

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM GABUNGAN
KELOMPOK TANI (GAPOKTAN) SURYA TANI BERBASIS
WEB DI DESA TULUS AYU KECAMATAN BELITANG**

SKRIPSI

Oleh :

**Yusnia Khoirun Ni'mah
NIM. 11540112**



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

2017

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM GABUNGAN
KELOMPOK TANI (GAPOKTAN) SURYA TANI BERBASIS
WEB DI DESA TULUS AYU KECAMATAN BELITANG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains dalam bidang Teknologi**

Oleh :

**Yusnia Khoirun Ni'mah
NIM. 11540112**



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

LEMBAR PENGESAHAN
UJIAN MUNAQOSYAH


Nama : Yusnia Khoirun Ni'mah
Nim : 11540112
Fakultas/ Jurusan : Sains dan Teknologi/ Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok
Tani (Gapoktan) Surya Tani di Desa Tulus Ayu
Kecamatan Belitang

Telah di setujui untuk ujian munaqosyah di Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 26 Oktober 2017

Palembang, 26 Oktober 2017

Pembimbing I


Ruliansyah, S.T.M.Kom
NIP. 19761122006041003

Pembimbing II


RusmaSanti, M.Kom
NIP. 19791125 201403 2 002

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Yusnia Khoirun Ni'mah
NIM : 11540112
Fakultas : Sains Dan Teknologi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis Web Di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang

Telah dimunaqasyah dalam sidang terbuka Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang pada :

Hari/Tanggal : Rabu / 08 November 2017

Tempat : Ruang Prodi Sistem Informasi
UIN Raden Fatah Palembang.

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

Palembang, Januari 2018

DEKAN



Dian Erlina, S.Pd, M.Hum

NIP. 197301021999032001

TIM PENGUJI

Ketua

Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001

Sekretaris

Rasmala Santi, M.Kom
NIP. 197911252014032002

Penguji I

Muhammadinah, M.Si
NIDN. 0201067601

Penguji II

Fenando, M.Kom
NIDN. 0214118701

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yusnia Khoirun Ni'mah

Nim : 11540112

Judul Tugas Akhir/ Skripsi : Sistem Infromasi Simpan Pinjam Gabungan
Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis
Web Di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan skripsi, berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari laporan skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal itu.



Yusnia Khoirun Ni'mah

MOTTO

- ❁ *“Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi”.*
(Ernest Newman)
- ❁ *Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. Yakin, Ikhlas, dan Istiqomah.*
- ❁ *Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.*
- ❁ *“Entah akan berkarir atau menjadi ibu rumah tangga, seorang wanita wajib berpendidikan tinggi, karena mereka akan menjadi seorang ibu. Ibu-ibu yang cerdas akan melahirkan anak-anak cerdas”.* (Dian Sastrowardoyo)

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Mulia. Yang mengajar (manusia) dengan pena. Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya”. (Q.S. Al-‘Alaq : 1-5)

“... Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. ...”

(Q.S. Al-Mujadilah : 11)

Sujud syukurku kusembahkan kepada Allah SWT, atas takdirmu yang Engkau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman, dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Kupersembahkan karya kecil ini untuk kedua orangtuaku. Kepada Ayahanda dan Ibundaku tercinta, yang tiada hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, materi, nasihat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat dalam menjalani setiap rintangan yang ada didepanku. Terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu, namun maaf Ibu karya kecil ini baru bisa aku selesaikan setelah kepergianmu. Meski engkau tidak ada disini lagi untuk bisa berada di sampingku dan menemaniku, namun aku yakin engkau selalu ada dan melihat keberhasilanku meski ragamu tak terlihat oleh ku. Sekali lagi terimakasih Ibu.

Di dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan diriku. Meski mimpi itu belum semua kuraih, tetapi insyaallah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terimakasihku kepada:

Terimakasih kepada Pembimbing I (Ruliansyah, M.Kom) dan Pembimbing II (Rusmala Santi, M.Kom), yang telah meluangkan waktu, memotivasi, menasehati dan mengajarku selama proses bimbingan.

Untuk suamiku Muhammad Agil Apria, terimakasih telah membantu, selalu menemaniku, mendorong ku agar teteap semangat menyelesaikan sekripsi ini, serta memotivasi dan menasehatiku selama ini.

Terkhusus untuk anak ku tercinta Raden Muhammad Alfatih, terimakasih telah menjadi anak yang sholeh, anak yang tidak pernah merepotkan orang tua nya, dan yang selalu menjadi pengobat dari semua nya. Karya kecil ini ku persembahkan untukmu nak, kelak semoga kamu bisa berpendidikan lebih tinggi dari Bunda dan bisa membanggakan kedua orang tua mu.

Terimakasih kuucapkan kepada teman-teman seperjuangan Jurusan Sistem Informasi 2011, terkhusus Sistem Informasi D (SI-D). Tanpa kalian aku tak pernah berarti, tanpa kalian aku bukan siapa-siapa yang takkan jadi apa-apa, terima kasih teman-teman yang telah mendukung dan memotivasiku.

Untuk saudara-saudaraku yang selama ini selalu bersama dan selalu menyemangati ku yaitu Susi Wulandari, Maya Dwi Jayanti, Sely Septiwi, Susanti dan Fajar Wahid Nugroho terimakasih atas segala bantuan dan motivasinya. Kalian adalah obat pelipur lara hatiku yang selalu menghiburku dalam keadaan terjatuh.

Terimakasih kepada teman-teman yang selalu mengingatkanku betapa pentingnya waktu, dan tiada hentinya mengingatkan untuk mngejar apa yang menjadi cita-citaku ini. Teman karibku yang akrab ketika semester akhir ini yaitu Rizkiyah Nadzifah, Suci Cahyati, Sukma Pratama, Lidia Wati, Rahmad Julianto, dan Wisnu Kawirian. Terimakasih motivasinya yang kalian berikan.

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih baik bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai. Mengalir tanpa tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum, wr.wb

Alhamdulillah segala Puji dan Syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagai salah satu syarat dalam memenuhi Jenjang Strata I Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Tak lupa salawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat.

Akhirnya setelah melalui perjalanan yang panjang dan berkat bantuan banyak pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang”. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang memiliki andil dan kontribusi yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi, yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Sirozi, MA, Ph.D Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Bapak Dr. Dian Erlina, M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, S.T, M.Kom, Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang sekaligus Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak membantu dan meluangkan waktunya untuk mengajari dan memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu Rusmala Santi M.Kom, Sekretaris Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang sekaligus Dosen Pembimbing II, yang telah banyak membantu dan meluangkan waktunya untuk mengajari dan memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Bapak Drs. Syazali. TA, Dosen Pembimbing Akademik (PA), yang telah memberikan bimbingan dan nasihat selama menjadi mahasiswa di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas.
6. Para Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas, yang telah memberikan ilmunya selama menjadi mahasiswa Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
7. Bapak M. Hasyim, Ketua Gapoktan Surya Tani, yang telah banyak membantu selama penelitian.
8. Bapak Sutriyono, Sekretaris Gapoktan Surya Tani, yang telah banyak membantu selama penelitian.
9. Bapak Rohmat, Bendahara Gapoktan Surya Tani, yang telah banyak membantu selama penelitian.
10. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa dan motivasi sehingga penulis menjadi lebih bersemangat dalam mengerjakan tugas-tugas kuliah.
11. Suami dan anak yang selalu menyemangati dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman seperjuangan jurusan Sistem Informasi 2011 dan Keluarga Sistem Informasi (11-54-D), yang telah memberikan support selama di bangku perkuliahan.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis doakan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang diberikan semua pihak kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pada pembaca umumnya.

Wassalamualaikum, wr.wb

Palembang, 27 Oktober 2017

Penulis,



Yusnia Khoirun Ni'mah
11540112

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Ayat yang Berkaitan dengan Sistem Informasi Keuangan	9
2.2 Sistem Informasi	13

2.2.1	Sistem	13
2.2.2	Informasi.....	13
2.2.3	Sistem Informasi.....	14
2.2.4	Jenis-Jenis Sistem Informasi	15
2.3	Sistem Informasi Keuangan.....	16
2.4	Sistem Informasi Koperasi	19
2.4.1	Koperasi.....	19
2.4.2	Koperasi Simpan Pinjam	21
2.5	PHP.....	22
2.6	MySQL	24
2.7	XAMPP	25
2.8	Basis Data (Database).....	25
2.9	Adobe Dreamweaver	26
2.10	UML (Unified Modeling Language)	26
2.11	Use Case Diagram	27
2.12	Activity Diagram	30
2.13	Tinjaun Pustaka	31
BAB III ANALISIS DAN DESAIN		34
3.1	Sejarah Singkat Gabungan Kelompok Tani Surya Tani.....	34
3.2	Struktur Organisasi Gabungan Kelompok Tani Surya Tani.....	35
3.3	Visi dan Misi Gabungan Kelompok Tani Surya Tani	35
3.3.1	Visi Gabungan Kelompok Tani Surya Tani	35
3.3.2	Misi Gabungan Kelompok Tani Surya Tani	36
3.4	Metode Pengembangan Model <i>Web Engineering</i>	36
3.4.1	Formulasi (<i>Formulation</i>)	36
3.4.2	Perencanaan (<i>Planning</i>).....	38
3.4.3	Analisis (<i>Analysis</i>).....	40

3.4.4 Rekayasa (<i>Engineering</i>).....	52
--	----

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 87

4.1 Implementasi (<i>page generation</i>) dan pengujian (<i>testing</i>).....	87
---	----

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	87
---	----

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	87
---	----

4.1.3 Implementasi Basis Data.....	87
------------------------------------	----

4.1.4 Implementasi Interface (Antar Muka).....	88
--	----

4.1.4.1 Halaman Login Admin.....	88
----------------------------------	----

4.1.4.2 Halaman Utama Admin.....	88
----------------------------------	----

4.1.4.3 Halaman Edit Profil Admin	88
---	----

4.1.4.4 Halaman Menu Master Data (Profil Gapoktan)	89
--	----

4.1.4.5 Halaman Menu Master Data (Daftar Pengguna).....	89
---	----

4.1.4.6 Halaman Menu Master Data (Daftar Simpanan).....	90
---	----

4.1.4.7 Halaman Menu Master Data (Daftar Anggota).....	91
--	----

4.1.4.8 Halaman Menu Transaksi (Simpanan).....	92
--	----

4.1.4.9 Halaman Menu Transaksi Ambil Simpanan	93
---	----

4.1.4.10 Halaman Menu Transaksi (Pinjaman).....	93
---	----

4.1.4.11 Halaman Menu Transaksi (Bayar Pinjaman)	94
--	----

4.1.4.12 Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota)	95
---	----

4.1.4.13 Halaman Menu Laporan (Laporan Simpanan).....	96
---	----

4.1.4.14 Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan). 96	
--	--

4.1.4.15 Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman).....	96
---	----

