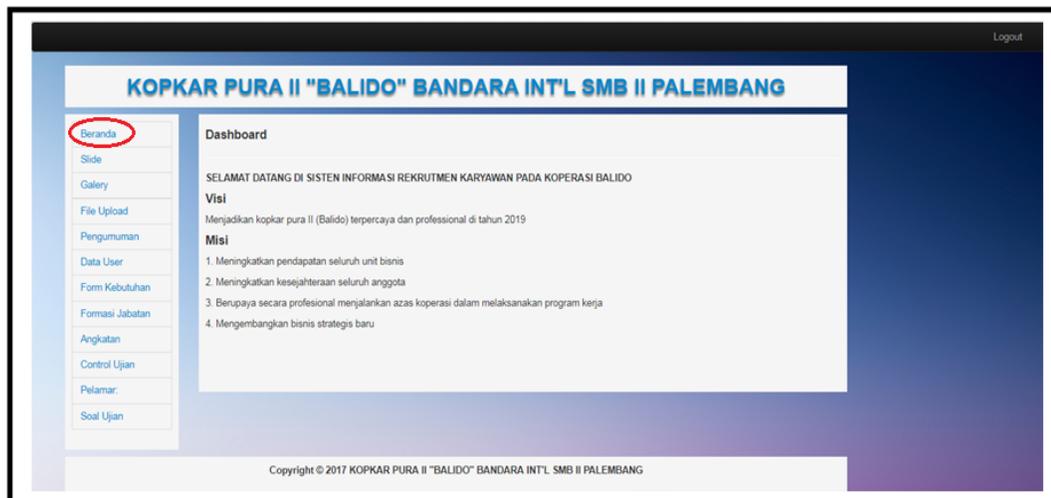
Halaman *login* unit jasa merupakan halaman yang digunakan untuk unit usaha *login* kesistem. Jika *username* dan *password* diketik dengan benar maka unit jasa akan masuk kedalam sistem. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.2 sebagai berikut :



Gambar 4.2 Halaman *Login* Unit Jasa

2. Halaman Beranda Unit Jasa

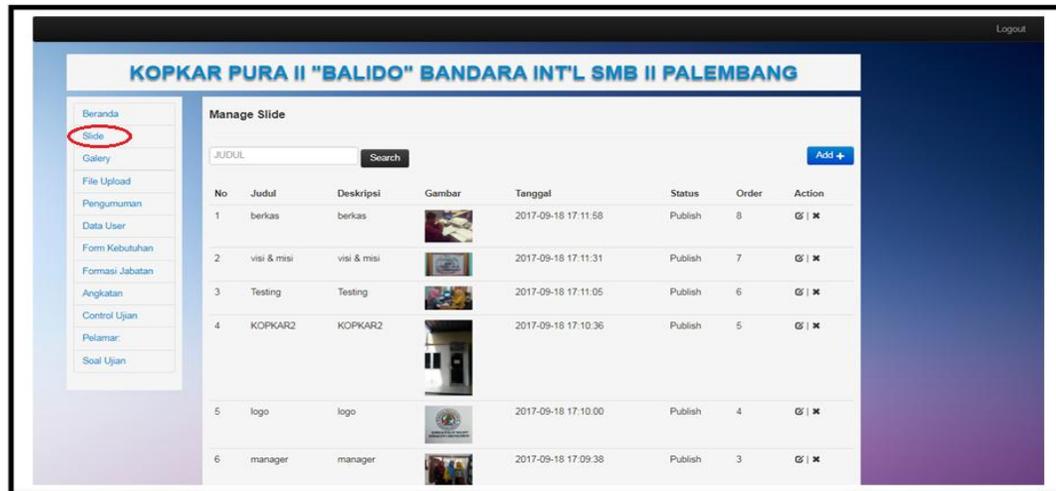
Halaman beranda unit jasa merupakan halaman yang muncul ketika unit usaha sukses *login* kedalam sistem yaitu masuk ke menu unit usaha. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.3 sebagai berikut :



Gambar 4.3 Halaman Beranda Unit Jasa

3. Halaman Menu *Manage Slide*

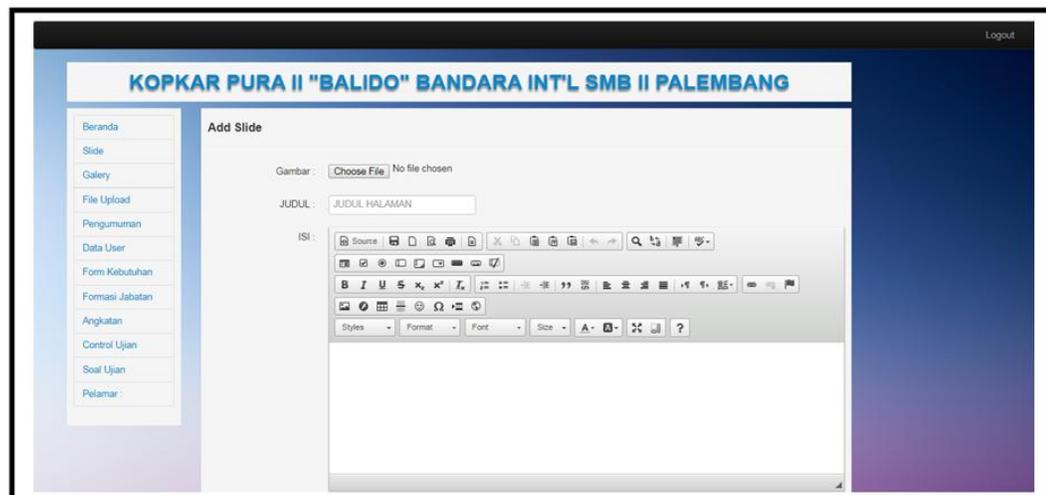
Halaman menu *manage slide* menampilkan data yang berisi no, judul, deskripsi, gambar, tanggal, status dan order dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.4 sebagai berikut :



Gambar 4.4 Halaman Menu *Manage Slide*

4. Halaman Menu *Add Slide*

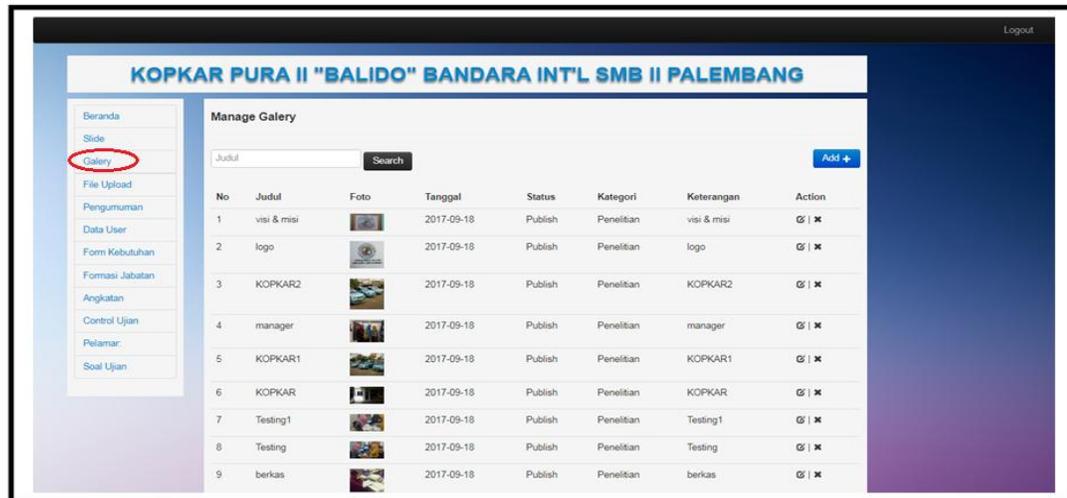
Halaman menu *add slide* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add slide* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.5 sebagai berikut :



Gambar 4.5 Halaman Menu *Add Slide*

5. Halaman Menu *Galery*

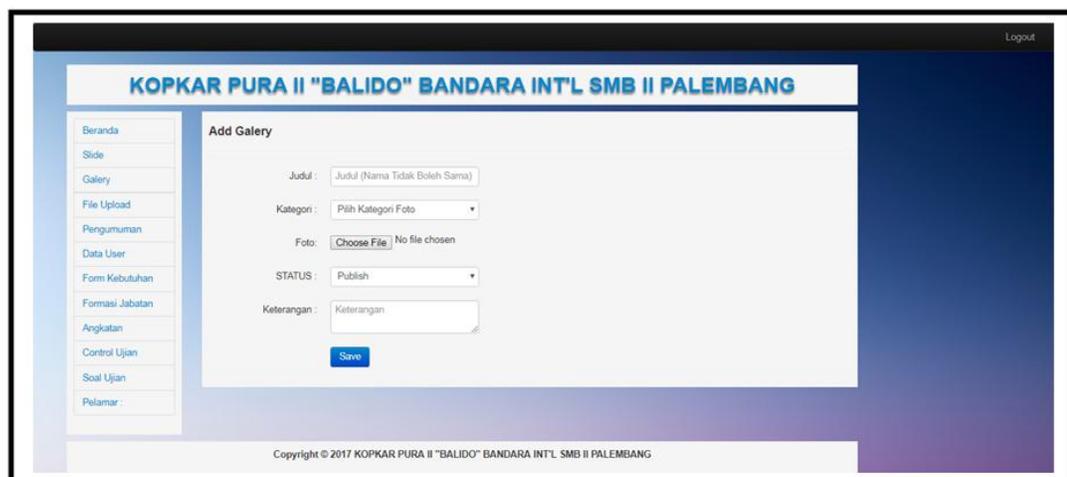
Halaman menu *galery* menampilkan data yang berisi no, judul, foto, tanggal, status, kategori, keterangan action dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.6 sebagai berikut :



Gambar 4.6 Halaman Menu *Galery*

6. Halaman Menu *Add Galery*

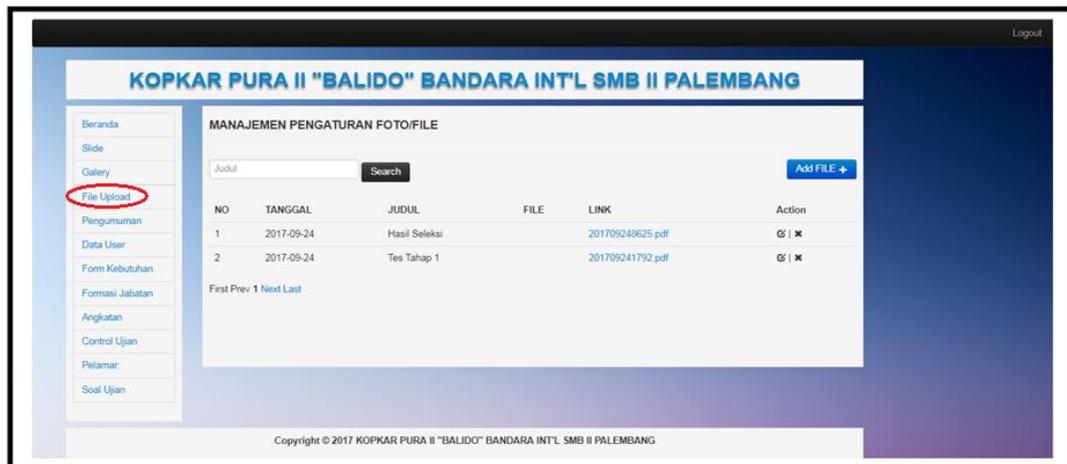
Halaman menu *add galery* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add galery* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.7 sebagai berikut :



Gambar 4.7 Halaman Menu *Add Galery*

7. Halaman Menu *File Upload*

Halaman menu *file upload* merupakan halaman yang digunakan unit jasa untuk menginputkan data yang berisi pengumuman untuk lowongan kerja, pengumuman tes, pengumuman karyawan baru. Menu *file upload* juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, edit, dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.8 sebagai berikut :



Gambar 4.8 Halaman Menu *File Upload*

8. Halaman Menu *Add File Upload*

Halaman menu *add file upload* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add file upload* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.9 sebagai berikut :



Gambar 4.9 Halaman Menu *Add File Upload*

9. Halaman Menu Pengumuman

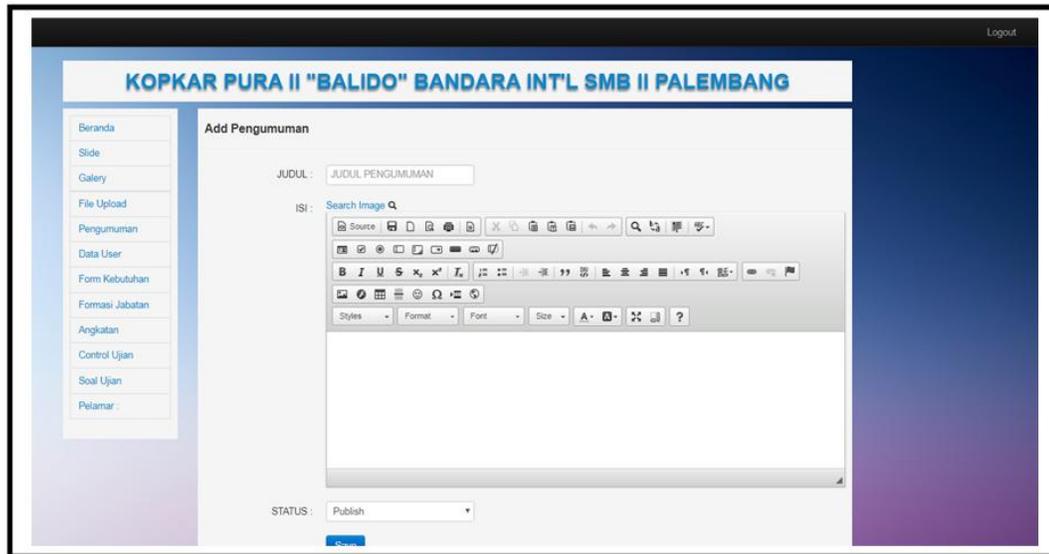
Halaman menu pengumuman menampilkan data yang berisi no, judul, deskripsi, isi, tanggal, status dan action dengan hak akses unit jasa. Menu pengumuman merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan pengumuman ujian, pengumuman hasil seleksi. Menu pengumuman juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, edit, dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.10 sebagai berikut :



Gambar 4.10 Halaman Menu Pengumuman

10. Halaman Menu Add Pengumuman

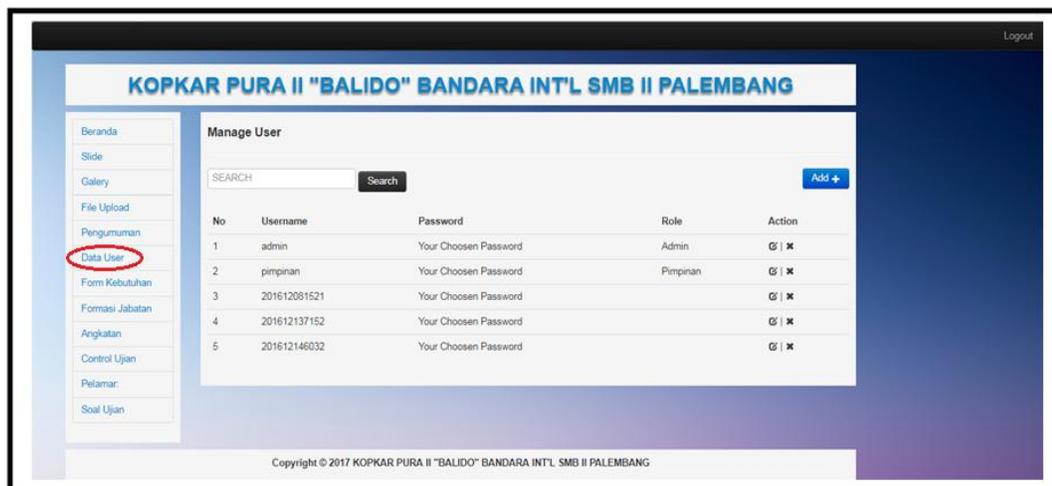
Halaman menu *add pengumuman* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add pengumuman* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.11 sebagai berikut :



Gambar 4.11 Halaman Menu *Add Pengumuman*

11. Halaman Menu *Data User*

Halaman menu data *user* merupakan halaman yang digunakan unit jasa untuk menginputkan data user. Menu data *user* menampilkan data *user* yang berisi no, *username*, *password*, role dan *action* dengan hak akses unit jasa. Menu *user* juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah/add, edit, dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.12 sebagai berikut :



Gambar 4.12 Halaman Menu *Data User*

12. Halaman Menu *Add Data User*

Halaman menu *add data user* menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add user* oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.13 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'. On the left is a sidebar menu with options like Beranda, Slide, Galery, File Upload, Pengumuman, Data User, Form Kebutuhan, Formasi Jabatan, Angkutan, Control Ujian, Soal Ujian, and Pelamar. The main content area is titled 'Add User' and contains a form with the following fields: LEVEL (a dropdown menu set to 'Admin'), USERNAME (a text input field containing 'admin'), and PASSWORD (a masked text input field with four asterisks). Below these fields is a blue 'Save' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2017 KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'.

Gambar 4.13 Halaman Menu *Add Data User*

13. Halaman Menu *Form Kebutuhan*

Halaman menu *form kebutuhan* menampilkan data kebutuhan karyawan yang berisi no, nama, jabatan, unit, jumlah, usia, pend, status, tanggal, deskripsi. Menu form kebutuhan juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu cetak. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.14 sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Form Kebutuhan' page in the same web application. The sidebar menu is visible, with 'Form Kebutuhan' circled in red. The main content area is titled 'Kebutuhan Karyawan' and displays a table with the following data:

No	Nama	Jabatan	Unit	Jml	Usia	Pend	Status	Tanggal	Deskripsi	Cetak
1	Abdur Rahmad	Driver	Driver	3	25	SM	Terakhir	2017-09-24	Membutuhkan karyawan dibagian Driver	
2	Liswani	Divisi Akom (TU)	Divisi Akom (TU)	3	25	S1	Terakhir	2017-09-24	Sebagai karyawan di bagian Divisi Akom (TU)	

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2017 KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'.

Gambar 4.14 Halaman Menu *Form Kebutuhan*

14. Halaman Menu Cetak *Form* Kebutuhan

Halaman menu cetak *form* kebutuhan menampilkan cetak kebutuhan dalam bentuk *print to pdf*, cetak kebutuhan karyawanyang berisi no,nama, jabatan, *unit*, jumlah, usia, pend, status, tanggal, deskripsi dan cetak dengan hak akses unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.15 sebagai berikut :

KOPKAR PURA II "BALIDO"
BANDARA INTL SMB II PALEMBANG
Jl. Sembera Hutan Km. 10 Palembang Sumatera Selatan 30138 Telp. 0711-821244 F. 0711-821244 Email: kopkar@adti.ac.id Website: http://kopkar.ac.id

FORM KEBUTUHAN KARYAWAN

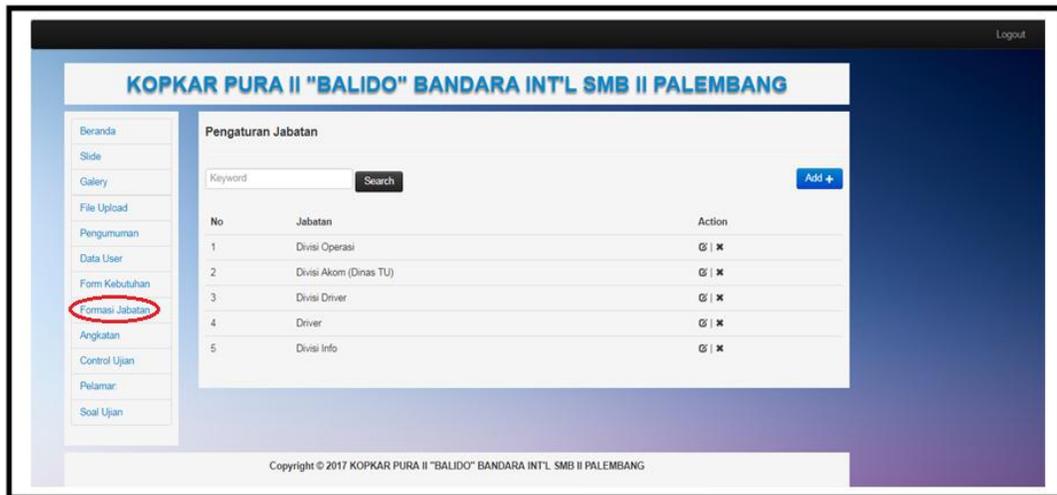
Nama : suparman
 Jabatan : staff
 Lokasi/Unit : Divisi Operasi
 Jumlah : 4
 Usia : 25
 Pendidikan : S1
 Status : Terkirim
 Tanggal : 2017-05-30
 Deskripsi : Sebagai Karyawan DI Bagian Divisi Operasi

Palembang, 30 Mei 2017
 Pimpunan,
 (-----)

Gambar 4.15 Halaman Menu Cetak *Form* Kebutuhan

15. Halaman Menu Formasi Jabatan

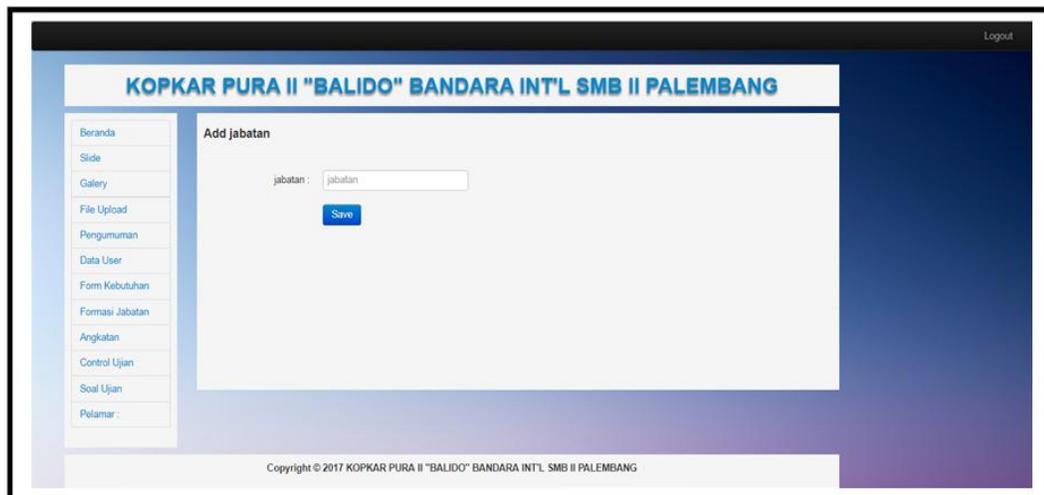
Halaman menu formasi jabatan merupakan halaman yang digunakan unit usaha untuk menginputkan data jabatan. Menu pengaturan jabatan menampilkan data jabatan yang berisi no, jabatan dan *action* dengan hak akses unit jasa. Menu pengaturan jabatan juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah/*add*, edit, dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.16 sebagai berikut :



Gambar 4.16 Halaman Menu Formasi Jabatan

16. Halaman Menu *Add* Jabatan

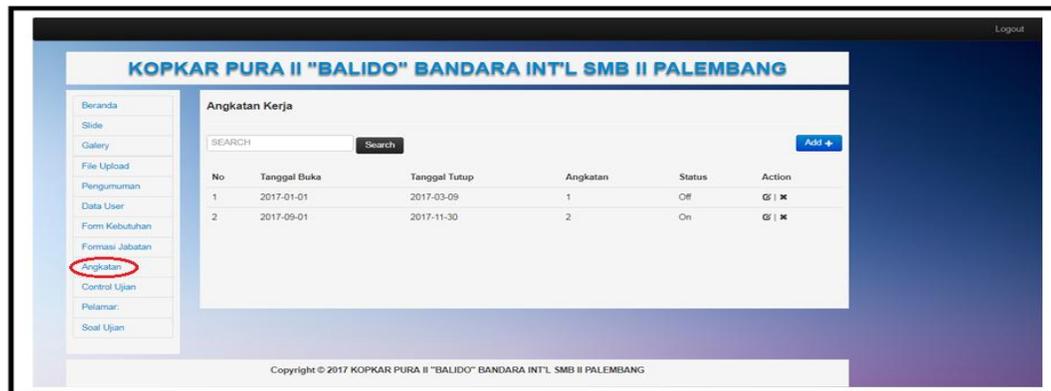
Halaman menu *add* jabatan menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add* jabatan oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.17 sebagai berikut :



Gambar 4.17 Halaman Menu *Add* Jabatan

17. Halaman Menu Angkatan

Halaman menu angkatan merupakan halaman yang digunakan unit jasa untuk menginputkan data angkatan kerja. Menu angkatan kerja menampilkan data angkatan kerjayang berisi no,tanggal buka, tanggal tutup, angkatan, status dan *action*. Menu angkatan kerja juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah/*add*, edit dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.18 sebagai berikut :



Gambar 4.18 Halaman Menu Angkatan

18. Halaman Menu *Add* Angkatan Kerja

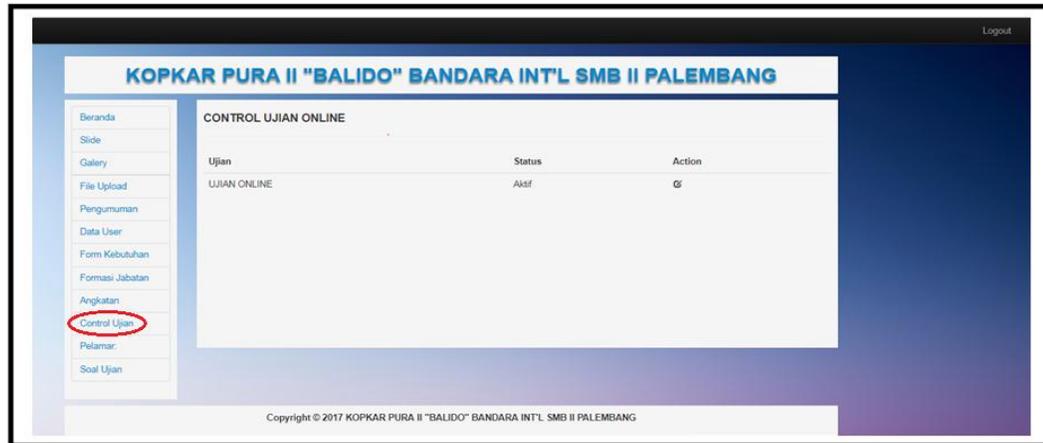
Halaman menu *add* angkatan kerja menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan data *add* angkatan kerja oleh unit jasa. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.19 sebagai berikut :



Gambar 4.19 Halaman Menu *Add* Angkatan

19. Halaman Menu *Control Ujian*

Pada menu *control* ujian menampilkan *form* yang digunakan untuk mengaktifkan pada saat ujian *online* dilaksanakan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.20 sebagai berikut :



Gambar 4.20 Halaman *Control Ujian*

20. Halaman Soal Ujian

Tabel soal ujian ini terdapat informasi tentang id soal, soal, jawaban dan action. Didalam action terdapat edit dan hapus data. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.21 sebagai berikut :

KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Manage Soal Ujian

Add Soal

No SOAL	JAWABAN	Status
1. Semua pekerja harus mengenakan topi pengaman. Sementara pekerja mengenakan sarung banyar ?	a	❑
2. Semua seraman kwat. Sementara itu seran tidak kwat ?	b	❑
3. Pada perusahaan A tidak ada sistem cuti tahunan Si Manis adalah anggota divisi utama perusahaan A Maka : si manis telah mengambil cuti tahunan ?	c	❑
4. Semua penyulam adalah penarang. Sementara penyulam adalah pekat ?	d	❑
5. Suatu seri : 100-4-90-7-80 ?	e	❑
6. 5-7-10-12-15 seri selanjutnya ?	a	❑
7. Suatu seri : 2-4-3-4-4-6-8-8-10-8 seri selanjutnya ?	d	❑
8. Suatu seri 2-5-7-3-6-8-4... seri selanjutnya ?	b	❑
9. Tes persamaan kata: EVOKASI	a	❑
10. Tes persamaan kata: PROTESIS	a	❑
11. Tes persamaan kata: DWITCAR	d	❑
12. E. Woman: I am going to buy Johnny a toy train for his birthday. Man: Are you sure he'll like one? Wanita: What does the man imply ?	b	❑
13. Man: I need some shampoo for my hair. Woman: All of the shampoo is in the back of the store on the third shelf. Wanita: What will the man probably do ?	a	❑
14. Jika $x = \frac{1}{15}$ dan $y = 15\%$ maka ?	c	❑
15. $2x+4y=81$ maka ?	a	❑
16. Jika $x =$ harga 1 kg semen dan $y =$ harga 1 kg pasir, maka ?	d	❑
17. Suatu seri : 3-5-6-12 seri selanjutnya ?	c	❑
18. Yang bukan termasuk Hardware / Perangkat Keras adalah.	c	❑
19. Program yang digunakan untuk desain gambar adalah .?	d	❑
20. Salah satu perangkat Lunak pengolah kata adalah	a	❑
21. USB merupakan singkatan dari	c	❑
22. Fungsi pointer adalah untuk . ?	b	❑
23. Tanda panah (tanda lain) yang mewakili posisi gerakan mouse disebut dengan . ?	c	❑
24. Berikut yang bukan termasuk alat output adalah . ?	a	❑
25. Proses memasukkan dan memasang software ke dalam komputer disebut . ?	b	❑
26. Program yang berisi perintah / perangkat lunak disebut . ?	d	❑
27. Berikut merupakan elemen-elemen sistem komputer kecuali . ?	a	❑
28. Jaringan dari elemen-elemen yang saling berhubungan adalah ?	c	❑
29. CPU merupakan singkatan dari	c	❑
30. User atau Operator Komputer dalam istilah Komputer disebut dengan . ?	d	❑

Copyright © 2017 KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Gambar 4.21 Halaman Soal Ujian

21. Halaman Add Soal

Terdapat tombol *add* soal untuk menambahkan data soal, merupakan contoh admin dapat menambahkan data untuk soal dengan mengisi form soal, pilihan a, pilihan b, pilihan c, pilihan d dan jawaban lalu menyimpan data dengan klik tombol save. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.22 sebagai berikut :

Gambar 4.22 Halaman Add Soal

22. Halaman Menu Data Pelamar

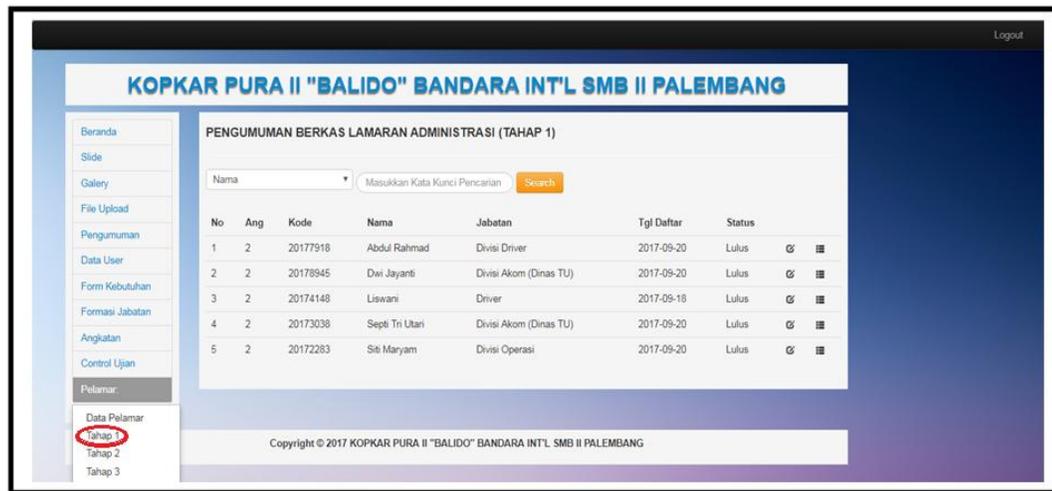
Halaman menu data pelamar merupakan halaman yang digunakan unit jasa untuk melihat data pelamar yang masuk kesistem. Menu data pelamar menampilkan data pelamar yang berisi no, angkatan, kode *registrasi*, nama, jabatan, hp, kec, kab, propinsi, tgl daftar dengan hak akses unit jasa. Menu data pelamar juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu detail pelamar dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.23 sebagai berikut :

No	Ang	Kode	Nama	Jabatan	hp	Kec	Kab	Pro	Tgl Daftar		
1	2	20177918	Abdul Rahmad	Divisi Driver	0821-52363130	palembang	palembang	sumatera selatan	2017-09-20	✎	✕
2	2	20178945	Dwi Jayanti	Divisi Akom (Dinas TU)	081956244937	palembang	palembang	sumatera selatan	2017-09-20	✎	✕
3	2	20174148	Liswani	Driver	0812-73712210	palembang	palembang	sumatera selatan	2017-09-18	✎	✕
4	2	20173038	Septi Tri Utari	Divisi Akom (Dinas TU)	0823-76803552	palembang	palembang	sumatera selatan	2017-09-20	✎	✕
5	2	20172283	Siti Maryam	Divisi Operasi	0812-68774501	lahat	lahat	sumatera selatan	2017-09-20	✎	✕

Gambar 4.23 Halaman Menu Data Pelamar

23. Halaman Menu Pengumuman Administrasi Tahap 1

Pada menu tahap 1 menampilkan *form* yang digunakan untuk menyeleksi berkas calon pelamar yang layak untuk mengikuti tahap selanjutnya. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.24 sebagai berikut :



The screenshot shows the website interface for 'KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'. The main content area is titled 'PENGUMUMAN BERKAS LAMARAN ADMINISTRASI (TAHAP 1)'. It includes a search bar with a dropdown for 'Nama' and a 'Search' button. Below the search bar is a table listing applicants with the following data:

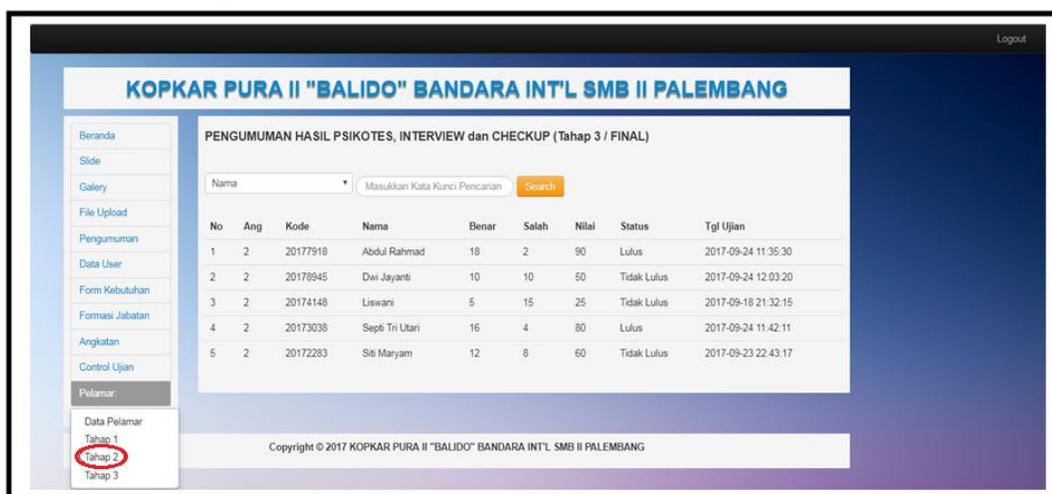
No	Ang	Kode	Nama	Jabatan	Tgl Daftar	Status
1	2	20177918	Abdul Rahmad	Divisi Driver	2017-09-20	Lulus
2	2	20178945	Dwi Jayanti	Divisi Akom (Dinas TU)	2017-09-20	Lulus
3	2	20174148	Liswani	Driver	2017-09-18	Lulus
4	2	20173038	Septi Tri Utari	Divisi Akom (Dinas TU)	2017-09-20	Lulus
5	2	20172283	Siti Maryam	Divisi Operasi	2017-09-20	Lulus

The left sidebar contains a menu with 'Pelamar' selected, and a sub-menu where 'Tahap 1' is highlighted. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2017 KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'.

Gambar 4.24 Halaman Menu Pengumuman Administrasi Tahap 1

24. Halaman Menu Pengumuman Hasil Psikotes Ujian *Online* Tahap 2

Pada menu tahap 2 menampilkan *form* yang digunakan untuk melihat hasil ujian *online* yang dilakukan oleh calon karyawan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.25 sebagai berikut :



The screenshot shows the website interface for 'KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'. The main content area is titled 'PENGUMUMAN HASIL PSIKOTES, INTERVIEW dan CHECKUP (Tahap 3 / FINAL)'. It includes a search bar with a dropdown for 'Nama' and a 'Search' button. Below the search bar is a table listing test results with the following data:

No	Ang	Kode	Nama	Benar	Salah	Nilai	Status	Tgl Ujian
1	2	20177918	Abdul Rahmad	18	2	90	Lulus	2017-09-24 11:35:30
2	2	20178945	Dwi Jayanti	10	10	50	Tidak Lulus	2017-09-24 12:03:20
3	2	20174148	Liswani	5	15	25	Tidak Lulus	2017-09-18 21:32:15
4	2	20173038	Septi Tri Utari	16	4	80	Lulus	2017-09-24 11:42:11
5	2	20172283	Siti Maryam	12	8	60	Tidak Lulus	2017-09-23 22:43:17

The left sidebar contains a menu with 'Pelamar' selected, and a sub-menu where 'Tahap 2' is highlighted. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2017 KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'.

Gambar 4.25 Halaman Menu Pengumuman Ujian *Online* Tahap 2

25. Halaman Menu Pengumuman Hasil Psikotes, Interview Dan Checkup (Tahap 3 / Final)

Pada menu tahap 3 menampilkan *form* yang digunakan untuk menginputkan nilai hasil ujian *online*, nilai hasil interview dan checkup yang mana pada tahap 3/final ini menentukan di mana calon karyawan yang dinyatakan diterima bekerja. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.26 sebagai berikut :

No	Ang	Kode	Nama	Jabatan	Psikotes	Interview	Checkup	N.Akhir	Status
1	2	20173038	Septi Tri Utari	Divisi Akom (Dinas TU)	80	90	80	83.33	Lulus
2	2	20177918	Abdul Rahmad	Divisi Driver	90	80	75	81.67	Lulus
3	2	20178945	Dwi Jayanti	Divisi Akom (Dinas TU)	50	95	85	76.67	Lulus
4	2	20172283	Siti Maryam	Divisi Operasi	60	90	80	76.67	Lulus
5	2	20174148	Liswani	Driver	25	90	80	65.00	Tidak Lulus

Gambar 4.26 Halaman Menu Pengumuman Tahap 3/Final

4.2.3 Implementasi *Interface* Pelamar

1. Halaman Menu *Register* Pelamar

Halaman menu *register* pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input email*, *password* dan konfirmasi *password*. Guna untuk biasa melakukan *login* di halaman berikutnya, seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.27 sebagai berikut :

Gambar 4.27 Halaman Menu *Register* Pelamar

2. Halaman Menu Berhasil *Register* Pelamar

Halaman menu berhasil *register* pelamar akan mendapatkan *konfirmasi* data akun untuk melakukan *login* sebagai calon pelamar yang digunakan untuk *input username* dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.28 sebagai :

Gambar 4.28 Halaman Menu Berhasil *Register* Pelamar

3. Halaman Menu *Login* Pelamar

Halaman menu *login* pelamar merupakan halaman yang digunakan untuk pelamar login ke sistem. Jika *username* dan *password* di ketik dengan benar maka

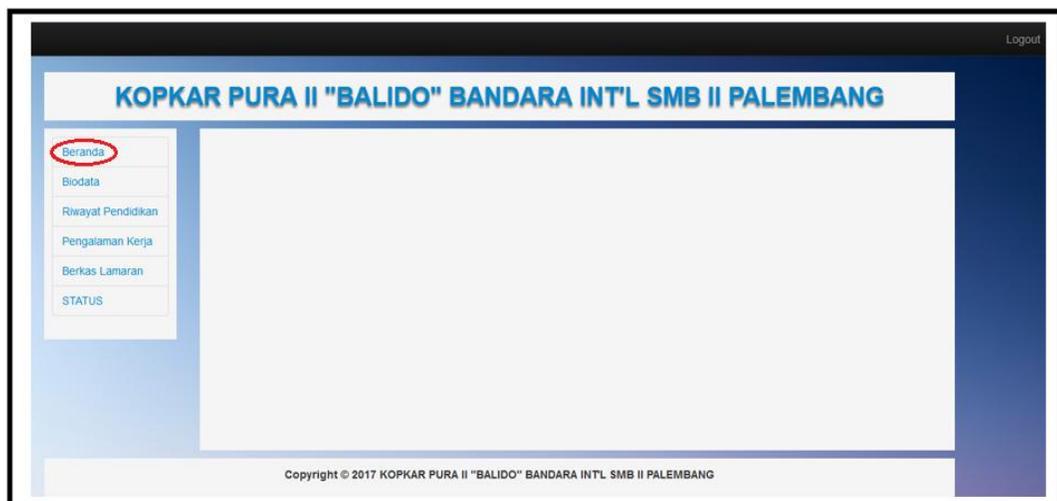
pelamar akan masuk kedalam sistem. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.29 sebagai berikut :



Gambar 4.29 Halaman Menu *Login* Pelamar

4. Halaman Beranda Pelamar

Halaman beranda pelamar merupakan halaman yang muncul ketika pelamar sukses *login* kedalam sistem yaitu masuk ke menu pelamar. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.30 sebagai berikut :



Gambar 4.30 Halaman Menu Beranda Pelamar

5. Halaman Menu Biodata Pelamar

Halaman menu biodata pelamar merupakan halaman yang digunakan pelamar untuk menginputkan data biodata pelamar yaitu nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, agama, jenis kelamin, no telpon, no hp, formasi jabatan, ekspektasi gaji, keahlian, deskripsi keahlian, kecamatan, kabupaten, propinsi, dan alamat lengkap. Menu biodata pelamar juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu edit dan proses. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.31 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'. On the left, there is a navigation menu with options: Beranda, Biodata (highlighted with a red circle), Riwayat Pendidikan, Pengalaman Kerja, Berkas Lamaran, and STATUS. The main content area is titled 'DATA DETAIL PELAMAR KERJA 1' and features a small image of a person at a desk. Below the image is a table with 17 rows of applicant data. At the bottom of the table is an orange button labeled 'EDIT DATA'. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2017 KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'.