4.1.4.16 Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota).....	96
---	----

4.1.4.17 Halaman Menu Laporan (Grafik Simpanan).....	97
--	----

4.1.4.18 Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman)	98
---	----

4.1.4.19 Halaman Login Ketua	98
------------------------------------	----

4.1.4.20 Halaman Utama Ketua	98
4.1.4.21 Halaman Edit Profil Ketua	99
4.1.4.22 Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota).....	99
4.1.4.23 Halaman Menu Laporan (Laporan Simpanan).....	99
4.1.4.24 Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)	100
4.1.4.25 Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman).....	100
4.1.4.26 Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota).....	100
4.1.4.27 Halaman Menu Laporan (Grafik Simpanan).....	101
4.1.4.28 Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman).....	102
4.2 Evaluasi dan Konsumen (<i>costomer evaluation</i>)	102
4.2.1 Pengujian Pada Menu Admin	102
4.2.2 Pengujian Pada Menu Ketua	108
BAB V PENUTUP	110
5.1. Kesimpulan	110
5.2. Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1.	Gambar 1.1	Model Proses <i>Web Engineering</i>	5
2.	Gambar 2.1	Model Sistem Informasi Keuangan	17
3.	Gambar 3.1	Struktur organisasi.....	35
4.	Gambar 3.2	Arsitektur Sistem Informasi Keuangan Gapoktan	41
5.	Gambar 3.3	<i>Use Case diagram</i> Sistem Informasi Keuangan Gapoktan	44
6.	Gambar 3.4	<i>Activity Diagram Login Admin</i>	45
7.	Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Menu Admin</i>	46
8.	Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Master Data</i>	46
9.	Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Menu Transaksi</i>	47
10.	Gambar 3.8	<i>Activity Diagram Menu Laporan</i>	48
11.	Gambar 3.9	<i>Activity Diagram Login Ketua Gapoktan</i>	48
12.	Gambar 3.10	<i>Activity Diagram Menu Ketua Gapoktan</i>	49
13.	Gambar 3.11	<i>Entity Relationship Diagram</i> sistem informasi keuangan	52
14.	Gambar 3.12	STD Layar Menu Halaman Admin.....	57
15.	Gambar 3.13	STD Layar Menu Halaman Ketua Gapoktan	58
16.	Gambar 3.14	Rancangan Navigasi.....	59
17.	Gambar 3.15	Rancangan Navigasi Ketua	60
18.	Gambar 3.16	Perancangan Halaman Login Admin.....	61
19.	Gambar 3.17	Perancangan Halaman Utama Admin	61
20.	Gambar 3.18	Perancangan Edit Profil Admin	62

21. Gambar 3.19	Perancangan Menu Master Data	
	(Profil Gapoktan).....	63
22. Gambar 3.20	Perancangan Edit Profil Gapoktan	63
23. Gambar 3.21	Perancangan Menu Master Data	
	(Daftar Pengguna).....	64
24. Gambar 3.22	Perancangan Menu Tambah Daftar Pengguna	65
25. Gambar 3.23	Perancangan Menu Master Data	
	(Daftar Simpanan)	66
26. Gambar 3.24	Perancangan Menu Tambah Daftar Simpanan	66
27. Gambar 3.25	Perancangan Menu Master Data	
	(Daftar Anggota)	67
28. Gambar 3.26	Perancangan Menu Tambah Daftar Anggota	68
29. Gambar 3.27	Perancangan Menu Transaksi (Simpanan)	69
30. Gambar 3.28	Perancangan Menu Tambah Data Simpanan	69
31. Gambar 3.29	Perancangan Menu Transaksi	
	(Ambil Simpanan).....	70
32. Gambar 3.30	Perancangan Menu Transaksi	
	(Ambil Simpanan).....	71
33. Gambar 3.31	Perancangan Menu Transaksi (Pinjaman)	72
34. Gambar 3.32	Perancangan Menu Transaksi	
	(Tambah Pinjaman).....	73
35. Gambar 3.33	Perancangan Menu Transaksi	
	(Bayar Pinjaman).....	73
36. Gambar 3.34	Perancangan Menu Transaksi	
	(Pilih Anggota Bayar Pinjaman)	74
37. Gambar 3.35	Perancangan Menu Transaksi	
	(Bayar Pinjaman).....	75

38. Gambar 3.36	Perancangan Menu Laporan Anggota	76
39. Gambar 3.37	Perancangan Laporan Simpanan	76
40. Gambar 3.38	Perancangan Laporan Ambil Simpanan	77
41. Gambar 3.39	Perancangan Laporan Pinjaman.....	78
42. Gambar 3.40	Perancangan Menu Laporan (Grafik Anggota).....	78
43. Gambar 3.41	Perancangan Menu Laporan (Grafik Simpanan)	79
44. Gambar 3.42	Perancangan Laporan (Grafik Pinjaman)	80
45. Gambar 3.43	Perancangan Halaman Login Ketua	80
46. Gambar 3.44	Perancangan Halaman Utama Ketua	81
47. Gambar 3.45	Perancangan Edit Profil Ketua.....	82
48. Gambar 3.46	Perancangan Menu Laporan (Laporan Anggota).....	83
49. Gambar 3.47	Perancangan Menu Laporan (Laporan Simpanan).....	83
50. Gambar 3.48	Perancangan Laporan Pinjaman	84
51. Gambar 3.49	Perancangan Menu Laporan (Grafik Anggota)	85
52. Gambar 3.50	Perancangan Menu Laporan (Grafik Simpanan)	85
53. Gambar 3.51	Perancangan Menu Laporan (Grafik Pinjaman).....	86
54. Gambar 4.1	Database gapoktanbaru	87
55. Gambar 4.2	Halaman Login Admin.....	88
56. Gambar 4.3	Halaman Utama Admin	88
57. Gambar 4.4	Halaman Edit Profil Admin.....	89
58. Gambar 4.5	Halaman Menu Master Data (Profil Gapoktan)	89

59. Gambar 4.6	Halaman Menu Master Data (Daftar Pengguna)	89
60. Gambar 4.7	Halaman Menu Tambah Daftar Pengguna	90
61. Gambar 4.8	Halaman Menu Master Data (Daftar Simpanan)....	90
62. Gambar 4.9	Halaman Menu Tambah Daftar Simpanan	91
63. Gambar 4.10	Halaman Menu Master Data (Daftar Anggota).....	91
64. Gambar 4.11	Halaman Menu Tambah Daftar Anggota	91
65. Gambar 4.12	Halaman Menu Transaksi (Simpanan)	92
66. Gambar 4.13	Halaman menu tambah simpanan anggota.....	92
67. Gambar 4.14	Halaman Menu Transaksi (Ambil Simpanan).....	93
68. Gambar 4.15	Halaman Menu Transaksi (Pinjaman)	93
69. Gambar 4.16	Halaman Menu Tambah Pinjaman	93
70. Gambar 4.17	Halaman Menu Transaksi (Bayar Pinjaman).....	94
71. Gambar 4.18	Halaman Menu Pilih Bayar Pinjaman	94
72. Gambar 4.19	Halaman Menu Pembayaran Pinjaman	95
73. Gambar 4.20	Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota).....	95
74. Gambar 4.21	Halaman Menu Laporan(Laporan Simpanan).....	95
75. Gambar 4.22	Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)	96
76. Gambar 4.23	Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman).....	96
77. Gambar 4.24	Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota).....	96
78. Gambar 4.25	Halaman Menu Laporan(Grafik Simpanan)	97
79. Gambar 4.26	Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman).....	97
80. Gambar 4.27	Halaman Login Ketua	98
81. Gambar 4.28	Halaman Utama Ketua	98
82. Gambar 4.29	Halaman Edit Profil Ketua	98
83. Gambar 4.30	Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota).....	99
84. Gambar 4.31	Halaman Menu Laporan (Laporan Simpanan).....	99

85. Gambar 4.32	Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)	99
86. Gambar 4.33	Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman)	100
87. Gambar 4.34	Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota)	101
88. Gambar 4.35	Halaman Menu Laporan(Grafik Simpanan)	101
89. Gambar 4.36	Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman).....	101

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Use case diagram.....	27
2. Tabel 2.2 Activity diagram	30
3. Tabel 2.3 Tinjauan pustaka	33
4. Tabel 3.1 Jadwal pengembangan sistem	39
5. Tabel 3.2 Use case diagram.....	42
6. Tabel 3.3 Rancangan sistem informasi yang diusulkan.....	51
7. Tabel 3.4 Perancangan tabel <i>users</i>	53
8. Tabel 3.5 Perancangan tabel anggota	53
9. Tabel 3.6 Perancangan tabel <i>profile</i>	54
10. Tabel 3.7 Perancangan tabel jenis_simpanan.....	54
11. Tabel 3.8 Perancangan tabel simpanan.....	55
12. Tabel 3.9 Perancangan tabel ambil_simpanan	55
13. Tabel 3.10 Perancangan tabel pinjaman	56
14. Tabel 3.11 Perancangan tabel tblangsuran.....	56
15. Tabel 4.2.1 Pengujian pada menu admin	102
16. Tabel 4.2.2 Pengujian pada menu ketua	80

ABSTRACT

Financial information system Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani web based in the village of Tulus Ayu Belitang subdistrict this system is made for the processing of data making list members, savings transactions, take deposits, loans, and pay loans and display reports and graphs. Method of system development is web engineering.

From the Study of the result, the data obtained are the list of members data, savings transactions, take deposits, loans, dan pay loans which is the input for financial information system. While, the output of information about member's report, deposit transactions report, deposit taking report, loan report.

From the results of the analysis obtained 8 tables and implement for financial information system. And from the results of testing is obtained of the system is be information member lists, savings transaction, savings deposit, loans and pay off loans, as well as reports including charts.

Key words: Web Engineering, Financial information system Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani web based in the village of Tulus Ayu Belitang subdistrict.

ABSTRAK

Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang sistem ini dibuat untuk pengolahan data-data pembuatan daftar anggota, transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman serta menampilkan laporan dan grafik. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *web engineering*.

Dari hasil penelitian, data yang diperoleh yaitu data daftar anggota, transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman yang merupakan masukan untuk Sistem Informasi Simpan Pinjam. Sedangkan outputnya berupa informasi mengenai laporan anggota, laporan transaksi simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman.

Berdasarkan hasil analisis diperoleh 8 tabel dan diimplementasikan dalam sistem informasi keuangan. Dan dari hasil pengujian juga didapat dalam sistem ini berupa informasi daftar anggota, transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman, serta laporan-laporannya termasuk grafik.

Kata-kata kunci: *Web Engineering*, Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan dan kemajuan teknologi informasi telah berkembang dengan sangat pesat. Diantara teknologi informasi yang hampir disetiap tempat kita temukan adalah komputer yang dapat digunakan dimana saja seperti di rumah, di kafe, di sekolah dan di tempat lainnya (Irshad, 2012). Menurut Susanto (2010:2) komputer adalah sekelompok alat elektronik yang terdiri atas perintah input, alat yang mengolah input, dan peralatan output yang memberikan informasi serta bekerja secara otomatis. Seperti halnya pada Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani dimana dalam penyimpanan dan pengolahan data juga memerlukan komputer.

Warsana (2010:1) menyatakan bahwa, Gabungan Kelompok Tani atau Gapoktan adalah gabungan dari beberapa kelompok tani yang melakukan usaha agribisnis di atas prinsip kebersamaan dan kemitraan sehingga mencapai peningkatan produksi dan pendapatan usaha tani bagi anggotanya dan petani lainnya.

Gapoktan Surya Tani berada di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang Madang Raya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Gapoktan Surya Tani berdiri pada tanggal 27 juni 2007, tergabung dari 8 kelompok yang beranggotakan 514 orang dan satu kelompok wanita tani yang diberi nama kelompok ayu lestari (Gapoktan Surya Tani).

Data yang dikelola pada Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani yang terdiri dari data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan), data simpanan anggota (simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela), data daftar simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman anggota Gapoktan Surya Tani, laporan (laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman) dan grafik (grafik anggota, simpanan, dan pinjaman).

Semua pengelolaan data tersebut sudah terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi perkantoran seperti Microsoft Word dan Microsoft Excel, namun belum tersedianya sistem yang mampu mendukung dalam kemajuan teknologi sekarang ini yang dapat diakses dengan cepat dimana saja dan kapan saja.

Proses penyimpanan dan pengolahan data anggota pada Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) sudah terkomputerisasi namun sebagian masih manual yaitu di tulis tangan pada buku anggota. Proses pencarian anggota pun masih di cari satu per satu dari buku anggota yang mengakibatkan kesulitan dalam pencarian data anggota. Sehingga banyaknya data yang diolah kurang maksimal dalam mencapai tujuan yang diharapkan, selain itu juga kurang menghemat biaya, waktu, dan tenaga.

Berdasarkan uraian sebelumnya, maka perlu dibuat sistem informasi keuangan untuk mempermudah dalam pengelolaan data Gabungan Kelompok Tani Surya Tani sehingga penelitian ini mengambil judul “**Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis Web di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang sebelumnya dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas, yaitu bagaimana membuat Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari perluasan atau berkembangnya pokok permasalahan yang akan dibahas, maka ditetapkan batasan masalah yaitu membahas Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database server*-nya, tetapi masih secara *offline*. Untuk itu penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas dalam karya tulis ini. Batasan tersebut berupa data anggota, data simpanan, data ambil simpanan, data pinjaman, data bayar pinjaman, laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman, grafik anggota, grafik simpanan, dan grafik pinjaman.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

1.5 Manfaat Penelitian

Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang bermanfaat

untuk mempermudah dalam pengelolaan Sistem Informasi Simpan Pinjam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani yang berada di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang Madang Raya Kabupaten OKU Timur Provinsi Sumatera Selatan pada bulan Juli sampai bulan Desember.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Menurut Budiarto dan Anggraeni (2010:40), wawancara merupakan proses interaksi atau komunikasi secara langsung antara pewawancara dengan responden. Adapun wawancara yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu dengan melakukan wawancara langsung kepada sekretaris gabungan kelompok tani (Gapoktan) Surya Tani untuk memperoleh informasi dan memperoleh data-data terkait mengenai penelitian ini.

b. Observasi

Mania (2012:221) menyatakan bahwa, observasi merupakan cara atau metode menghimpun keterangan atau data yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap fenomena yang sedang dijadikan sasaran pengamatan, dalam hal ini langsung dari tempat penelitian yaitu di Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani di Desa Tulus Ayu

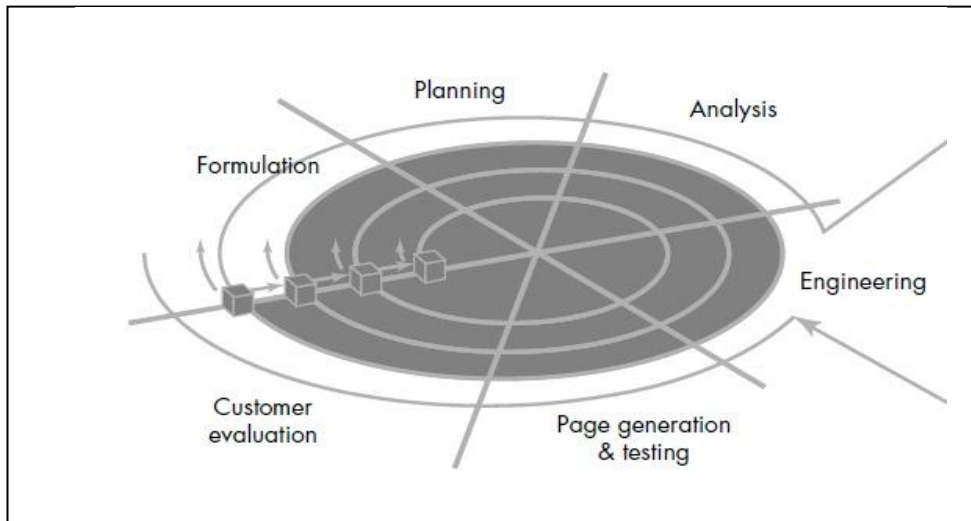
Kecamatan Belitang. Teknik yang digunakan penulis dengan mengamati secara langsung objek yaitu untuk lebih mengetahui apa saja yang termasuk dalam bidang keuangan agar data yang dikumpulkan sesuai dengan sistem nyata nya.

c. Dokumentasi

Riduwan (2014:58) mengemukakan bahwa dokumentasi ditujukan untuk memperoleh data langsung dari tempat penelitian, meliputi buku-buku yang relevan, peraturan-peraturan, laporan kegiatan, foto-foto, film dokumenter, data yang relevan penelitian.

1.6.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *web engineering*. Menurut Pressman (2010:769) menyatakan bahwa, *web engineering* adalah suatu model rekayasa perangkat lunak, yang digunakan untuk pengembangan aplikasi-aplikasi berbasis web atau lebih lanjutnya proses yang digunakan untuk menciptakan aplikasi web yang berkualitas tinggi. Rekayasa web mengadaptasi rekayasa perangkat lunak dalam hal konsep dasar yang menekankan pada aktifitas teknis dan manajemen. Namun demikian adaptasi tidak secara utuh, tapi dengan perubahan dan penyesuaian.



Sumber: Pressman (2010:775)

Gambar 1.1 Model Proses *Web Engineering*

Menurut Pressman (2010:776) menyatakan bahwa, tahapan-tahapan yang ada pada metode pengembangan model *web engineering*, yaitu sebagai berikut:

1. Formulasi (*formulation*)

Tahap formulasi ini berfungsi merumuskan tujuan dan ukuran dari aplikasi berbasis web serta menentukan batasan sistem.

2. Perencanaan (*planning*)

Tahap perencanaan digunakan untuk menghitung estimasi biaya proyek pembuatan aplikasi berbasis web ini, estimasi resiko pengembangan, estimasi waktu pengembangan evaluasi resiko pengembangan proyek, dan mendefinisikan jadwal pengembangan untuk versi selanjutnya (jika diperlukan).

3. Analisis (*analysis*)

Pada tahap analisis digunakan untuk menentukan persyaratan-persyaratan teknik dan mengidentifikasi informasi yang akan ditampilkan pada aplikasi

berbasis web. Analisis yang digunakan pada rekayasa web dilakukan dari empat sisi, yaitu :

a. Analisis Isi Informasi

Mengidentifikasi isi yang akan ditampilkan pada aplikasi berbasis web ini. Isi informasi dapat berupa teks, grafik, gambar.

b. Analisis Interaksi

Analisis yang menunjukkan hubungan antara web dengan pengguna.

c. Analisis fungsional

Analisis tentang proses bagaimana aplikasi berbasis web ini akan menampilkan informasi kepada pengguna.

d. Analisis Konfigurasi

Konfigurasi yang digunakan pada aplikasi berbasis web, internet, intranet, atau extranet. Selain itu, analisis ini juga meliputi relasi database dengan web jika diperlukan.

4. Rekayasa (*engineering*)

Pada tahap ini terdapat dua kegiatan yang dilakukan yaitu desain isi informasi dan desain arsitektur web.

5. Implementasi (*page generation*) & pengujian (*testing*)

Pengujian dilakukan setelah implementasi selesai dilaksanakan. Pengujian meliputi beberapa parameter yang akan menentukan standar aplikasi berbasis web yang telah dibuat. Tahap pengujian adalah suatu proses untuk menguji aplikasi berbasis web yang telah selesai dibuat. Hal ini bertujuan untuk menemukan kesalahan dan kemudian memperbaikinya.

6. Evaluasi dan Konsumen (*customer evaluation*)

Suatu kegiatan akhir dari siklus proses *web engineering* (rekayasa web) yaitu menentukan apakah web yang telah dibuat tersebut sesuai dengan yang *customer* inginkan.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui gambaran dari isi yang ada dalam penulisan ini penulis membaginya dalam beberapa bab yang secara singkat dapat dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini pembahasan meliputi tinjauan umum yang meliputi: landasan teori yang meliputi pengertian Sistem Informasi, Macam-macam Sistem Informasi, Sistem Informasi Keuangan, Sistem Informasi Koperasi, *PHP*, *MySQL*, *Xampp*, Basis Data (*Database*), *Adobe Dreamweaver* dan *UML* dengan menggunakan tool *Relational Rose* (*Use Case Diagram* dan *Activity Diagram*) dan tinjauan pustaka.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Pada bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani, struktur organisasi dan *job* deskripsi, sejarah Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani, dan analisis kebutuhan

dan rancangan desain dari *usecase diagram*, *activity diagram*, *Entity Relationship Diagram*, *database*, desain menu *admin* dan *user*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai hasil dan pembahasan yang terdapat dalam penyusunan skripsi.

BAB V PENUTUP

Pada bab akhir ini penulis memberikan kesimpulan atas pembahasan yang di dapat selama penulisan laporan skripsi dari analisa dan desain sistem yang telah dilakukan, selain itu juga berisi saran agar sistem yang telah dibuat dapat dikembangkan lagi.