01	KODE REGISTER	:	20177918
02	NAMA LENGKAP	:	Abdul Rahmad
03	TTL	:	Tarakan , 1990-11-26
04	AGAMA	:	Islam
05	Jenis Kelamin	:	Laki-laki
06	No Telpon	:	0821-52353130
07	No Handphone	:	0821-52353130
09	Formasi Jabatan	:	Divisi Driver
10	Keahlian	:	komputer
11	Deskripsi Keahlian	:	komputer
12	Ekspektasi Gaji	:	Rp. 3.000.000,00
13	Tanggal Daftar	:	2017-09-20
14	Kecamatan	:	palembang
15	Kabupaten	:	palembang
16	Propinsi	:	sumatera selatan
17	Alamat	:	palembang
#			EDIT DATA

Gambar 4.31 Halaman Menu Biodata Pelamar

6. Halaman Menu Riwayat Pendidikan Pelamar

Halaman menu riwayat pendidikan pelamar memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input* no, sekolah, kec, kab, pro, tingkat, prodi, tgl masuk,

tgl keluar, nilai dan action. Menu riwayat pendidikan pelamar juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, edit dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.32 sebagai berikut :



Gambar 4.32 Halaman Menu Riwayat Pendidikan

7. Halaman Menu Pengalaman Kerja

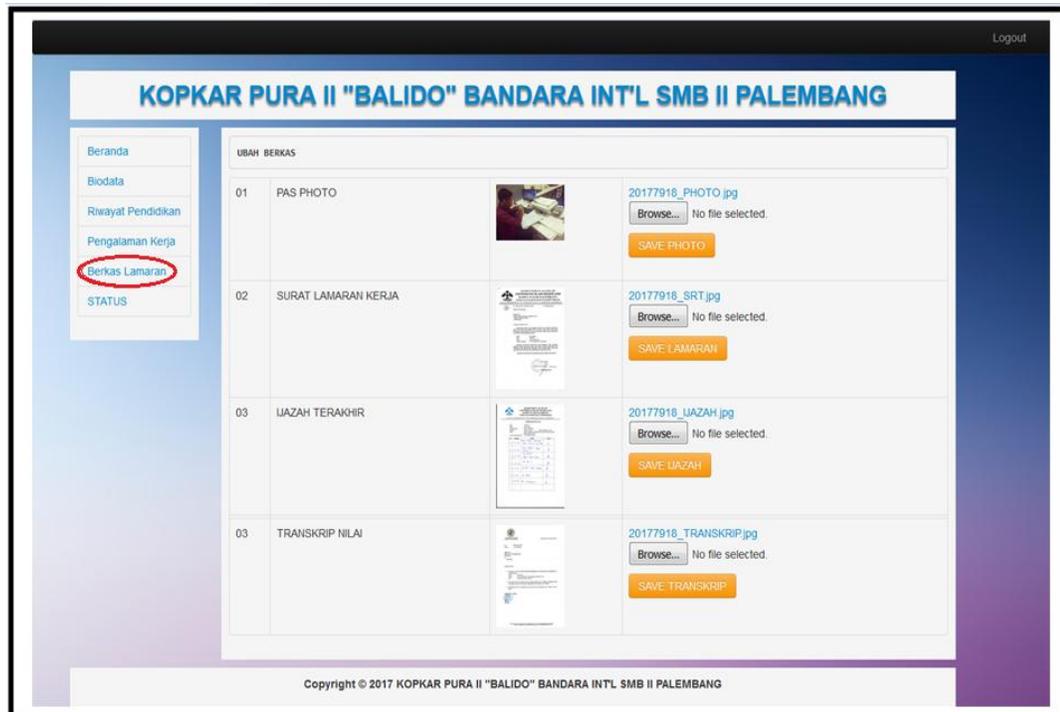
Halaman menu pengalaman kerja memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *input* no, nama perusahaan, tgl masuk, tgl keluar, jabatan deskripsi dan action. Menu pengalaman kerja juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, edit dan hapus. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.33 sebagai berikut :



Gambar 4.33 Halaman Menu Pengalaman Kerja

8. Halaman Menu Berkas Lamaran

Halaman menu berkas lamaran memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk *upload* berkas pas photo, surat lamaran, ijazah terakhir dan transkrip. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.34 sebagai berikut :



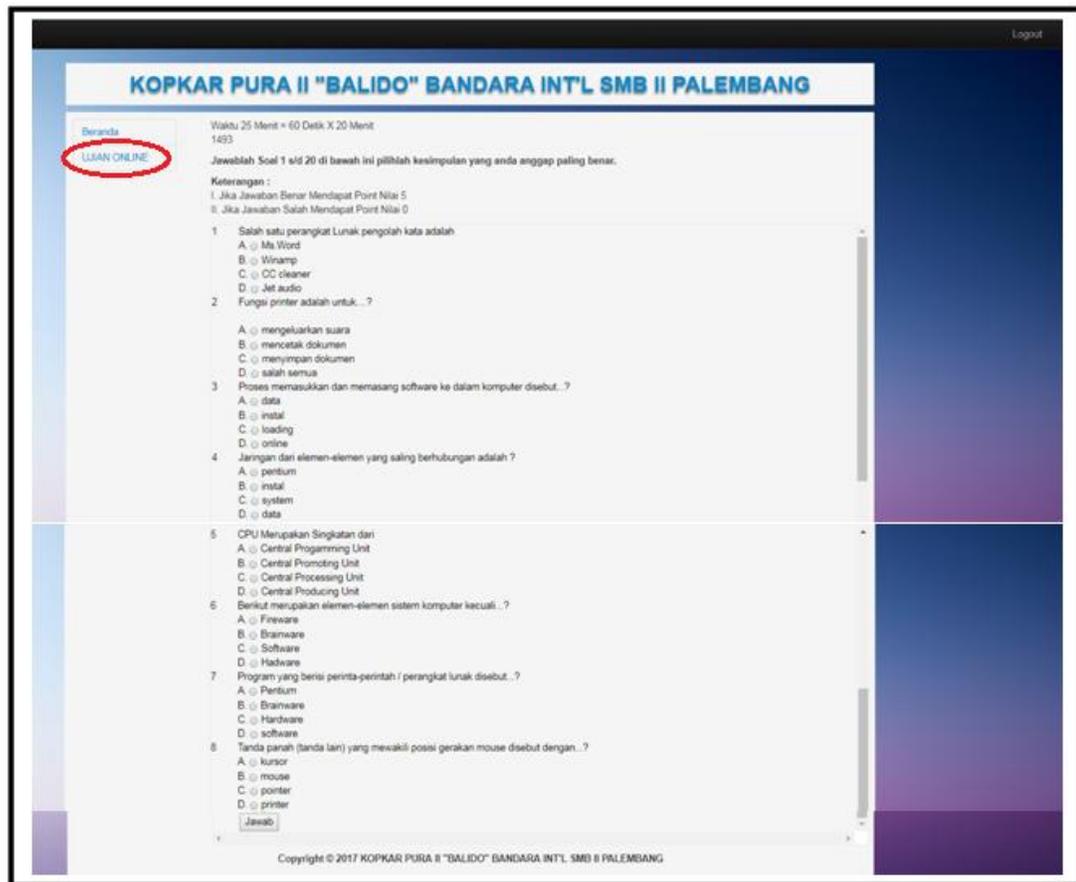
Gambar 4.34 Halaman Menu Berkas Lamaran

9. Halaman Menu Ujian Online

Pada menu ujian *online* menunjukkan perintah untuk melaksanakan ujian dengan waktu yang telah ditentukan, ketika peserta menekan tombol OK maka akan tampil soal-soal yang harus dikerjakan.

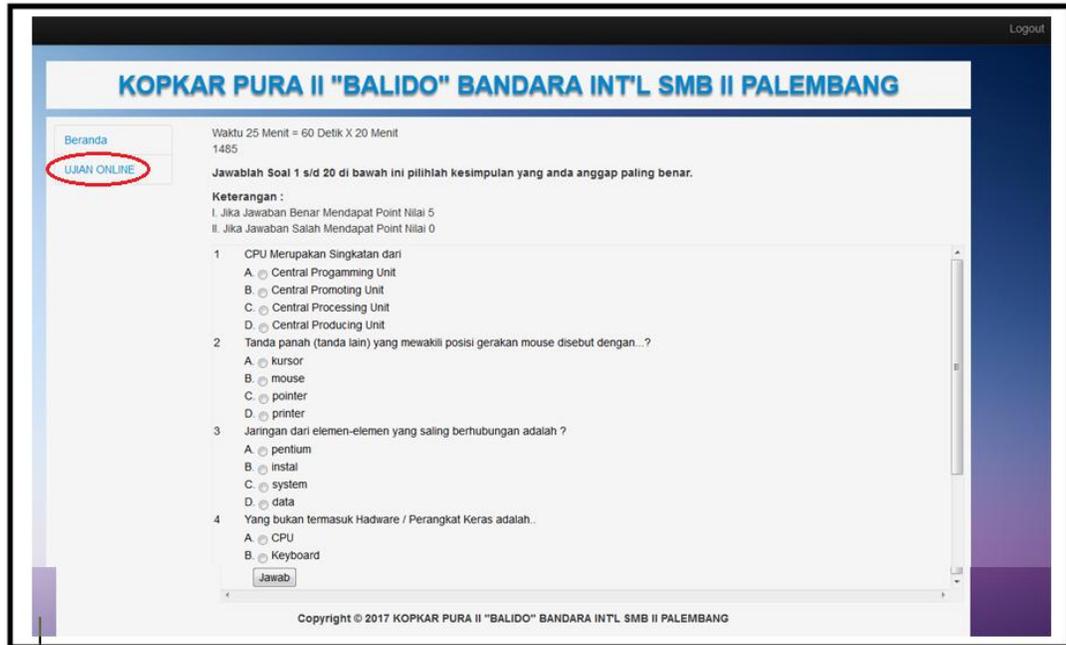


Pada menu ujian *online* menampilkan *form* yang digunakan pelamar untuk melakukan ujian secara *online* yang mana pada saat melakukan tes ujian *online* waktu yang telah ditentukan, sehingga calon karyawan harus menyelesaikan soal-soal yang telah ditentukan apabila soal-soal tersebut diselesaikan dengan baik dan benar maka calon karyawan berhak untuk melanjutkan tes ketahap yang selanjutnya. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.35 sebagai berikut :



Gambar 4.35 Halaman Menu Ujian *Online* Soal 1

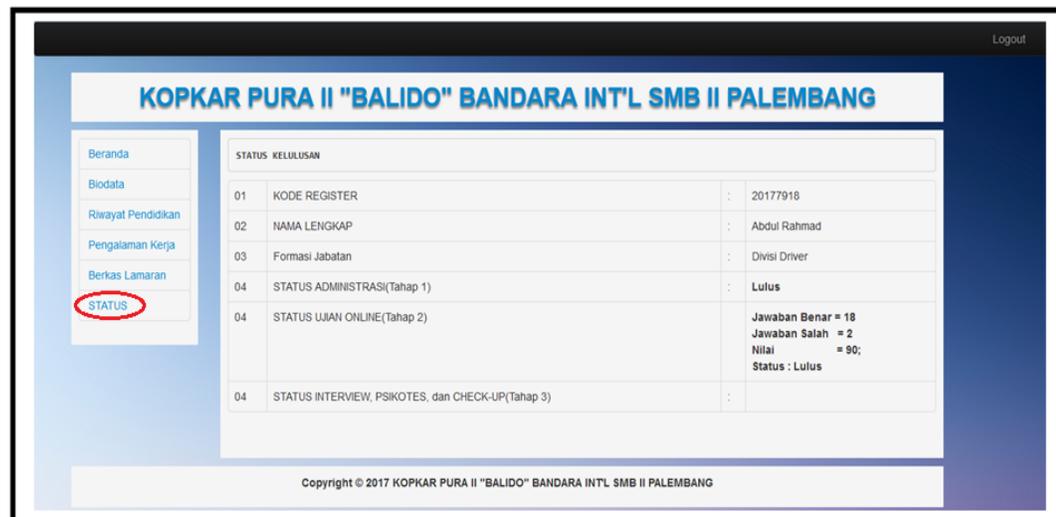
Pada tampilan halaman ini setiap pelamar dihadapkan untuk menjawab soal yang berbeda dengan soal-soal yang sebelumnya, untuk menjawab soal tersebut masih dengan dibatasi oleh waktu yang telah ditentukan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.36 berikut ini:



Gambar 2.36 Halaman Menu Ujian Online Soal 2

10. Halaman Menu Status Kelulusan

Halaman menu status kelulusan memiliki *form* yang dapat digunakan pelamar untuk melihat status kelulusan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.37 sebagai berikut:



Gambar 4.37 Halaman Menu Status Kelulusan

4.2.4 Implementasi *Interface* Pimpinan

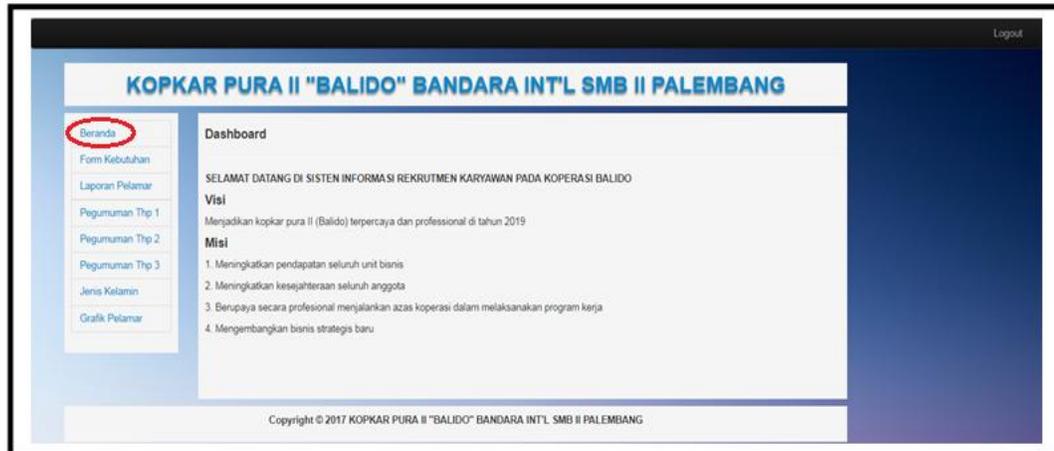
1. Halaman Menu *Login* Pimpinan

Halaman menu *login* pimpinan merupakan halaman yang digunakan untuk pimpinan *login* ke sistem. Jika *username* dan *password* di ketik dengan benar maka pimpinan akan masuk kedalam sistem. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.38 sebagai berikut :