BAB II

LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ayat yang Berkaitan dengan Sistem Informasi Keuangan

Sehubungan dengan adopsi teknologi, baihaqi (2013) menggarisbawahi sumber sistem informasi terdapat di dalam Alquran Surat Al- A'raaf ayat 52 seperti berikut ini:

وَلَقَدْ جِئْنَاهُمْ بِكِتَابٍ فَصَّلْنَاهُ عَلَىٰ عِلْمٍ هُدًى وَرَحْمَةً لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ ﴿٥٢﴾

Artinya : Dan sesungguhnya Kami telah mendatangkan sebuah Kitab (Al Quran) kepada mereka yang Kami telah menjelaskannya atas dasar pengetahuan Kami; menjadi petunjuk dan rahmat bagi orang-orang yang beriman (Q.S. Al- A'raaf : 52)

Berdasarkan atas Q.S. Al- A'raaf : 52 seperti yang telah di sebutkan di atas. Al-Quran diposisikan sebagai sumber informasi, sumber data-data serta sebagai ilmu pengetahuan tentang kehidupan alam semesta dengan segala kehidupan yang ada di dalamnya. Dengan demikian, kita menjadi Al-quran sebagai sumber informasi yang dapat digunakan dalam membangun perspektif Al-Quran di dalam memahami realita kehidupan.

Berdasarkan adopsi teknologi, Mardian (2013) mengatakan bahwa Amanah Allah untuk para akuntan terdapat dalam surat Al Baqarah : 282 sebagai berikut ini :

يَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا تَدَايَنْتُمْ بِدَيْنٍ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى فَاكْتُبُوهُ وَلْيَكْتُبَ بَيْنَكُمْ كَاتِبٌ بِالْعَدْلِ ۚ وَلَا يَأْبَ كَاتِبٌ أَنْ يَكْتُبَ كَمَا عَلَّمَهُ اللَّهُ ۚ فَلْيَكْتُبْ وَلْيَمْلِكِ الَّذِي عَلَيْهِ الْحَقُّ وَلْيَتَّقِ اللَّهَ رَبَّهُ وَلَا يَبْخَسَ مِنْهُ شَيْئًا ۚ فَإِنْ كَانَ الَّذِي عَلَيْهِ الْحَقُّ سَفِيهًا أَوْ ضَعِيفًا أَوْ لَا يَسْتَطِيعُ أَنْ يُمِلَّ هُوَ فَلْيَمْلِكْ وَلِيَّهُ بِالْعَدْلِ ۚ وَأَسْتَشْهِدُوا شَهِيدَيْنِ مِنْ رِجَالِكُمْ ۖ فَإِنْ لَمْ يَكُونَا رَجُلَيْنِ فَرَجُلٌ وَامْرَأَتَانِ مِمَّن تَرْضَوْنَ مِنَ الشُّهَدَاءِ أَنْ تَضِلَّ إِحْدَاهُمَا فَتُذَكَّرَ إِحْدَاهُمَا الْأُخْرَىٰ ۚ وَلَا يَأْبَ الشُّهَدَاءُ إِذَا مَا دُعُوا ۚ وَلَا تَسْمَعُوا أَنْ تَكْتُبُوهُ صَغِيرًا أَوْ كَبِيرًا إِلَىٰ أَجَلِهِ ۚ ذَٰلِكُمْ أَقْسَطُ عِنْدَ اللَّهِ وَأَقْوَمُ لِلشَّهَادَةِ وَأَدْنَىٰ أَلَّا تَرْتَابُوا ۖ إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجْرَةً حَاضِرَةً تُدِيرُونَهَا بَيْنَكُمْ فَلَيْسَ عَلَيْكُمْ جُنَاحٌ أَلَّا تَكْتُبُوهَا وَأَشْهِدُوا إِذَا تَبَايَعْتُمْ ۚ وَلَا يُضَارَّ كَاتِبٌ وَلَا شَهِيدٌ ۚ وَإِنْ تَفَعَّلُوا فَإِنَّهُ فَسُوقٌ بِكُمْ ۚ وَاتَّقُوا اللَّهَ ۚ وَيُعَلِّمُكُمُ اللَّهُ ۚ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ

عَلِيمٌ

Artinya : Hai orang-orang yang beriman, apabila kamu bermu`amalah tidak secara tunai untuk waktu yang ditentukan, hendaklah kamu menuliskannya. Dan

hendaklah seorang penulis di antara kamu menuliskannya dengan benar. Dan janganlah penulis enggan menuliskannya sebagaimana Allah telah mengajarkannya, maka hendaklah ia menulis, dan hendaklah orang yang berutang itu mengimlakan (apa yang akan ditulis itu), dan hendaklah ia bertakwa kepada Allah Tuhannya, dan janganlah ia mengurangi sedikit pun daripada utangnya. Jika yang berutang itu orang yang lemah akalnya atau lemah (keadaannya) atau dia sendiri tidak mampu mengimlakan, maka hendaklah walinya mengimlakan dengan jujur. Dan persaksikanlah dengan dua orang saksi dari orang-orang lelaki di antaramu). Jika tak ada dua orang lelaki, maka (boleh) seorang lelaki dan dua orang perempuan dari saksi-saksi yang kamu ridai, supaya jika seorang lupa maka seorang lagi mengingatkannya. Janganlah saksi-saksi itu enggan (memberi keterangan) apabila mereka dipanggil; dan janganlah kamu jemu menulis utang itu, baik kecil maupun besar sampai batas waktu membayarnya. Yang demikian itu, lebih adil di sisi Allah dan lebih dapat menguatkan persaksian dan lebih dekat kepada tidak (menimbulkan) keraguanmu, (Tulislah muamalahmu itu), kecuali jika muamalah itu perdagangan tunai yang kamu jalankan di antara kamu, maka tak ada dosa bagi kamu, (jika) kamu tidak menulisnya. Dan persaksikanlah apabila kamu berjual beli; dan janganlah penulis dan saksi saling sulit-menyulitkan. Jika kamu lakukan (yang demikian), maka sesungguhnya hal itu adalah suatu kefasikan pada dirimu. Dan bertakwalah kepada Allah; Allah mengajarmu; dan Allah Maha Mengetahui segala sesuatu (Al Baqarah : 282).

Dalam sebuah seminar akuntansi di STEI Tazkia, almarhum Prof Sofyan Syafri Harahap pernah mengemukakan ayat di atas ini sebagai salah satu ayat

penting dalam Al Qur'an yang detail berbicara mengenai keuangan. Dan salah satu aspek pilar eksistensi negara tidak akan berdiri tanpa keuangan yang menopangnya, kalau meminjam ungkapan bahasa batak yang pernah diungkapkan oleh Prof Sofyan Syafri Harahap rahimahullah, “ Hepeng Do Na Mangatur Negara On” uanglah yang mengatur negara ini atau negara tidak akan dapat berdiri tanpa keuangan yang kuat.

Ayat dari surah Al Baqarah : 282 yang dikutip di atas bukan tanpa sebab, karena inilah yang menjelaskan sikap dan pendekatan Al Qur'an terhadap permasalahan manusia antara manusia lainnya dan hubungan manusia dengan Allah SWT. Ketika Al Qur'an berbicara mengenai hubungan manusia dengan manusia lainnya yang terkait hajatnya sedemikian detail seperti halnya ayat yang berbicara mengenai warisan, transaksi hutang dan piutang, dan sebagainya. Kelengkapan penjelasan Al Qur'an mengenai hubungannya manusia dengan manusia lainnya berhikmah terhindar dari ketidakadilan aturan manusia, terhindar dari kezhaliman dan praktik gharar serta keculasan. Praktiknya akuntansi konvensional demi kepentingan atasan bisa dengan mudah menekan bawahannya sebagai akuntan untuk memoles data keuangannya baik itu menyangkut kas, buku besar, hutang usaha, piutang usaha hingga saat menyajikan laporan keuangan.

2.2 Sistem Informasi

2.2.1 Sistem

Menurut Jogiyanto dalam Hutahaean (2014:1) mengemukakan bahwa, sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Menurut Romney dan Steinbart (2014:3) mengemukakan bahwa, sistem adalah serangkaian dua atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan.

Dari beberapa pengertian sistem di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa sistem adalah elemen-elemen yang berinteraksi dan saling terkait untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

2.2.2 Informasi

Menurut Tata Sutabri (2012:1) Informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang.

Menurut Romney dan Steinbart (2014:4) mengemukakan bahwa, informasi adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan.

Dari beberapa definisi informasi di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang

mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan memperbaiki proses pengambilan keputusan.

2.2.3 Sistem Informasi

Menurut (Kadir, 2014:8) Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

Sedangkan menurut I Putu Agus Eka Pratama (2014:10) sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Empat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur dan sumber daya manusia (SDM) yang terlatih. Berikut komponen-komponen pada sistem informasi input (masukan), output (keluaran), prosedur, basis data (*database*), komunikasi.

Dari beberapa pengertian mengenai sistem informasi, maka penulis menyimpulkan bahwa sistem informasi adalah sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama yaitu mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, sumber daya manusia (SDM) yang terlatih dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

2.2.4 Jenis-jenis Sistem Informasi

Menurut Kadir (2014:91) salah satu klasifikasi sistem informasi adalah sistem informasi fungsional. Dimana sistem informasi fungsional adalah sistem informasi yang ditujukan untuk memberikan informasi bagi kelompok orang yang berada pada bagian tertentu dalam perusahaan. Beberapa sistem informasi fungsional yang umum adalah sebagai berikut :

a. Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi merupakan sistem informasi yang paling tua dan paling banyak digunakan dalam bisnis. Bodnar dan Hopwood (1993) mendefinisikan sistem informasi akuntansi sebagai kumpulan sumber daya yang dirancang untuk mentransformasikan data keuangan menjadi informasi.

b. Sistem Informasi Keuangan

Sistem informasi keuangan digunakan untuk mendukung manajer keuangan dalam pengambilan keputusan yang menyangkut persoalan keuangan perusahaan dan pengalokasian serta pengendalian sumber daya keuangan dalam perusahaan.

c. Sistem Informasi Manufaktur

Sistem informasi manufaktur merupakan sistem yang digunakan untuk mendukung fungsi produksi, yang mencakup seluruh kegiatan yang terkait dengan perencanaan dan pengendalian proses untuk memproduksi barang atau jasa.

d. Sistem Informasi Pemasaran

Sistem informasi pemasaran adalah sistem informasi yang menyediakan informasi yang dipakai oleh fungsi pemasaran.

e. Sistem Informasi Sumber Daya Manusia

Sistem informasi sumber daya manusia biasa disebut HRIS. Selain HRIS, istilah lain yang sering dipakai yaitu HRMIS (Human Resource Management Information System) dan HRMS (Human Resource Management System).

2.3 Sistem Informasi Keuangan

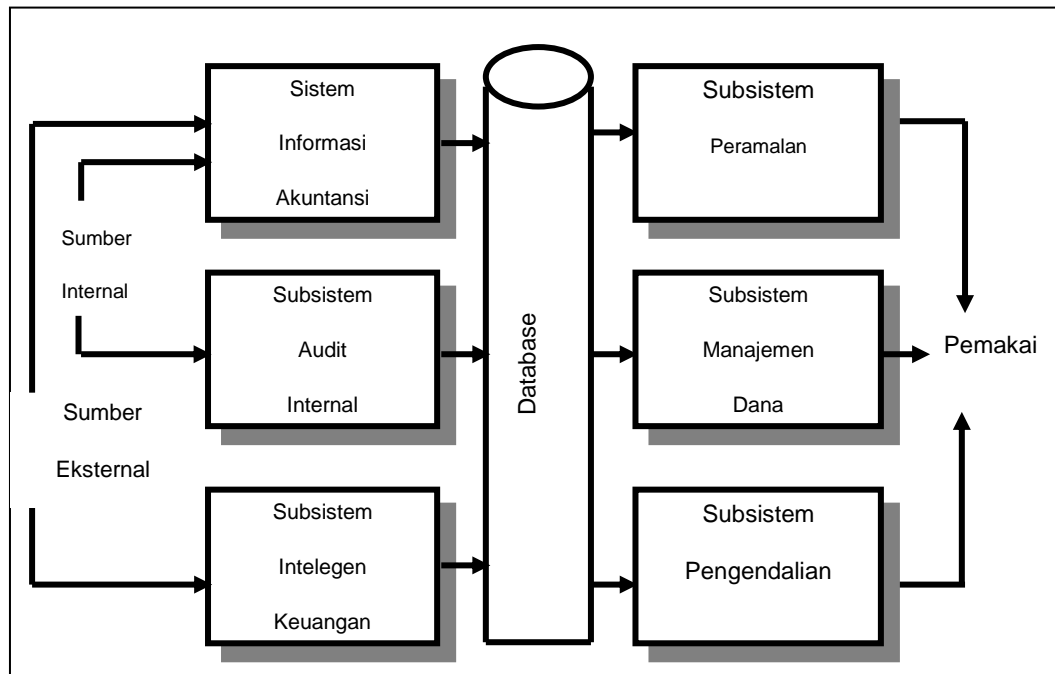
Menurut Furqon (2013:1) Sistem Informasi Keuangan adalah sistem informasi yang memberikan informasi kepada orang atau kelompok baik di dalam perusahaan maupun di luar perusahaan mengenai masalah keuangan perusahaan.

Kadir (2014:94) menyatakan bahwa Sistem Informasi Keuangan digunakan untuk mendukung manajer keuangan dalam pengambilan keputusan yang menyangkut persoalan keuangan perusahaan dan pengalokasian serta pengendalian sumber daya keuangan dalam perusahaan.

Dari berbagai pengertian sistem informasi keuangan di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa sistem informasi keuangan adalah sistem informasi yang memberikan informasi kepada individu maupun kelompok mengenai masalah keuangan dan pengalokasian serta pengendalian sumber daya keuangan baik di dalam perusahaan maupun di luar perusahaan.

Model Sistem Informasi Keuangan menurut Lahida,dkk (2010:6) sebagai

berikut :



Sumber: Lahida,dkk (2010:6)

Gambar 2.1 Model Sistem Informasi Keuangan

Menurut Lahida,dkk (2010:7) Model Sistem Informasi Keuangan terbagi menjadi 2 bagian yaitu :

1. Subsistem Input

a. Sistem Informasi Akuntansi (SIA)

Sistem Informasi Akuntansi bertugas menyediakan data akuntansi yang berupa catatan mengenai segala sesuatu yang terjadi dalam perusahaan. Data akuntansi menyediakan catatan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan keuangan yang terjadi dalam perusahaan. Catatan dibuat untuk setiap transaksi, menjelaskan apa yang terjadi, kapan terjadinya, siapa yang terlibat dan

berapa banyak uang yang terlibat. Data ini dapat dianalisis dalam berbagai cara untuk memenuhi sebagian kebutuhan informasi manajemen.

Pengumpulan data di bidang manufaktur diperoleh dari dokumen sumber dan dimasukkan ke dalam database dengan menggunakan terminal atau dalam jaringan yang ditempatkan di seluruh perusahaan.

b. Sub Sistem Audit Internal

Auditor adalah orang bertugas memeriksa catatan akuntansi untuk menguji kebenarannya. *Auditor intemal* adalah pekerja dalam perusahaan, yang biasanya terlibat dalam pekerjaan perancangan dan evaluasi sistem informasi konseptual seluruh perusahaan.

Subsistem audit internal sama dengan subsistem penelitian pemasaran dan subsistem teknik industri, yakni bahwa mereka ini dirancang untuk melakukan studi khusus mengenai operasi perusahaan.

c. Sub sistem Intelijen Keuangan

Sub sistem Intelijen Keuangan bertugas mengidentifikasi sumber-sumber terbaik bagi modal tambahan dan investasi terbaik bagi kelebihan dana. Sub sistem Intelijen Keuangan digunakan untuk mengidentifikasikan sumber – sumber terbaik modal tambahan dan investasi terbaik. Informasi yang diperoleh berasal dari dua pihak, yakni Pemegang saham dan masyarakat keuangan. Subsistem inteligensi keuangan mengumpulkan data dari masyarakat keuangan, yaitu bank, agen pemerintah, pasar pengaman, dan sebagainya.

2. Sub Sistem Output

a. Subsistem Peramalan

Sub Sistem Peramalan bertugas memproyeksikan aktivitas perusahaan untuk jangka waktu sampai sepuluh tahun atau lebih.

b. Subsistem Manajemen Dana

Subsistem Manajemen Dana bertugas mengatur / mengelola arus uang. Subsistem manajemen dana menggunakan proyeksi aktivitas perusahaan untuk menentukan arus uang masuk dan keluar perusahaan.

c. Subsistem Pengendalian

Penggunaan dana yang ada dikendalikan oleh subsistem pengendalian. Subsistem ini terutama terdiri atas program yang menggunakan data yang dikumpulkan oleh subsistem pemrosesan data, guna untuk menghasilkan laporan yang menunjukkan bagaimana uang tersebut digunakan. Laporan tersebut biasanya membandingkan penampilan keuangan yang sebenarnya dengan anggaran.

2.4 Sistem Informasi Koperasi

2.4.1 Koperasi

Menurut Sukamdiyo dalam Nurhanafi dan Sukadi (2013:2) berdasarkan UU perkoperasian No. 25/1992, yang dimaksud dengan koperasi adalah Badan usaha yang beranggotakan orang seorang atau koperasi, sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan.

Berdasarkan Menteri Penyuluhan Pertanian Penguatan Kelembagaan Petani (2013:14) jenis-jenis Koperasi ditentukan berdasarkan kesamaan kegiatan dan kepentingan ekonomi anggotanya. Oleh karena itu dijumpai beberapa jenis koperasi, yaitu:

- a. Koperasi Simpan Pinjam adalah Koperasi yang memberikan kepercayaan pada Anggotanya dalam bentuk pinjaman uang.
- b. Koperasi Konsumen adalah Koperasi yang mengusahakan kebutuhan sehari-hari, agar anggota-anggotanya dapat membeli barang-barang konsumsi dengan kualitas yang lebih baik dan harga yang layak. Contoh Koperasi Pegawai Negeri.
- c. Koperasi Produsen adalah Koperasi yang anggotanya terdiri dari orang yang mampu menghasilkan suatu barang atau jasa. Orang tersebut adalah buruh, pedagang, pengusaha kecil dan menengah. Contoh Koperasi kerajinan, Koperasi batik, Koperasi Produsen Tahu dan Tempe (KOPTI), dan lain-lain.
- d. Koperasi Serba Usaha adalah Koperasi yang menjalankan usaha lebih dari satu macam usaha kebutuhan ekonomi atau kepentingan ekonomi para anggotanya. Contohnya adalah Koperasi Unit Desa (KUD).
- e. Koperasi Jasa adalah koperasi yang berusaha di bidang penyediaan jasa tertentu bagi para anggota maupun masyarakat umum. Contohnya adalah Koperasi Jasa Angkutan, Koperasi Asuransi Indonesia, Koperasi

Perancangan dan Konstruksi Bangunan, Koperasi pengurusan dokumen seperti SIM, STNK, Pasport, Sertifikat Tanah, dan lain-lain.

2.4.2 Koperasi Simpan Pinjam

Firdaus dalam afif (2011:26) mengemukakan bahwa Koperasi simpan pinjam atau koperasi kredit adalah koperasi yang anggota-anggotanya setiap orang yang mempunyai kepentingan langsung di bidang perkreditan.

Secara umum ruang lingkup kegiatan usaha koperasi simpan pinjam adalah penghimpunan dan penyaluran dana yang berbetuk penyaluran pinjaman terutama darai dan untuk anggota. Pada perkembanganya memang koperasi simpan pinjam melayani tidak saja anggota tetapi juga masyarakat luas. (Koperasi simpan pinjam dan pengelolaanya, 2012)

Koperasi simpan pinjam dilihat dari aspek pasiva melakukan kegiatan penghimpunan dana baik dari anggota ataupun masyarakat umum. Bentuk penghimpunan ini bisa berupa tabungan atau simpanan sedangkan dari masyarakat bisa berbentuk pinjaman modal. Kegiatan usaha dari aspek aktiva merupakan upaya dari koperasi simpan pinjam atau KSP untuk memperoleh laba dengan cara mengalokasikan dari hasil dari penghimpunan yang disalurkan kepada anggota dalam bentuk pijaman. (Koperasi simpan pinjam dan pengelolaanya, 2012)

Jenis Simpanan Koperasi Simpan Pinjam : (Koperasi simpan pinjam dan pengelolaanya, 2012)

a. Simpanan Pokok (KSP)

Simpanan pokok adalah sejumlah uang yang sama banyaknya dan atau sama nilainya yang wajib dibayarkan oleh anggota kepada koperasi pada saat masuk menjadi anggota. Simpanan pokok tidak dapat diambil selama yang bersangkutan menjadi anggota.

b. Simpanan Wajib (KSP)

Simpanan wajib adalah sejumlah simpanan tertentu yang tidak harus sama, wajib dibayar oleh anggota, kepada koperasi dalam waktu dan kesempatan tertentu. Simpanan wajib tidak dapat diambil selama yang bersangkutan menjadi anggota.

c. Tabungan Koperasi

Tabungan koperasi adalah simpanan pada koperasi yang penyetorannya dilakukan berangsur-angsur dan penarikannya hanya dapat dilakukan oleh anggota yang bersangkutan atau kuasanya dengan menggunakan Buku Tabungan Koperasi, setiap saat pada hari kerja Koperasi.