Gambar 4.38 Halaman Menu *Login* Pimpinan

2. Halaman Menu Beranda Pimpinan

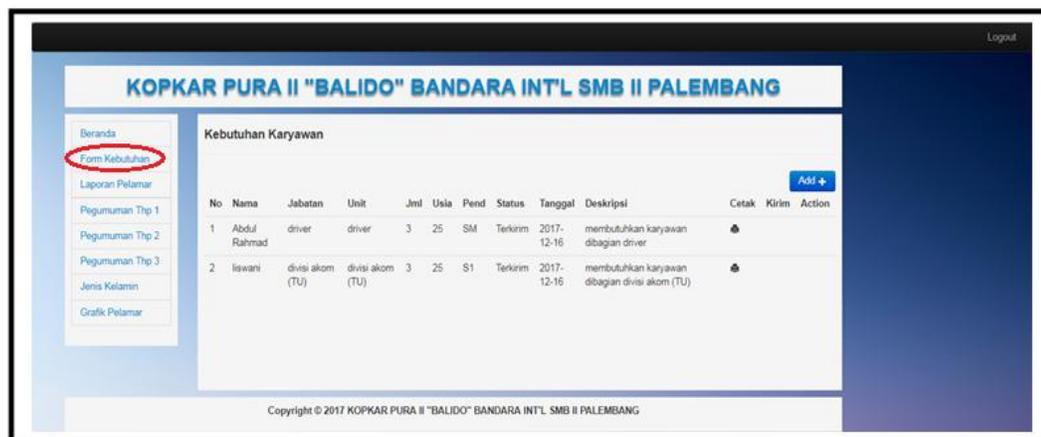
Halaman beranda pimpinan merupakan halaman yang muncul ketika pimpinan sukses *login* kedalam sistem. Menu beranda pimpinan merupakan halaman utama pimpinan yang berisi menu *dashboard* data beranda, laporan pelamar, pengumuman pelamar, jenis kelamin, kabupaten/kota. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.39 sebagai berikut :



Gambar 4.39 Halaman Menu Beranda Pimpinan

3. Halaman Menu *Form* Kebutuhan Karyawan

Halaman menu *form* kebutuhan karyawan memiliki *form* yang dapat digunakan pimpinan untuk *input* no, nama, jabatan, unit, jumlah, usia, pend, status, tanggal, deskripsi. Menu *form* kebutuhan juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah, cetak, kirim, dan action. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.40 sebagai berikut :



Gambar 4.40 Halaman Menu *Form* Kebutuhan Karyawan

4. Halaman Menu Laporan Pelamar

Halaman menu laporan pelamar yang dapat digunakan pimpinan untuk melihat data pelamar. Menu laporan pelamar juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu

print to excel dan detail pelamar. Pada halaman ini merupakan halaman laporan yang akan digunakan pimpinan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.41 sebagai berikut :

KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Beranda
Form Kebutuhan
Laporan Pelamar
Pengumuman Thp 1
Pengumuman Thp 2
Pengumuman Thp 3
Jenis Kelamin
Grafik Pelamar

DATA PELAMAR

Nama Masukkan Kata Kunci Pencarian

No	Ang	Kode	Nama	Jabatan	hp	Kec	Kab	Pro	Tgl Daftar
1	2	20173536	Abdul Rachman	Divisi Info	081958244937	alang-alang lebar	palembang	sumatera selatan	2017-11-19
2	2	20178974	Abdul Rahmad	Divisi Driver	0812-68774501	indralaya	palembang	sumatera selatan	2017-11-19
3	2	20174875	Alk Ripano	Divisi Driver	0823-78803552	sukarami palembang	palembang	sumatera selatan	2017-11-19
4	2	20178494	Agung Sugarto	Divisi Operasi	0812-73712210	Talang betutu	palembang	sumatera selatan	2017-11-19
5	2	20173862	anief hidayatullah	Divisi Info	0813-22256310	alang-alang lebar	palembang	sumatera selatan	2017-11-19
6	2	20179413	doni pribadi	Divisi Driver	0823-78803552	sukarami palembang	palembang	sumatera selatan	2017-11-19
7	2	20178372	Dwi Jayanti	Divisi Akom (Dinas TU)	0812-73712210	sukarami palembang	palembang	sumatera selatan	2017-11-19
8	2	20176072	kiki amalia	Divisi Akom (Dinas TU)	081958244937	indralaya	palembang	sumatera selatan	2017-11-19

Gambar 4.41 Halaman Menu Laporan Pelamar

5. Halaman Menu Pengumuman Tahap 1

Pada halaman ini merupakan halaman pengumuman tahap 1 yang akan digunakan pimpinan. Menu pengumuman tahap 1 juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu pencarian, *print to excel*, *print to pdf*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.42 sebagai berikut :

KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Beranda
Form Kebutuhan
Laporan Pelamar
Pengumuman Tahap 1
Pengumuman Tahap 2
Pengumuman Tahap 3
Jenis Kelamin
Grafik Pelamar

PENGUMUMAN BERKAS LAMARAN ADMINISTRASI (TAHAP 1)

Nama Masukkan Kata Kunci Pencarian

No	Ang	Kode	Nama	Jabatan	Tgl Daftar	Status
1	2	20173536	Abdul Rachman	Divisi Info	2017-11-19	Lulus
2	2	20178974	Abdul Rahmad	Divisi Driver	2017-11-19	Lulus
3	2	20174875	Alk Ripano	Divisi Driver	2017-11-19	Lulus
4	2	20178494	Agung Sugarto	Divisi Operasi	2017-11-19	Lulus
5	2	20173862	anief hidayatullah	Divisi Info	2017-11-19	Lulus
6	2	20179413	doni pribadi	Divisi Driver	2017-11-19	Lulus
7	2	20178372	Dwi Jayanti	Divisi Akom (Dinas TU)	2017-11-19	Lulus
8	2	20176072	kiki amalia	Divisi Akom (Dinas TU)	2017-11-19	Lulus
9	2	20172440	mariska lavenia	Divisi Akom (Dinas TU)	2017-11-19	Lulus
10	2	20176475	metta anggara	Divisi Akom (Dinas TU)	2017-11-19	Lulus
11	2	20176215	mayka herayanti	Divisi Info	2017-11-19	Lulus
12	2	20179059	sunami	Divisi Info	2017-11-19	Lulus

Gambar 4.42 Halaman Menu Pengumuman Tahap 1

6. Halaman Menu Pengumuman Tahap 2

Pada halaman ini merupakan halaman pengumuman tahap 2 yang akan digunakan pimpinan. Menu pengumuman tahap 2 juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu pencarian, *print to excel*, *print to pdf*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.43 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'. The main content area is titled 'PENGUMUMAN HASIL UJIAN ONLINE (TAHAP 2)'. It features a search bar with a dropdown for 'Nama' and a text input for 'Masukkan Kata Kunci Pencarian'. Below the search bar are buttons for 'Search', 'Print To PDF', and 'Print To Excel'. A table displays the results of the online exam, with columns for 'No', 'Ang', 'Kode', 'Nama', 'Benar', 'Salah', 'Nilai', 'Status', and 'Tgl Ujian'. The table contains five rows of data. On the left sidebar, the menu item 'Pengumuman Thp 2' is highlighted with a red circle.

No	Ang	Kode	Nama	Benar	Salah	Nilai	Status	Tgl Ujian
1	2	20173536	Abdul Rachman	18	11	90	Lulus	2017-12-16 19:23:56
2	2	20178974	Abdul Rahmad	14	15	70	Lulus	2017-12-16 19:20:00
3	2	20174875	Alk Ripano	15	14	75	Lulus	2017-12-16 19:29:27
4	2	20178372	Dwi Jayanti	16	13	80	Lulus	2017-12-16 19:33:03
5	2	20179059	sunami	19	10	95	Lulus	2017-12-16 19:36:14

Gambar 4.43 Halaman Menu Pengumuman Tahap 2

7. Halaman Menu Pengumuman Tahap 3

Pada halaman ini merupakan halaman pengumuman tahap 3 yang akan digunakan pimpinan. Menu pengumuman tahap 3 juga dapat melakukan beberapa fungsi yaitu pencarian, *print to excel*, *print to pdf*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.44 sebagai berikut :

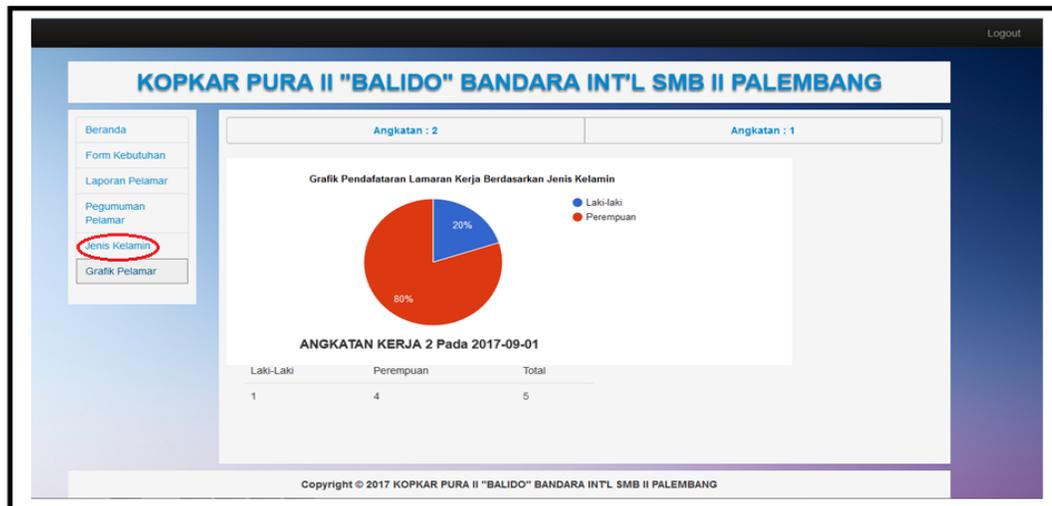
The screenshot shows a web application interface for 'KOPKAR PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG'. The main content area is titled 'PENGUMUMAN PELAMAR TAHAP 3'. It features a search bar with a dropdown for 'Nama' and a text input for 'Masukkan Kata Kunci Pencarian'. Below the search bar are buttons for 'Search', 'Print To PDF', and 'Print To Excel'. A table displays the results of the applicant exam, with columns for 'No', 'Ang', 'Kode', 'Nama', 'Jabatan', 'Psikotes', 'Interview', 'Checkup', 'N.Akhir', and 'Status'. The table contains five rows of data. On the left sidebar, the menu item 'Pengumuman Thp 3' is highlighted with a red circle.

No	Ang	Kode	Nama	Jabatan	Psikotes	Interview	Checkup	N.Akhir	Status
1	2	20179059	sunami	Divisi Info	95	75	75	81,67	Lulus
2	2	20173536	Abdul Rachman	Divisi Info	90	70	75	78,33	Lulus
3	2	20174875	Alk Ripano	Divisi Driver	75	80	80	78,33	Lulus
4	2	20178372	Dwi Jayanti	Divisi Akom (Dinas TU)	80	80	70	76,67	Lulus
5	2	20178974	Abdul Rahmad	Divisi Driver	70	75	70	71,67	Lulus

Gambar 4.44 Halaman Menu Pengumuman Tahap 3

8. Halaman Menu *Grafik*

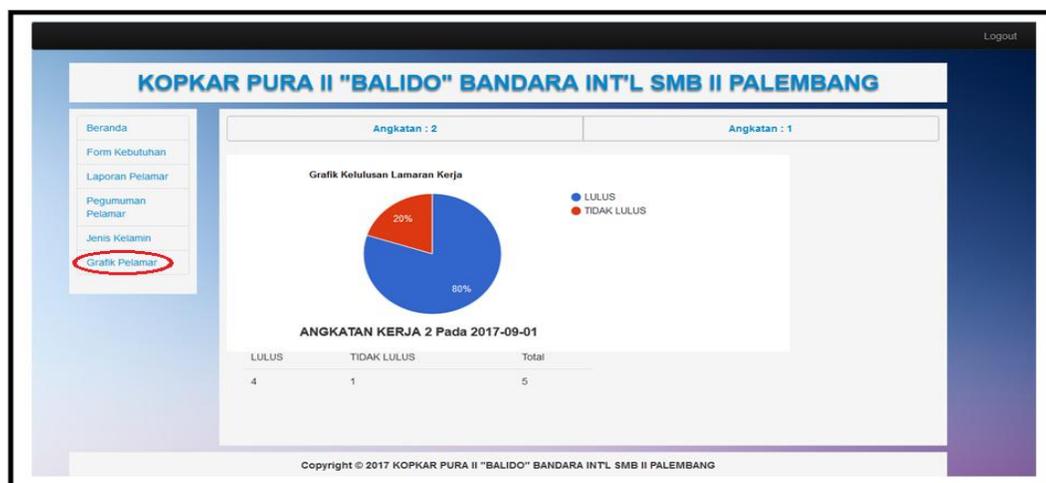
Pada halaman ini merupakan halaman grafik yang akan digunakan oleh pimpinan, grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan jenis kelamin pada setiap angkatan kerja. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.45 sebagai berikut :



Gambar 4.45 Halaman Menu *Grafik*

9. Halaman Menu Grafik Berdasarkan Kelulusan

Pada halaman ini merupakan halaman grafik yang akan digunakan oleh pimpinan, grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan kelulusan pada setiap angkatan kerja. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.46 sebagai berikut :



Gambar 4.46 Halaman Menu *Grafik*

4.3 Pengujian

Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu *Grafis User Interface* (GUI), penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dikembangkan dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada lampiran.