2.5 PHP

Menurut Sugiri dan Haris Saputro (2012:2) mengemukakan, bahwa *PHP* adalah sebuah bahasa *scripting* yang di eksekusi di sisi *server* (*server-side*

scripting language) dan berfungsi untuk membuat *web* yang interaktif dan dinamis seperti bahasa-bahasa *script* lainnya. *Server* yang biasanya digunakan oleh PHP adalah *Apache Web Server*.

Menurut Khairil (2013:2) mengemukakan, bahwa *PHP* merupakan bahasa pemrograman *web* yang bersifat *serverside*, artinya bahasa berbentuk *script* yang disimpan dan dijalankan di komputer *server* (*WebServer*) sedang hasilnya dikirim ke komputer *client* (*WebBrowser*) dalam bentuk *script* HTML.

Menurut Bahtiar (2011:17) mengemukakan, bahwa *PHP* adalah bahasa pemrograman yang didesain agar dapat disisipkan dengan mudah ke halaman HTML. *PHP* memberikan solusi sangat murah (karena gratis digunakan) dan dapat berjalan di berbagai jenis platform.

Menurut Medcoms (2011:11) mengemukakan, bahwa *PHP* merupakan bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah webserver dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah server. Dengan menggunakan program PHP, sebuah website akan lebih interaktif dan dinamis.

Dari beberapa definisi PHP menurut narasumber di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa PHP adalah bahasa pemrograman yang didesain agar dapat disisipkan dengan mudah ke halaman HTML dan dijalankan di komputer *server* (*WebServer*).

Lain lagi menurut Riyanto (2014:9) PHP merupakan bahasa *scripting* sisi server yang menjadi satu dengan HTML. Sebagian besar sintaknya mirip dengan

bahasa C, Java, dan Perl. Tujuan bahasa ini diciptakan adalah untuk membantu pemrograman *web* dalam membuat halaman dinamis.

2.6 MySQL

Menurut Wahana Komputer (2012:13) mengemukakan, bahwa *MySQL* adalah aplikasi yang digunakan untuk membuat *query* dalam pembuatan *database*, *table* maupun manipulasi data.

Menurut Madcoms (2011:140) mengemukakan, bahwa *MySQL* merupakan salah satu program yang dapat digunakan sebagai *database*, dan salah satu *software* untuk *database* server yang banyak digunakan.

Menurut Sadeli (2014:10) mengemukakan, bahwa *MySQL* adalah *database* yang menghubungkan *script PHP* menggunakan perintah *query* dan *escaps character* yang sama dengan *PHP*.

Dari berbagai penjelasan mengenai *MySQL* di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa *MySQL* adalah *software* yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *open source* yang digunakan untuk membuat *query* dalam pembuatan *database*, *table* maupun manipulasi data.

2.7 XAMPP

Menurut Wahana Komputer (2012:5) mengemukakan, bahwa *XAMPP* merupakan sebuah aplikasi *web server*. *Web server* sendiri adalah sebuah aplikasi tempat menyimpan file-file maupun data-data untuk membuat *website*. Juga sering diartikan sebagai layanan data pada *web browser*.

Menurut Wibowo (2010:5) mengemukakan, bahwa *XAMPP* merupakan paket aplikasi yang memudahkan dalam menginstalasi modul *PHP*, *Apache Web Server*, dan *MySQL* yang merupakan aplikasi gratis dan tersedia untuk *Platform Linux*, *Windows*, *Macos*, dan *Solaris*.

Dari berbagai jenis pengertian *Xampp* di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa *Xampp* merupakan sebuah aplikasi *web server*.

2.8 Basis Data (Database)

Menurut Kadir (2012:2) mengemukakan, bahwa *database* berarti koleksi data yang saling terkait. Secara praktis, basis data dapat dianggap sebagai suatu penyusunan data yang terstruktur yang disimpan dalam media pengingat (*hard disk*) yang tujuannya adalah agar data tersebut dapat diakses dengan mudah dan cepat.

Menurut Kusri (2010:2) mengemukakan, bahwa basis data adalah kumpulan data yang saling berelasi. Daa sendiri merupakan fakta mengenai obyek, orang dan lain-lain. Data dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter atau symbol).

Menurut Fathansyah (2012:3) mengemukakan, bahwa basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa tanpa pengulangan (*redudancy*) yang tidak perlu, untuk memenuhi kebutuhan.

Dari beberapa pengertian basis data menurut para ahli, maka penulis menyimpulkan bahwa basis data merupakan kumpulan data yang saling berelasi

yang disimpan secara bersama sedemikian rupa tanpa pengulangan (*redudancy*) yang tidak perlu, untuk memenuhi kebutuhan.

2.9 Adobe Dreamweaver

Menurut Wahana Komputer (2012:4), *Adobe Dreamweaver* memiliki fungsi yang sama dengan *Notepad++* yang merupakan aplikasi untuk membuat berbagai *script web* yang sering disebut dengan *web editor*. Kelebihan *dreamweaver* dibanding *Notepad++* adalah pada *dreamweaver* dilengkapi dengan tampilan desain secara langsung tanpa harus menyimpan file terlebih dahulu.

Menurut Sadeli (2014:12) mengemukakan, bahwa *Adobe Dreamweaver* merupakan suatu perangkat lunak *web editor* keluaran adobe system yang digunakan untuk membangun dan mendain suatu website dengan fitur-fitur yang menarik dan kemudahan dalam penggunaannya.

Dari berbagai penjelasan *Adobe Dreamweaver*, maka penulis menyimpulkan bahwa *Adobe Dreamweaver* merupakan suatu perangkat lunak *web editor* yang digunakan untuk membangun dan mendain suatu website.

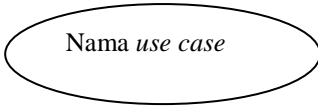
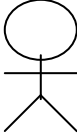

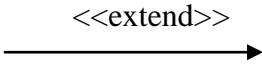
2.10 UML (Unified Modeling Language)

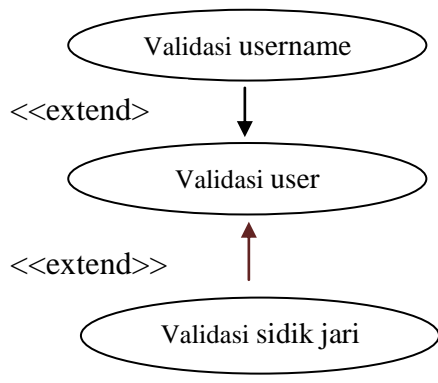
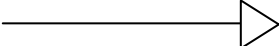
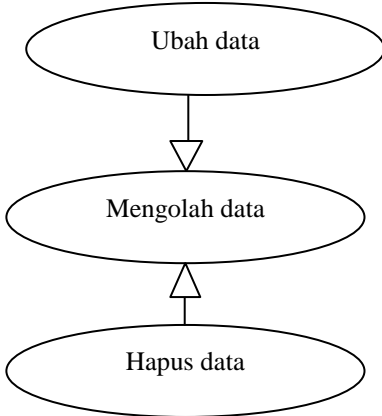
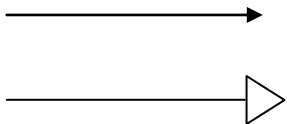
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:137) mengemukakan, bahwa *UML* (*Unified Modeling Language*) merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. *UML* berfungsi untuk melakukan pemodelan. Jadi, penggunaan *UML* tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya *UML* paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek.

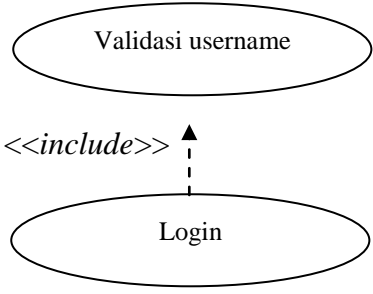
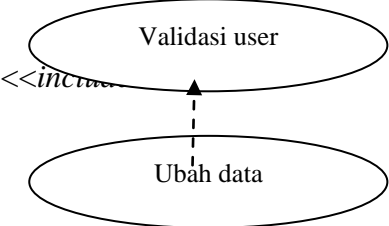
2.11 Use Case Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014:155) mengemukakan, bahwa *Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat.

Tabel 2.1 *Use Case Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1	<i>Use case</i> 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i> .
2	Aktor / <i>actor</i>  nama aktor	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.
3	Asosiasi / <i>association</i> 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.
4	Ektensi / <i>extend</i> 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu, mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek, biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i>

		<p>yang ditambahkan, misal</p>  <p>Arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang ditambahkan.</p>
5	<p>Generalisasi / <i>generalization</i></p> 	<p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya:</p>  <p>Arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang menjadi generalisasinya (umum)</p>
6	<p>Menggunakan / <i>include</i> / <i>uses</i></p> <p><<include>></p> 	<p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.</p> <p>Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai <i>include</i> di <i>use case</i>:</p>


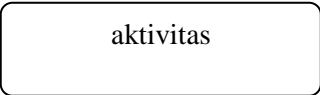



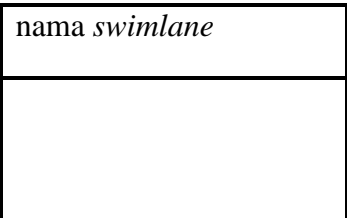
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan, misal pada kasus berikut:  <ul style="list-style-type: none"> • <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang tambahan akan selalu melakukan pengecekan apakah <i>use case</i> yang ditambahkan telah dijalankan sebelum <i>use case</i> tambahan dijalankan, misal pada kasus berikut:  <p>Kedua interpretasi di atas dapat dianut salah satu atau keduanya tergantung pada pertimbangan dan interpretasi yang dibutuhkan.</p>
--	--	--

(Sumber : Rosa dan Shalahuddin, 2014:156)

2.12 Activity Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014:161) mengemukakan, bahwa *Activity Diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

Tabel 2.2 *Activity Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1	Status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki status awal.
2	Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
3	Percabangan / <i>decision</i> 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
4	Penggabungan / <i>join</i> 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
5	Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
6	<i>Swimlane</i>  Atau	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

		nama swimlane		
--	--	---------------	--	--

(Sumber : Rosa dan Shalahuddin, 2014:162)

2.13 TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Nurhanafi dan Sukadi (2013:1) dalam penelitiannya dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sari Mulyo Kecamatan Ngadirojo” dapat dilihat adanya persamaan dan perbedaan. Persamaannya adalah sama-sama membahas tentang pengolahan data simpanan anggota dan pembuatan laporan.

Perbedaannya terletak pada hasil penelitian. Penelitian yang dilakukan Nurhanafi dan Sukadi menghasilkan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sari Mulyo Kecamatan Ngadirojo membahas tentang pendaftaran anggota, penyetoran simpanan, penarikan simpanan, transaksi pinjam, angsuran pinjam dan pembuatan laporan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* yang merupakan pemrograman desktop dan menggunakan MySQL Server 2000 sebagai *database*-nya, sedangkan penelitian yang dilakukan penulis dengan judul “Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang” menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database servernya. Membahas mengenai data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan), data simpanan anggota (simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela), data daftar simpanan,

ambil simpanan, pinjam, bayar pinjaman, laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman, grafik anggota, grafik simpanan, dan grafik pinjaman.

Menurut Pratama (2011:1) dalam penelitiannya dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Serba Usaha Perwira Setda Kabupaten Purbalingga Dengan Menggunakan Teknik Akses Data Objek Dalam Bahasa Pemrograman Java”, dapat dilihat adanya persamaan dan perbedaan. Persamaannya adalah sama-sama membahas tentang pengolahan data anggota, transaksi simpan pinjam dan laporan keuangan.

Perbedaannya terletak pada hasil penelitian. Penelitian yang dilakukan Pratama menghasilkan Sistem Informasi Koperasi Serba Usaha Perwira Setda Kabupaten Purbalingga Dengan Menggunakan Teknik Akses Data Objek Dalam Bahasa Pemrograman Java yang membahas tentang data anggota, transaksi simpan pinjam dan laporan keuangan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Basis Data menggunakan tipe INNoDB, sedangkan penelitian yang dilakukan penulis dengan judul “Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang” menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database servernya. Membahas mengenai data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan), data simpanan anggota (simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela), data daftar simpanan, ambil simpanan, pinjam, bayar pinjaman, laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman, grafik anggota, grafik simpanan, dan grafik pinjaman.

Berdasarkan perbandingan dari beberapa penelitian sebelumnya maka penulis membuat Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

Tabel 2.3 Tinjauan Pustaka

Judul	Penulis	Isi pembahasan
Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sari Mulyo Kecamatan Ngadirojo	Nurhanafi dan Sukadi	Membahas tentang pendaftaran anggota, penyetoran simpanan, penarikan simpanan, transaksi pinjam, angsuran pinjam dan pembuatan laporan dengan menggunakan bahasa pemrograman <i>Visual Basic</i> yang dan menggunakan MySQL Server 2000 sebagai <i>database</i> -nya.
Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Serba Usaha Perwira Setda Kabupaten Purbalingga Dengan Menggunakan Teknik Akses Data Objek Dalam Bahasa Pemrograman Java	Pratama	Membahas tentang data anggota, transaksi simpan pinjam dan laporan keuangan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Basis Data menggunakan tipe INNoDB.
Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani	Penulis	Membahas tentang data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan), data simpanan

<p>(Gapoktan) Surya Tani Berbasis <i>Web</i> di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.</p>		<p>anggota (simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela), data daftar simpanan, ambil simpanan, pinjam, bayar pinjaman, laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman, grafik anggota, grafik simpanan, dan grafik pinjaman, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database servernya.</p>
--	--	---

BAB III

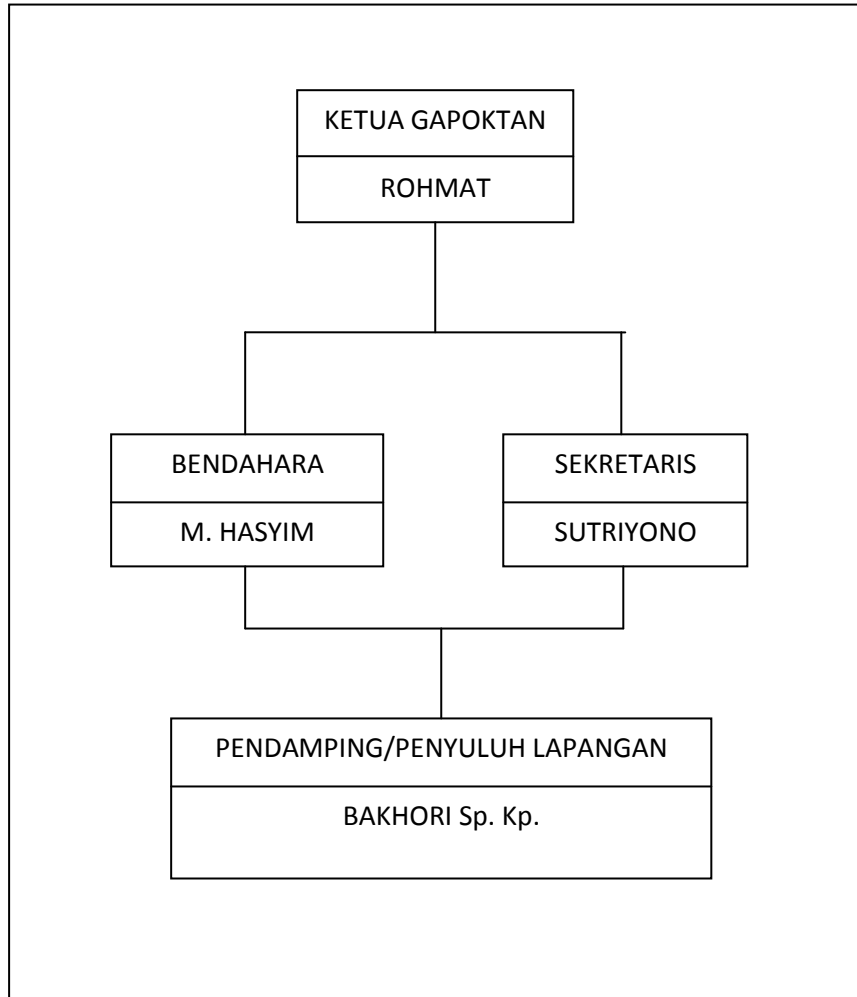
ANALISIS DAN DESAIN

3.1 Sejarah Singkat Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani

Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani desa Tulus Ayu berdiri pada tanggal 27 Juni 2007. Gapoktan Surya Tani terletak di wilayah pengembangan kota atau sentral ekonomi kota Gumawang Belitang, 6 km dari kota Kecamatan Belitang Madang Raya, 50 km dari ibu kota Kabupaten Martapura, 179 km dari ibu kota Propinsi Sumatera Selatan. Luas wilayah kerja atau binaan Gapoktan Surya Tani seluas 310 ha terdiri dari 140 ha lahan sawah tehnis, 105 ha lahan setengah tehnis, 45 ha sawah tadah hujan, 20 ha lahan tegalan dan perkebunan. Yang memiliki potensi dibidang pertanian padi, palawija, sayur-sayuran, dan perikanan, pengolahan hasil tanaman pangan atau home industri serta pemasaran hasil atau bakulan.

Dibentuknya Gapoktan Surya Tani adalah sebagai wadah dari delapan kelompok yang beranggotakan petani, pedagang, usaha home industri atau makanan olahan hasil pangan lokal, seiiring dengan pesatnya pertumbuhan penduduk, lahan pertanian yang semakin berkurang dikarenakan alih fungsi lahan menjadi lahan perumahan, perihal tersebut sangat perlu mendapat perhatian khusus agar masyarakat desa Tulus Ayu tetap mampu mempertahankan penghasilannya serta mampu berperan aktif dalam mempertahankan atau mengembangkan pembangunan ketahanan pangan baik ditingkat keluarga, regional serta ditingkat nasional.

3.2 Struktur Organisasi Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani



Sumber : Gabungan Kelompok Tani Surya Tani

Gambar 3.1 Struktur Organisasi

3.3 Visi dan Misi Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani

3.3.1 Visi Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani

Terciptanya organisasi masyarakat ditingkat desa yang memiliki kemampuan strategis untuk mengatasi persoalan kemiskinan secara mandiri, efektif dan keberlanjutan dengan pemanfaatan potensi sumber daya yang ada.

3.3.2 Misi Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani

Membangun ekonomi masyarakat melalui penguatan kelembagaan lokal agar menjadi bergerak, motivator dan inisiator terhadap kegiatan masyarakat untuk secara mandiri melakukan upaya-upaya kerjasama sinergis dengan pihak lain, baik pemda, dunia usaha maupun kelompok peduli.

3.4 Metode Pengembangan Model *Web Engineering*

Metode *Web Engineering* merupakan metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang. *Web engineering* terdiri dari enam tahapan yang digunakan yaitu sebagai berikut :

3.4.1 Formulasi (*formulation*)

Formulasi merupakan tahap awal metode *web engineering* yang berfungsi untuk merumuskan tujuan yang diinginkan dan dicapai dari Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang. Adapun jawaban dari pertanyaan-pertanyaan yang tersedia pada bab sebelumnya yang harus di jawab pada langkah ini adalah sebagai berikut :

Motivasi utama untuk membangun Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang adalah mempermudah dalam pengelolaan Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang, yang menyediakan menu profil admin dengan menampilkan

edit profil admin, menu master data dengan menampilkan profil gapoktan, daftar pengguna, daftar simpanan dan daftar anggota. Menu transaksi yang menampilkan transaksi simpanan, transaksi ambil simpanan, transaksi pinjaman dan transaksi bayar pinjaman serta menu laporan yang menampilkan laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman dan laporan dalam bentuk grafik.

Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang sangat diperlukan dengan adanya perubahan cara mengelola data dari sistem sebelumnya, seperti karena banyaknya kegiatan yang dilakukan membuat banyaknya data yang diolah kurang efektif dan efisien, selain itu proses pencarian anggota pun masih dicari satu per satu di buku anggota sehingga membutuhkan waktu yang tidak sebentar dalam pencarian data anggota tersebut. Maka dengan adanya Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang dapat membantu petugas Gapoktan dalam melakukan pengelolaan data dengan mudah, serta lebih efektif dan efisien.