4.3.1 Pengujian Fungsional

1. Pengujian yang dilakukan oleh Unit Jasa

Tabel 4.1 Pengujian yang dilakukan oleh Unit Jasa

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	<i>Login</i>	Unit jasa memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Unit jasa masuk ke halaman admin	Berhasil
2	Melihat data galery	Pilih menu galery	Unit jasa dapat melihat data galery	Berhasil
3	Add galery	Pilih menu galery	Unit jasa dapat input data galery	Berhasil
4	Edit galery	Pilih menu galery	Unit jasa dapat mengedit galery	Berhasil
5	Melihat file upload	Pilih menu file upload	Unit jasa melihat file upload	Berhasil
6	Add file upload	Pilih menu file upload	Unit jasa dapat input data file upload	Berhasil
7	Edit file upload	Pilih menu file upload	Unit jasa dapat mengedit file upload	Berhasil
8	Melihat pengumuman	Pilih menu pengumuman	Unit jasa dapat melihat pengumuman	Berhasil
9	Add data pengumuman	Pilih menu pengumuman	Unit jasa dapat input data pengumuman	Berhasil
10	Edit data pengumuman	Pilih menu pengumuman	Unit jasa dapat mengedit data pengumuman	Berhasil
11	Melihat data <i>user</i>	Pilih menu data <i>user</i>	Unit jasa dapat melihat data <i>user</i>	Berhasil
12	Add data <i>user</i>	Pilih menu data <i>user</i>	Unit jasa dapat input data <i>user</i>	Berhasil

13	Edit data <i>user</i>	Pilih menu data <i>user</i>	Unit jasa dapat mengedit data <i>user</i>	Berhasil
14	Melihat data kebutuhan	Pilih menu form kebutuhan	Unit jasa dapat melihat data kebutuhan	Berhasil
15	Mencetak data form kebutuhan	Pilih menu form kebutuhan	Unit jasa dapat mencetak data kebutuhan	Berhasil
16	Melihat data jabatan	Pilih menu formasi jabatan	Unit jasa dapat melihat data jabatan	Berhasil
17	Add data jabatan	Pilih menu formasi jabatan	Unit jasa dapat input data jabatan	Berhasil
18	Edit data jabatan	Pilih menu formasi jabatan	Unit jasa dapat mengedit data jabatan	Berhasil
19	Melihat angkatan kerja	Pilih menu angkatan kerja	Unit jasa dapat melihat angkatan kerja	Berhasil
20	Add angkatan kerja	Pilih menu angkatan kerja	Unit jasa dapat input data angkatan kerja	Berhasil
21	Edit angkatan kerja	Pilih menu angkatan kerja	Unit jasa dapat mengedit data angkatan kerja	Berhasil
22	<i>Control Ujian</i>	Pilih menu <i>control ujian</i>	Unit jasa dapat mengaktif dan menonaktifkan <i>control ujian</i>	Berhasil
23	Edit <i>Control Ujian</i>	Pilih menu <i>control ujian</i>	Unit jasa dapat mengedit <i>control ujian</i> aktif dan tidak aktif.	Berhasil
24	Melihat soal ujian	Pilih menu soal ujian	Unit jasa dapat melihat soal ujian	Berhasil
25	Add soal ujian	Pilih menu soal ujian	Unit jasa dapat menambahkan soal ujian	Berhasil
26	Edit soal ujian	Pilih menu soal ujian	Unit jasa dapat mengedit soal ujian	Berhasil
27	Hapus soal ujian	Pilih menu soal ujian	Unit jasa dapat menghapus soal ujian	Berhasil

28	Melihat data pelamar	Pilih menu pelamar, data pelamar	Unit jasa dapat melihat data pelamar	Berhasil
29	Melihat detail data pelamar	Pilih menu pelamar, data pelamar	Unit jasa dapat melihat detail data pelamar	Berhasil
30	Melihat Tahap 1 Pengumuman Berkas Lamaran Administrasi	Pilih menu tahap 1	Unit jasa dapat melihat pengumuman berkas lamaran administrasi	Berhasil
31	Edit Tahap 1 Pengumuman Berkas Lamaran Administrasi	Pilih menu tahap 1	Unit jasa dapat mengedit pengumuman berkas lamaran administrasi dengan status lulus/tidak lulus dan proses penyeleksian	Berhasil
32	Melihat Tahap 2 Pengumuman Hasil Psikotes Ujian <i>Online</i>	Pilih menu tahap 2	Unit jasa dapat melihat nilai hasil psikotes ujian <i>online</i> .	Berhasil
33	Tahap 3 Final Menginput Pengumuman Hasil <i>Psikotes, Interview, dan Checkup</i>	Pilih menu tahap 3	Unit jasa dapat menginput nilai hasil <i>psikotes, interview, dan checkup</i>	Berhasil
34	Tahap 3 Final Edit Pengumuman Hasil <i>Psikotes, Interview, dan Checkup</i>	Pilih menu tahap 3	Unit jasa dapat mengedit nilai hasil <i>psikotes, interview, dan checkup</i>	Berhasil
35	<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Pengguna keluar dari halaman admin	Berhasil

2. Pengujian yang dilakukan oleh Pelamar

Tabel 4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Pelamar

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	<i>Register</i>	Pelamar memasukkan email, password dan konfirmasi <i>password</i>	Pelamar menerima bukti berhasil melakukan register yang berisi username dan <i>password</i>	Berhasil
2	<i>Login</i>	Pelamar memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pelamar masuk ke halaman pelamar	Berhasil
3	Mengisi biodata pelamar	Pilih menu biodata	Pelamar dapat input biodata pelamar	Berhasil
4	Edit biodata pelamar	Pilih menu biodata	Pelamar dapat mengedit biodata pelamar	Berhasil
5	Mengisi riwayat pendidikan	Pilih menu riwayat pendidikan	Pelamar dapat input riwayat pendidikan	Berhasil
6	Tambah pendidikan pelamar	Pilih menu riwayat pendidikan	Pelamar dapat menambahkan riwayat pendidikan	Berhasil
7	Mengisi pengalaman kerja	Pilih menu pengalaman kerja	Pelamar dapat input pengalaman kerja	Berhasil
8	Tambah pengalaman kerja	Pilih menu pengalaman kerja	Pelamar dapat menambahkan pengalaman kerja	Berhasil
9	Upload berkas	Pilih menu berkas lamaran	Pelamar dapat mengupload berkas lamaran	Berhasil
10	Edit berkas	Pilih menu berkas lamaran	Pelamar dapat mengedit berkas lamaran	Berhasil
11	<i>Ujian Online</i>	Pilih menu ujian <i>online</i>	Pelamar dapat mengerjakan soal-soal ujian <i>online</i>	Berhasil

12	Melihat status kelulusan	Pilih menu status	Pelamar dapat melihat status kelulusan	Berhasil
13	<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Pengguna keluar dari halaman pelamar	Berhasil

3. Pengujian yang dilakukan oleh Pimpinan

Tabel 4.3 Pengujian yang dilakukan oleh Pimpinan

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	<i>Login</i>	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pimpinan masuk ke halaman pimpinan	Berhasil
2	Mengirim data <i>form</i> kebutuhan ke unit jasa	Pilih menu <i>form</i> kebutuhan	Pimpinan dapat mengirim data <i>form</i> kebutuhan	Berhasil
3	Melihat laporan data pelamar	Pilih menu laporan pelamar	Pimpinan dapat melihat laporan data pelamar	Berhasil
4	Melihat penumuman tahap 1	Pilih menu pengumuman tahap 1	Pimpinan dapat melihat laporan pengumuman tahap 1	Berhasil
5	Melihat pengumuman tahap 2	Pilih menu pengumuman tahap 2	Pimpinan dapat melihat laporan pengumuman tahap 2	Berhasil
6	Melihat pengumuman tahap 3	Pilih menu pengumuman tahap 3	Pimpinan dapat melihat laporan pengumuman tahap 3	Berhasil
7	Melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan jenis kelamin perangkatan	Pilih menu jenis kelamin.	Pimpinan dapat melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan jenis kelamin perangkatan.	Berhasil

8	Melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan kelulusan perangkatan	Pilih menu grafik pelamar.	Pimpinan dapat melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan kelulusan perangkatan.	Berhasil
9	<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Pengguna keluar dari halaman pimpinan	Berhasil

4.3.2 Pengujian Pengguna

Pengujian untuk mengetahui kinerja kerja dari aplikasi dilakukan dengan melakukan pengujian kepada pengguna aplikasi yang dikembangkan. Dalam pengujian ini diambil 10 responden dari para karyawan pada Koperasi Balido. Responden diberikan pertanyaan berupa kuesioner dan hasil kuesioner dapat dilihat pada tabel 4.4.

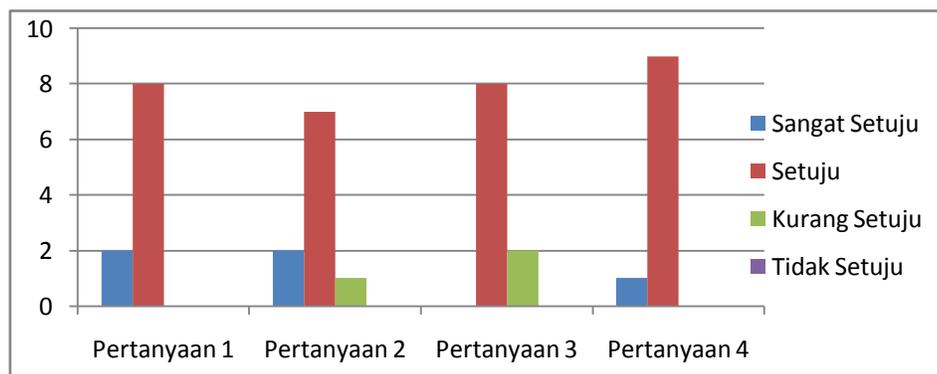
Tabel 4.4 Tabel Hasil Kuesioner Pengguna Aplikasi

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1.	Apakah <i>interface</i> sistem yang dibuat telah <i>user friendly</i> (mudah digunakan oleh pengguna)	2	8	0	0
2.	Apakah sistem memudahkan anda dalam melakukan register	2	7	1	0
3.	Apakah <i>form</i> pengisian pada pendaftaran karyawan telah sesuai dengan <i>form</i> pengisian manual	0	8	2	0
4.	Sistem informasi <i>rekrutmen</i> karyawan dapat membantu atau mempermudah bagian HRD dalam menangani proses perekrutan karyawan dengan cepat dan mudah	1	9	0	0

Berdasarkan hasil uji responden yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Apakah *interface* sistem yang dibuat telah *user friendly* (mudah digunakan oleh pengguna). Sebagian besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 2 jawaban sangat setuju, 8 jawaban setuju, 0 jawaban kurang setuju dan 0 jawaban tidak setuju.
2. Apakah sistem memudahkan anda dalam melakukan register. Sebagian besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 2 jawaban sangat setuju, 7 jawaban setuju, 1 jawaban kurang setuju dan 0 jawaban tidak setuju.
3. Apakah *form* pengisian pada pendaftaran karyawan telah sesuai dengan *form* pengisian manual. Sebagian besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 0 jawaban sangat setuju, 8 jawaban setuju, 2 jawaban kurang setuju dan 0 jawaban tidak setuju.
4. Sistem informasi *rekrutmen* karyawan dapat membantu atau mempermudah bagian HRD dalam menangani proses perekrutan karyawan dengan cepat dan mudah. Sebagian besar responden menjawab setuju dengan detail penilaian : 1 jawaban sangat setuju, 9 jawaban setuju, 0 jawaban kurang setuju dan 0 jawaban tidak setuju.

Grafik hasil pengujian terhadap pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.47 berikut ini :



Gambar 4.47 Grafik Hasil Pengujian Pengguna

4.4 Penyerahan (*Deployment*)

Tahapan terakhir yakni penyerahan sistem kepada pihak koperasi balido. Dengan melalui proses beberapa tahapan sebelumnya, seperti komunikasi atau wawancara kepada pihak koperasi balido, dokumentasi pengambilan data, dan melakukan beberapa tahap penguujian. Pada tahapan penyerahan peneliti melakukan penyerahan Sistem Informasi *Rekrutmen* karyawan pada koperasi balido berbasis web ke objek penelitian yaitu Koperasi Balido yang diserahkan kepada Ibu Liswani.

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil Kesimpulan yaitu : Sistem informasi *rekrutmen* karyawan diharapkan dapat mempermudah karyawan, unit jasa dan pimpinan dalam melakukan proses pendaftaran, pengarsipan data karyawan, dan laporan data karyawan, informasi dalam bentuk grafik berdasarkan jenis kelamin, grafik kelulusan perangkatan, sistem informasi dibangun menggunakan metode pengembangan *waterfall*, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan menggunakan perancangan sistem *Data Flow Diagram* (DFD) karena sistem yang dirancang terstruktur dan dapat memberikan akses secara *online* kepada pengguna dengan berbasis *web*.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk tahap pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Dapat mengembangkan sistem informasi *rekrutmen* karyawan secara Mobile berbasis Android.
2. Untuk menjaga keamanan sistem informasi *rekrutmen* karyawan dapat menerapkan penggunaan *framework*.
3. Diharapkan aplikasi ini terus dikembangkan dengan penambahan fitur yang bermanfaat dan desain yang lebih menarik bagi pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu dan Perdana. 2014. *Perancangan Sistem Informasi Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan Berbasis Web Di PT. Qwords Company International*. Jurnal Manajemen Indonesia Vol. 14, No. 3, Desember 2014.
- Anisah dkk. 2016. *Rancangan Sistem Informasi E-Recruitment Berbasis Web Pada PT.Geoservices*. Jurnal Prosisko Vol. 3 No. 2, September 2016 ISSN : 2406-7733.
- Djahir dan Pratita. 2014. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Fauziyah. 2015. *Sistem Rekrutmen Karyawan Dalam Perspektif Syariah Pada Pand's Collection Pandanaran Semarang*. Semarang. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Hasibuan dan Malayu. 2016. *Manajemen Dasar Pengertian Dan Masalah*. Jakarta : PT. Bumi Aksara.
- Hanif Al Fatta. 2007. *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Haryanto. 2012. *Jaringan Komputer*. Yogyakarta : CV Andi.
- Hutahaean. 2015. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Hariyanto. 2015. *Rekrutmen Karyawan Di Koperasi Mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta (Kopma UNY)*. Yogyakarta. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Hendrawan, SA. 2014. *Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Karyawan Di PT. Indo Beras Unggul Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Edisi.... Volume....., Agustus 2014 ISSN: 2089-9033.
- Mahatmyo. 2014. *Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Mardalis. 2014. *Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Yogyakarta : Bumi Aksara.
- Nugroho Eko. 2010. *Sistem Informasi Manajemen : Konsep Aplikasi dan Perkembangannya*. Yogyakarta: Andi.
- Prof. Jogiyanto HM. 2005. *Analisis & Desain*. Yogyakarta : Andi.

- Pressman Roger. S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak – Pendekatan Praktisi Edisi 7 (Buku 1)*. Diterjemahkan oleh : Adi Nugroho, et al. Yogyakarta: Andi.
- Putratama. 2016. *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP Dan Framework Codeigniter*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Riyanto Prilnali. E.P dan Indelarko. 2009. *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Desktop Dan Web*. Yogyakarta : Gava Media.
- Rinaldi. 2011. *Analisis Dan Perancangan Rekrutmen Karyawan Secara Online Pada PT.Valdo Pekanbaru*. Pekanbaru. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Sofyanti. 2014. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web*. Jakarta. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Trisnawati dan Syafrizal. 2016. *Rancangan Sistem Rekrutmen Karyawan Berbasis Web Pada PT. Fast Food Indonesia Region Pekan Baru*. Vol. 1, No. 1, Januari 2016 ISSN: 2477-2062.
- Wijaya. 2015. *Perancangan Sistem Informasi Perekrutan Karyawan Di PT. Surya Timur Anugrah Raya*. Medan. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer.
- Wafi Wuriyanto dkk. 2013. *Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian*. JSIKA Vol. 2, No. 2, 2013 ISSN: 2338-137X.
- Wijaya. A.B Tjandrarini dkk. 2014. *Rancang Bangun Administrative Workflow System Rekrutmen Dan Seleksi Pada Stikom Surabaya*. JSIKA Vol. 3, No. 1, 2014 ISSN: 2338-137X.

Lampiran 1 Penjadwalan Perencanaan

No.	Tahapan Pekerjaan	Jadwal Pelaksanaan																							
		November			Desember			Januari			Februari			Maret			April								
1.	Tahapan komunikasi																								
	a. Berkomunikasi dengan HRD koperasi balido dan beberapa calon karyawan.																								
	b. Pengamatan sistem yang berjalan																								
	c. Pengumpulan Data (dokumen ruang lingkup, dan struktur organisasi)																								
2.	Tahapan Perencanaan																								
	a. Kebutuhan Fungsional																								
	b. Kebutuhan Non Fungsional ➤ Kebutuhan Perangkat Keras ➤ Kebutuhan Perangkat Lunak																								
	Penjadwalan perencanaan																								

3.	Tahapan Pemodelan																		
	a. Menganalisa sistem yang akan dibangun																		
	b. Membuat Rancangan Sistem <i>DFD : Data Flow Diagram</i> <i>ERD : Entity Relationship Diagram</i>																		
	c. Membuat desain <i>interface</i> dan desain <i>Database</i>																		
4.	Tahapan Konstruksi																		
	a. Pengkodean menggunakan bahasa pemrograman <i>PHP</i> dan <i>MySQL</i> .																		
	b. Pengujian sistem menggunakan <i>Graphic User Interface (GUI)</i>																		
5.	Tahapan Penyerahan																		
6.	Dokumentasi																		

LAMPIRAN

LAMPIRAN 2 Surat Penelitian

 <p>uIn RADEN FATAH PALEMBANG</p>	<p>KEMENTERIAN AGAMA RI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</p> <p><small>Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Email : saintek@radenfatah.ac.id website: www.saintek.radenfatah.ac.id</small></p>	
Nomor	: B- 92 /Un.09/VIII.1/PP.009/02/2017	Palembang, 10 Februari 2017
Lampiran	: -	
Perihal	: Mohon Izin Penelitian An. Ria Fitriani.	
<p>Kepada Yth. Kepala Koperasi Karyawan Angkasa Pura 'Balido' Bandara SMB II Palembang. di- Palembang</p>		
<p>Assalamu 'alaikum Wr.Wb.</p> <p>Dalam rangka menyelesaikan penulisan karya ilmiah berupa skripsi/makalah mahasiswa kami :</p>		
N a m a	: Ria Fitriani	
NIM/Program Studi	: 12540171 / Sistem Informasi	
Alamat	: Perum Azhar Permai Blok A4 no.15 rt/rw 012/004 kel tanah mas kec. Talang Kelapa kab. Banyuasin.	
Judul	: Sistem Impormasi Rekrutmen Karyawan pada Koperasi Balido Berbasis Web. (studi kasus; Bandara Sultan Mahmud Badararudin II.	
Waktu Penelitian	: 20 Febuari s/d 28 Maret 2017.	
Objek Penelitian	: Data calon pelamar karyawan, data data karyawan outsourcing, data sejarah koperasi Balido dan data stuktur organisasi karyawan koperasi Balido.	
<p>Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuannya untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di Instansi/Lembaga Koperasi karyawan Angkasa Pura 'Balido' Bandara SMB.II sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.</p> <p>Demikian atas izin dan bantuannya diucapkan terima kasih.</p>		
		 <p>Dian Erlina, S.Pd., M.Hum</p>

Gambar 2.1 Surat Mohon Izin Penelitian



KOPKAR PURA II "BALIDO"
BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Palembang, 27 Februari 2017

No : 096/BLD/II/2017
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Universitas Islam Negeri (UIN)
Palembang
Di
Palembang

Dengan Hormat,

1. Mendasari surat No B-92/Un.09/VIII/PP.009/02/2017 Perihal Mohon Izin Penelitian an sebagai berikut :
Nama : Ria Fitriani
Alamat : Kel Tanah Mas Kec Talang Kelapa Kab Banyu Asin
Nim : 12540171/Sistem Informasi.
2. Atas dasar point satu diatas kami dari pihak Kopkar Pura II "Balido" menyetujui yang bersangkutan diatas untuk dapat mengambil data di Kopkar Pura II "Balido".
3. Demikianlah surat ini sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya di ucapkan terima kasih.

Kopkar Pura II "Balido"

 Liswani
 Manager

KOPERASI KARYAWAN ANGKASA PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SULTAN MAHMUD BADARUDDIN II PALEMBANG
 Telepon : 0711 385085 Fax : 0711 385085 Badan Hukum Nomor : 003210/BH/XX-29 Juni 1992

Gambar 2.2 Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian

LAMPIRAN 3 Pengesahan Proposal Skripsi

**PENGESAHAN,
PROPOSAL SKRIPSI**

Nama : Ria Fitriani
NIM : 12540171
Fakultas / Jurusan : Dakwah dan Komunikasi / Sistem Informasi
Judul Skripsi : *Sistem Informasi* Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi
Balido Berbasis Web

Telah diseminarkan dalam sidang Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden
Fatah Palembang, yang dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : 14 Oktober 2016
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Dakwah dan Komunikasi

TIM PENGUJI

Penguji I	Penguji II
	
<u>Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng</u> NIDN : 020311860	<u>Evi Fadilah, M.Kom</u> NIDN : 0215108502

Gambar 3.1 Pengesahan Proposal Skripsi

LAMPIRAN 4. Surat Keterangan Pembimbing

PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 033 TAHUN 2017

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

Menimbang : 1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa.
2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.

Mengingat : 1. Undang-undang No. 2 Tahun 1989 tentang system Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah No. 30 Tahun 1990 tentang Pendidikan tinggi;
3. Keputusan Menteri Agama RI No.53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
4. Keputusan Menteri Agama RI No. 62 tahun 2015 tentang statuta UIN Raden Fatah Palembang;
5. Keputusan Menteri Agama RI No.27 Tahun 1995 tentang Kurikulum Nasional Program Sarjana (S1) Universitas Islam Negeri Raden Fatah ;
6. Keputusan Menteri Agama RI No.232 Tahun 1991 yang telah disempurnakan dengan Keputusan Menteri Agama No. 298 Tahun 1993.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr. : 1 Freddy Kurniawan Wijaya. M. Eng NIP :
2 Evi Fadilah. M. Kom NIP :

Dosen Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : **RIA FITRIANI**
NIM/Jurusan : 12 54 0171 / Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : GANJIL / 2016 – 2017
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan pada Koperasi Balido Berbasis Web (Studi Kasus : Bandara Sultan Mahmud Badarudin II).

Kedua : Berdasarkan masa studi tanggal 05 bulan Januari Tahun 2018.
Ketiga : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI PALEMBANG
PADA TANGGAL 05 – 01 – 2017

AN. REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG
DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI,



Gambar 4.1 Surat Keterangan Pembimbing

LAMPIRAN 5 Lembar Konsultasi



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 12540171
 Nama : Ria Fitriani
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap / Ganjil Tahun Akademik : 2016
 Judul : Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi
 Balido Berbasis Web
 Dosen Pembimbing I : Freddy Kurnia Wijaya, M. Eng

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	18/01/2017	Lebar Beldung Revisi bab I,	nd
2.	25/01/2017	Acc bab I	
3	30/01/2017	- penulisan metode ps - detail pengujian - Tinjauan pustaka	ft.
4.	11/02/2017	- Penulisan tidak semua huruf besar	
5.	11/02/2017	- Revisi Hadist Shohih - Penulisan dan tanda baca, tidak boleh huruf Besar	
6.	11/02/2017	- Detail Penulisan dan tanda baca - Detail Pengujian Sistem - Tinjauan Pustaka.	
7.	27/02/2017	- Tambahkan kesimpulan Penulisan (rekrutmen). - Tambahkan kesimpulan Penulisan.	
	28/02/2017	ACC BAB II	



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Website: www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 12540171
 Nama : Ria Fitriani
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap / Ganjil Tahun Akademik : 2017
 Judul : Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi
 Balido Berbasis Web
 Dosen Pembimbing I : Freddy Kurnia Wijaya, M. Eng

No	Tanggal	Uraian	Paraf
26	Revisi Penulisan 26 Mei 2017	- Revisi Format Penulisan - Revisi DFD	
	12 Mei 2017	- Revisi DFD - Proses Seleksi karyawan - Revisi Format Penulisan - Revisi Inter face	
	26 / 2017 05	pelajari SEMPT fungsi	
	02 / 2017 06	Acc BAB III	
	07 / 2017 07	- Tambah Penjelasan Pada Setiap Gambar - Penulisan Pada kesimpulan	
	07 / 2017 07	Acc BAB IV	
	07 / 2017 07	Revisi diagram konsep	
	08 / 2017 08	Revisi kesimpulan	

Gambar 5.3 Lembar Konsultasi Pembimbing I (2)



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Website: www.radenfatah.ac.id

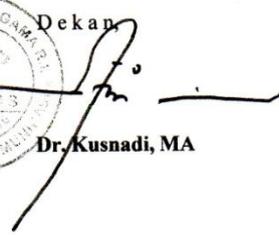
LEMBAR KONSULTASI

NIM : 12540171
 Nama : Ria Fitriani
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap / Ganjil Tahun Akademik : 2017
 Judul : Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi
 Balido Berbasis Web
 Dosen Pembimbing II : Evi Fadilah, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
9	10-4-2017	- Revisi Progra (buat proses seleksi, Penilaian sampai selesai)	ef
10	21-4-2017	- Revisi Progra (Proses Penilaian)	ef
11	26-5-2017	- Acc Progra. - Revisi Laporan Bab 4	ef
12	2-6-2017	- Acc Bab 4	ef
13	5-6-2017	Acc Bab 5, Revisi Abstrak	ef
14	13-6-2017	Acc Abstrak,	ef
15	10-8-2017	Acc Munazabah	ef

Gambar 5.5 Lembar Konsultasi Pembimbing II (2)

LAMPIRAN 6 Surat Izin Observasi

 <p>UIN RADEN FATAH PALEMBANG</p>	<p>KEMENTERIAN AGAMA RI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI</p> <p>Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp.: (0711) 353360 website : www.radenfatah.ac.id</p>	
Nomor	: B. 1768 /Un.09/V.1/PP.00.9/11/2016	11 November 2016
Lampiran.	: -	
Perihal	: Mohon Izin Observasi	
<p>Kepada Yth. Ketua Koperasi Karyawan Angkasa Pura II "Balido" Bandara SMB II di Palembang</p> <p><i>Assalamu'alaikum Wr.Wb.</i></p> <p>Sehubungan dengan surat pengajuan proposal pra penelitian Mahasiswa prodi Sistem Informasi angkatan 2012 Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Maka dengan ini kami mohon perkenan Bapak untuk memberikan izin observasi kepada Mahasiswa kami:</p> <p>Nama : Ria Fitriani Nim : 12540171 Prodi : Sistem Informasi Waktu Penelitian : 14 November s/d 05 Desember</p> <p>Sehingga memperoleh bahan-bahan yang dibutuhkan, untuk kemudian digunakan dalam penyusunan tugas mata kuliah tersebut. Semua bahan dan keterangan yang diperoleh akan digunakan untuk pengembangan Ilmu sesuai dengan prodinya dan tidak akan dipublikasikan kepada pihak ketiga.</p> <p>Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.</p>		
<p>Dekan,</p>  <p>Dr. Kusnadi, MA</p>		

Gambar 6.1 Surat Izin Observasi



KOPKAR PURA II "BALIDO"
BANDARA INT'L SMB II PALEMBANG

Palembang, 25 November 2016

No : 488/BLD/XI/2016
Perihal : Izin Obsevasi

Kepada Yth,
Universitas Islam Negeri (UIN)
Raden Fatah Palembang
Di
Palembang

1. Melanjuti surat no. B.1768/Un.09V.I/PP.00.9/11/2016 perihal : Mohon Izin Obsersvasi pada tanggal 11 November 2016.
2. Atas dasar poin 1 (satu) diatas Kopkar Pura II "Balido" telah menyetujui siswa yang bernama :
Nama : Ria Fitriani
Nim : 12540171
Untuk dapat Observasi di Kopkar Pura II "Balido"
3. Demikianlah surat ini di sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kopkar Pura II "Balido"

 E. S. W. A. M. I.
 Manager

KOPERASI KARYAWAN ANGKASA PURA II "BALIDO" BANDARA INT'L SULTAN MAHMUD BADARUDDIN II PALEMBANG
 Telepon : 0711 385085 Fax : 0711 385085 Badan Hukum Nomor : 003210/BH/XX-29 Juni 1992

Gambar 6.2 Balasan Surat Izin Observasi



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang Website: www.radenfatah.ac.id

**Berita Acara
Berita Observasi Proposal Skripsi/Skripsi**

Pada Hari ini Senin Tanggal 21 Bulan November Tahun 2016
Bertempat di Koperasi Karyawan Angkasa Pura II "Balido" Bandara SMB II di Palembang.
Telah diadakan serah terima data hasil observasi, dari :

NIP : -
Nama : Sudar-yanti
Jabatan : Unit Sp

Berupa :

1. Wawancara
2. Dokumentasi
3. Data-data

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagai mestinya.

Palembang, 21 Nov 2016
Mengetahui



(Sudar-yanti)
NIP. -

Gambar 6.3 Observasi dan Wawancara

Hari : Senin
Tanggal Opservasi : 21 November 2016

1. Sistem yang sedang berjalan di koperasi balido ?

Jawab : Tidak di publikasikan, biasanya dari mulut ke mulut kalau untuk Outsorshing tidak menggunakan jasa periklanan, cukup dari mulut ke mulut.

2. Cara penyeleksian calon karyawan baru ?

Jawab : Penyeleksian di lakukan dari pihak koperasi balido biasanya ada perwakilan, pihak user disini angkasa pura yang pakai di bagian apa angkasa pura membutuhkan karyawan, bisa juga dari kepegawaian kadipnyaperwakilan itu juga dari koperasi balido ketuany, ada juga menggunakan legal.

3. Ada berapa banyak divisi ?

Jawab : - Divisi Operasi
 - Divisi Akom (Dinas TU)
 - Divisi Driver
 - Divisi OBU (Operasi Bandar Udara)
 - Divisi Info.

4. Kriteria yang diambil dari calon karyawan ?

Jawab : Tergantung dari usernya, biasanya SMA sederajat ada juga D3, berdasarkan keahlian, penampilan menarik, dan berpengalaman.

5. Komponen cara penilaian calon pelamar ?

Jawab : Biasanya dinilai dari pihak user atau legal, yang mana legal itu sendiri dari koperasi balido. Adapun kualifikasi dan kriteria biasanya dari pihak user yang menilai.

6. Tes apa saja yang dilakukan pada calon karyawan ?

Jawab : Tes tertulis dan Tes wawancara , Tes tertulis bekerjasama dengan legal.

Palembang, 21 November 2016

Mengetahui

 (.....)
 Liswani

Gambar 6.4 Lampiran Wawancara dengan Pimpinan

LAMPIRAN 7 Lembar Komunikasi dengan Unip SP



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang Website: www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KOMUNIKASI

NIM : 12.540171
 Nama : Lia Fitriani
 Judul : Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Rada Koperasi "Balido"
 Narasumber : Sudar Yanti
 NIP : -
 Jabatan : Unit Sp

No	Tanggal	Uraian	Paraf
		<ul style="list-style-type: none"> - Membahas Sistem Yang Sedang Berjalan Rada Koperasi Balido - Membahas Permasalahan Rada Kegiatan Penelitian 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Mengamati Konsep alur Proses Sistem yang berjalan - Membuat konsep alur proses sistem yg akan di bangun - memahami alur proses bisnis Sistem yang berjalan 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Membuat dan mengklasifikasi Pengguna (user) untuk sistem yang di bangun. - Membuat jadwal perencanaan lalu melengkapi data-data penelitian yg di butuhkan - Rada program yg sudah di bangun untuk tampilannya dibuat lebih menarik terutama untuk bagian Pelamar. 	

Palembang, 21 Nov 2016



(.....Sudar Yanti.....)
NIP. -

Gambar 7.1 Lembar Komunikasi dengan Unip SP

LAMPIRAN 8 Serah Terima Data Observasi



**KEMENTRIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang Website: www.radenfatah.ac.id

**Berita Acara
Berita Observasi Proposal Skripsi/Skripsi**

Pada Hari ini Senin Tanggal 31 Bulan November Tahun 2016
bertempat di Koperasi Karyawan Angkasa Pura II "Balido" Bandara SMB II di Palembang.
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sudar Yanti
Jabatan : Unit SP

Menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengumpulan data melalui penelitian secara langsung oleh Sdr. Ria Fitriani dengan judul "Sistem Informasi *Rekrutmen* Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web", adapun yang dimaksud antara lain sebagai berikut :

1. Sejarah, Visi dan Misi dari Koperasi Balido
2. Dokumen data-data pelamar
3. Dokumen data karyawan
4. Laporan data karyawan baru

Demikianlah kiranya agar data yang dimaksud dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 31 NOV 2016
Mengetahui



(.....Sudar Yanti.....)
NIP. -

Gambar 8.1 Serah Terima Data Observasi

LAMPIRAN 9 Dokumentasi Tempat Penelitian



Gambar 9.1 Tampak Depan Koperasi Balido



Gambar 9.2 Penumpukan Berkas Lamaran Kerja



Gambar 9.3 Proses Penyeleksian Berkas Lamaran Kerja

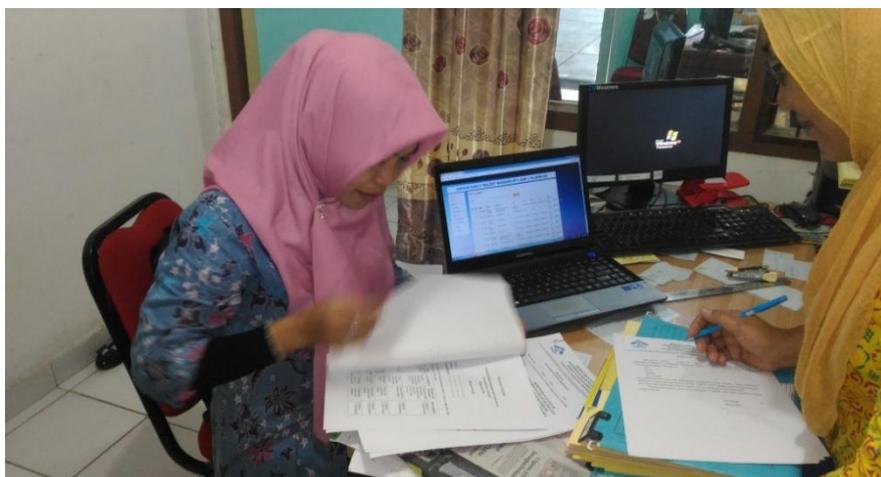
LAMPIRAN 10 Dokumen Pengujian



Gambar 10.1 Dokumentasi Pengujian dengan Karyawan



Gambar 10.2 Dokumentasi Pengujian dengan UNIP



Gambar 10.3 Dokumentasi Serah Terima Sistem



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang Website: www.radenfatah.ac.id

BERITA ACARA

Pada Hari ini Kamis Tanggal 06 Bulan Juli Tahun 2017
bertempat di Koperasi Karyawan Anakasa Pura II "Balido" Bandara Srip II
Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIP :
Nama : Siti Maryam
Jabatan : Karyawan
No. Telepon :

menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap "Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web", dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini dibuat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 06 Juli 2017

Mengetahui

(.....SITI MARYAM.....)

Gambar 10.4 Berita Acara Pengujian (*Testing*) Pada Karyawan

PENGUJIAN (TESTING)

**SISTEM INFORMASI REKRUTMEN KARYAWAN
PADA KOPERASI BALIDO
BERBASIS WEB**

(Halaman Pelamar)

Nama : Siti Maryam.....
 Jabatan : karyawan.....
 Tanggal Pengujian : 06 - Juli 2017.....

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda [✓] atau [✗] pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan Anda!

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Register	Pelamar memasukkan email, password dan konfirmasi password	Pelamar menerima bukti berhasil melakukan register yang berisi username dan password	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	Login	Pelamar memasukkan username dan password	Pelamar masuk ke halaman pelamar	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	Mengisi biodata pelamar	Pilih menu biodata	Pelamar dapat input biodata pelamar	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	Edit biodata pelamar	Pilih menu biodata	Pelamar dapat mengedit biodata pelamar	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
5.	Mengisi riwayat pendidikan	Pilih menu riwayat pendidikan	Pelamar dapat input riwayat pendidikan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

Gambar 10.5 Angket Pengujian kepada Karyawan (1)

6.	Tambah pendidikan pelamar	Pilih menu riwayat pendidikan	Pelamar dapat menambahkan riwayat pendidikan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
7.	Mengisi pengalaman kerja	Pilih menu pengalaman kerja	Pelamar dapat input pengalaman kerja	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
8.	Tambah pengalaman kerja	Pilih menu pengalaman kerja	Pelamar dapat menambahkan pengalaman kerja	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
9.	Upload berkas	Pilih menu berkas lamaran	Pelamar dapat mengupload berkas lamaran	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
10.	Edit berkas	Pilih menu berkas lamaran	Pelamar dapat mengedit berkas lamaran	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
11.	Melihat status kelulusan	Pilih menu status	Pelamar dapat melihat status kelulusan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
12.	<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Pengguna keluar dari halaman pelamar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

Palembang, 06 Juli 2017

Mengetahui



Siti Maryam

Gambar 10.6 Angket Pengujian kepada Karyawan (2)



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang Website: www.radenfatah.ac.id

BERITA ACARA

Pada Hari ini Kamis Tanggal 06 Bulan Juli Tahun 2017
bertempat di Koperasi Karyawan Angkasa Pura II "Balido" Bandara Smp II di Palembang

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIP : -
Nama : Sudri Yanti
Jabatan : Unit SP
No. Telepon : -

menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap "Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web", dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini dibuat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 20

Mengetahui

(.....Sudri Yanti.....)

Gambar 10.7 Berita Acara Pengujian (*Testing*) Pada Admin

PENGUJIAN (TESTING)

**SISTEM INFORMASI REKRUTMEN KARYAWAN
PADA KOPERASI BALIDO
BERBASIS WEB**

(Halaman Admin)

Nama : Sudar Yanti
Jabatan : Unit SP
Tanggal Pengujian : 06 Juli 2017

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda [✓] atau [✗] pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan Anda!

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	<i>Login</i>	Admin memasukkan username dan password	Admin masuk ke halaman admin	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	Melihat data galery	Pilih menu galery	Admin dapat melihat data galery	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	Add galery	Pilih menu galery	Admin dapat input data galery	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	Edit galery	Pilih menu galery	Admin dapat mengedit galery	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
5.	Melihat file upload	Pilih menu file upload	Admin melihat file upload	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
6.	Add file upload	Pilih menu file upload	Admin dapat input data file upload	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

Gambar 10.8 Angket Pengujian kepada Admin (1)

22.	Melihat data pelamar	Pilih menu pelamar, data pelamar	Admin dapat melihat data pelamar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
23.	Melihat detail data pelamar	Pilih menu pelamar, data pelamar	Admin dapat melihat detail data pelamar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
24.	Menginput data nilai pelamar	Pilih menu pelamar, nilai pelamar	Admin dapat menginput data nilai pelamar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
25.	Edit data nilai pelamar	Pilih menu pelamar, nilai pelamar	Admin dapat mengedit data nilai pelamar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
26.	Melihat pengumuman pelamar	Pilih menu pelamar, pengumuman pelamar	Admin dapat melihat pengumuman pelamar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
27.	<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Pengguna keluar dari halaman admin	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

Palembang, 06 Juli2017

Mengetahui



Sudar Yanti

Gambar 10.9 Angket Pengujian kepada Admin (2)



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang Website: www.radenfatah.ac.id

BERITA ACARA

Pada Hari ini Kamis Tanggal 06 Bulan Juli Tahun 2017
bertempat di Koperasi Kar. Jaisan Angkasa Dura II "Balido" Bandara SMB II
Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIP :
Nama : Liswani
Jabatan : Manajer
No. Telepon : 0821-84748098

menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap "Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web", dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini dibuat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 20
Mengetahui

(.....
Liswani.....)

Gambar 10.10 Berita Acara Pengujian (*Testing*) Pada Pimpinan

PENGUJIAN (TESTING)

**SISTEM INFORMASI REKRUTMEN KARYAWAN
PADA KOPERASI BALIDO
BERBASIS WEB**

(Halaman Pimpinan)

Nama : Liswani.....
 Jabatan : Manajer / Pimpinan.....
 Tanggal Pengujian : 06 Juli 2017.....

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda [✓] atau [*] pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan Anda!

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	<i>Login</i>	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pimpinan masuk ke halaman pimpinan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	Mengirim data <i>form</i> kebutuhan ke admin	Pilih menu <i>form</i> kebutuhan	Pimpinan dapat mengirim data <i>form</i> kebutuhan	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	Melihat laporan data pelamar	Pilih menu laporan pelamar	Pimpinan dapat melihat laporan data pelamar	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	Melihat penumuman pelamar	Pilih menu pengumuman pelamar	Pimpinan dapat melihat pengumuman pelamar	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
5.	Melihat laporan pengumuman pelamar	Pilih menu pengumuman pelamar, print to exel atau print	Pimpinan dapat melihat laporan pengumuman pelamar	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

Gambar 10.11 Angket Pengujian kepada Pimpinan (1)

		to pdf.	.	
6.	Melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan jenis kelamin perangkatan	Pilih menu jenis kelamin.	Pimpinan dapat melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan jenis kelamin perangkatan.	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
7.	Melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan kelulusan perangkatan	Pilih menu grafik pelamar.	Pimpinan dapat melihat grafik pendaftaran lamaran kerja berdasarkan kelulusan perangkatan.	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
8.	<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Pengguna keluar dari halaman pimpinan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

Palembang, 06 Juli2017

Mengetahui



Liswani

Gambar 10.12 Angket Pengujian kepada Pimpinan (2)

LAMPIRAN 11 Penyerahan Sistem



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang Website: www.radenfatah.ac.id

**BERITA ACARA
Penyerahan Sistem**

Pada Hari ini ~~Kamis~~..... Tanggal 06..... Bulan Juli..... Tahun 2017.....
bertempat di Koperasi Karyawan Angkasa Pura II “Balido” Bandara SMB II di Palembang.
Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIP :
Nama : Listwani.....
Jabatan : Manajer.....

menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan penyerahan (*deployment*) terhadap “Sistem Informasi *Rekrutmen* Karyawan Pada Koperasi Balido Berbasis Web”, yang dibangun guna kepentingan Civitas Akademik di Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 06 Juli 2017

Mengetahui

(.....Listwani.....)

Gambar 11.1 Berita Acara Penyerahan Sistem