Jawaban ini menyiratkan tujuan spesifik mengenai Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang. Secara umum, terdapat dua kategori tujuan yang teridentifikasi yaitu sebagai berikut :

- a. Tujuan bersifat informatif, yaitu menyediakan data-data yang meliputi data admin, data profil gapoktan, data daftar pengguna, data daftar simpanan, data daftar anggota, data transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar

pinjaman serta menampilkan laporan yang nantinya akan diperlukan dalam sebuah laporan Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

b. Tujuan bersifat aplikatif, yaitu dengan menggunakan Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang dapat membantu dalam pengelolaan data mengenai Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) secara efektif dan efisien.

3.4.2 Perencanaan (*planning*)

Jadwal penelitian merupakan perencanaan atau *planning* dari metode *web engineering*. Adapun jadwal penelitian penulis pada bulan Juli adalah merumuskan masalah dan menentukan tujuan penelitian serta menentukan jadwal pengembangan sistem. Di bulan Agustus penulis mulai menganalisis, analisis ini terdiri dari analisis isi informasi, analisis interaksi, analisis fungsional, dan analisis konfigurasi hingga pada pertengahan bulan September. Desain atau perancangan berupa perancangan isi informasi, perancangan arsitektur, perancangan keluaran, perancangan navigasi dan perancangan antarmuka dijadwalkan pada akhir bulan Agustus sampai pertengahan Oktober. Implementasi dan pengujian dijadwalkan pada September, selesai pada pertengahan Oktober dilanjutkan tahapan terakhir yaitu evaluasi konsumen. Evaluasi konsumen dijadwalkan dua minggu setelah implementasi dan pengujian dilakukan selesai pada akhir Oktober, seperti dibawah ini adalah tabel 3.1 jadwal pengembangan sistem :

3.4.3 Analisis (*analysis*)

Tahapan analisis menetapkan persyaratan teknis untuk sistem informasi yang akan dibangun dan mengidentifikasi item isi. Adapun empat tipe analisis dalam *web engineering* adalah sebagai berikut :

a. Analisis isi (*Content Analysis*)

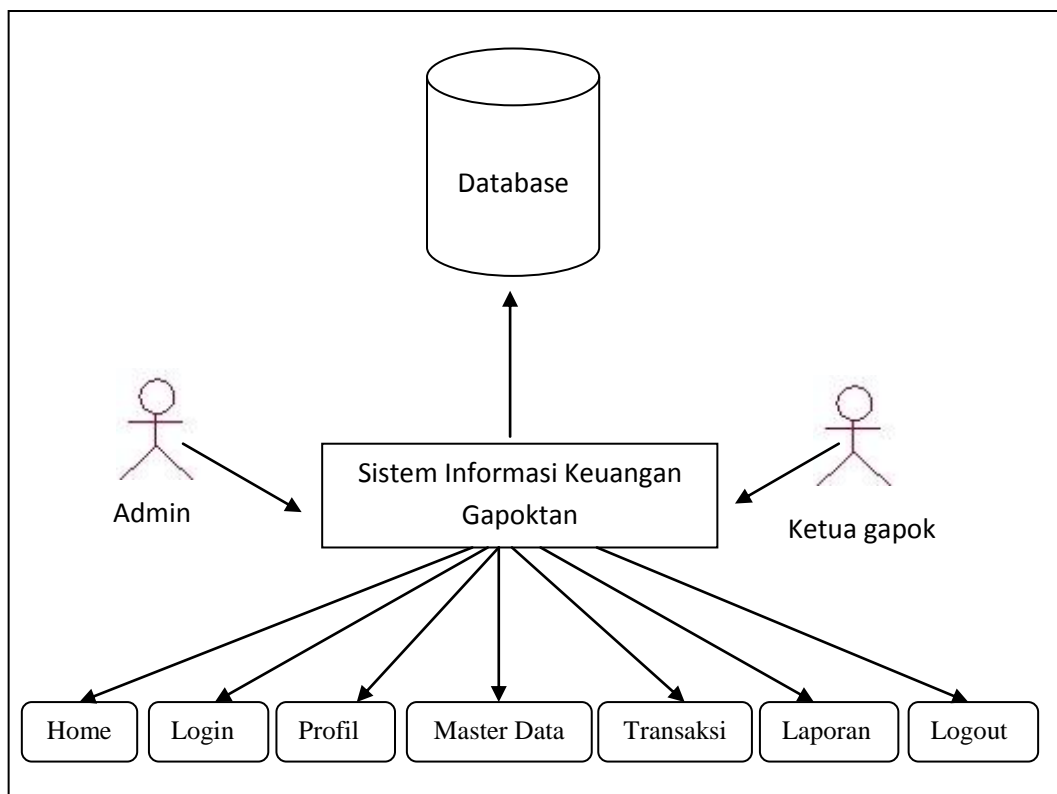
Konten yang digunakan pada sistem informasi keuangan gapoktan berbasis *web* adalah bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* yang merupakan sebuah *database server open source* yang digunakan untuk membuat sistem informasi berbasis *web* serta *Apache* yang merupakan *server web* yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi salah satunya yaitu *Microsoft Windows* yang berguna untuk melayani dan memfungsikan sistem informasi berbasis *web*.

Adapun menu yang tersedia pada sistem informasi keuangan Gapoktan yang dapat digunakan oleh admin dan ketua adalah sebagai berikut :

1. *Login* adalah hak akses *user* sebagai admin dan ketua Gapoktan.
2. *Home* adalah halaman utama sistem informasi keuangan gapoktan baik untuk admin dan ketua Gapoktan.
3. *Profil* memuat identitas profil admin dan profil ketua gapoktan.
4. Mater data yang terdiri dari profil gapoktan, daftar pengguna, daftar simpanan dan daftar anggota pada bagian admin.
5. Menu transaksi yang digunakan untuk menginput data transaksi seperti transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman.

6. Menu laporan yang digunakan untuk menampilkan laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman dan grafik baik pada bagian admin maupun ketua Gapoktan.
7. *Logout* adalah halaman dimana admin dan ketua Gapoktan akan meninggalkan atau keluar dari sistem informasi keuangan Gapoktan.

Konten yang telah dijelaskan dapat dilihat pada gambar arsitektur sistem informasi seperti gambar 3.2 berikut ini :



Gambar 3.2 Arsitektur Sistem Informasi Keuangan Gapoktan

b. Analisis Interaksi (*Interaction analysis*)

Analisis yang menunjukkan hubungan antara *web* dengan pengguna yang mengidentifikasi interaksi pengguna dengan sistem berdasarkan hak akses

pengguna. Aktivitas yang dilakukan oleh admin dan ketua Gapoktan akan digambarkan dengan *use case* dan dijelaskan pada tabel 3.2 *use case* berikut ini :

Tabel 3.2 *Use Case Diagram*

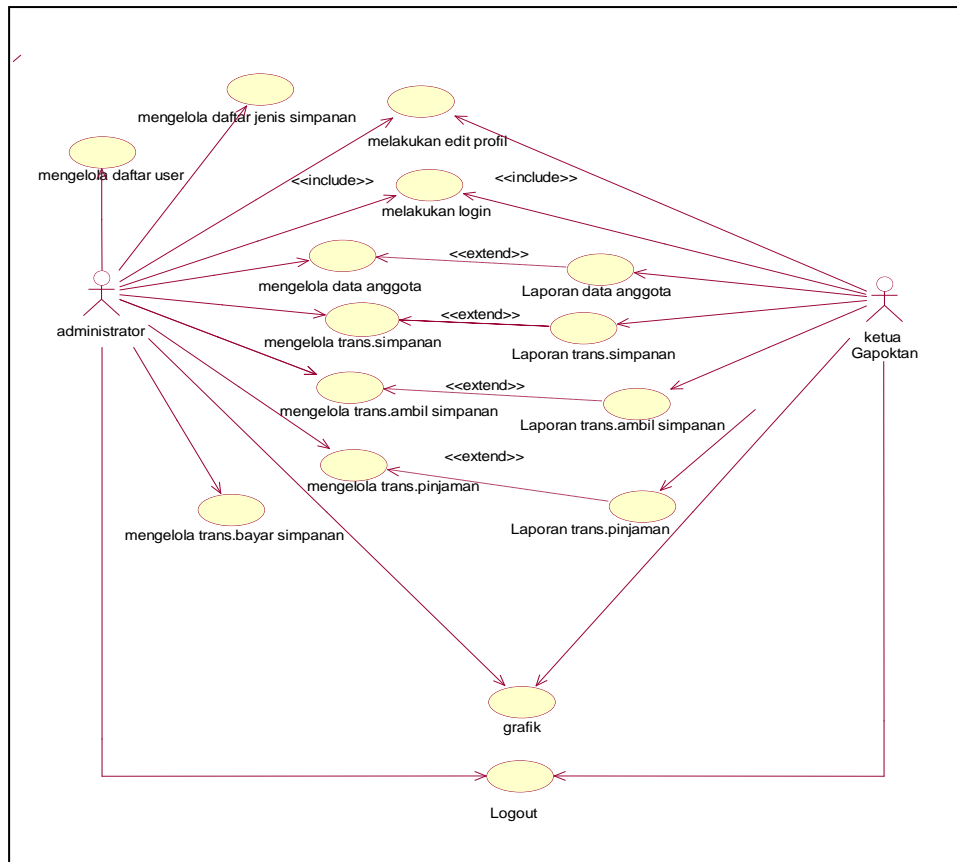
No.	Aktor	Aktivitas	Deskripsi
1.	Admin	Input, edit, simpan profil admin	Pihak yang bertugas untuk meng- <i>input</i> , memperbarui dan meng- <i>edit</i> profil admin
		Input profil gapoktan	Pihak yang bertugas meng- <i>input</i> profil Gapoktan
		Input daftar pengguna	Pihak yang bertugas meng- <i>input</i> data pengguna
		Input daftar simpanan	Pihak yang bertugas meng- <i>input</i> data jenis simpanan
		Input transaksi simpanan	Pihak yang bertugas meng- <i>input</i> transaksi simpanan
		Input transaksi ambil simpanan	Pihak yang bertugas meng- <i>input</i> transaksi ambil simpanan
		Input transaksi pinjaman	Pihak yang bertugas meng- <i>input</i> transaksi pinjaman
		Input transaksi bayar pinjaman	Pihak yang bertugas meng- <i>input</i> transaksi bayar pinjaman
		Menampilkan laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan grafik	Pihak yang bertugas menampilkan laporan anggota, laporan simpanan, ambil simpanan, laporan pinjaman dan grafik Gapoktan Surya Tani.
2	Ketua	Input, edit, simpan profil ketua	Pihak yang dapat meng- <i>input</i> , memperbarui dan meng- <i>edit</i> profil ketua
		Menampilkan	Pihak yang dapat melihat laporan

		laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan grafik	anggota, laporan simpanan, ambil simpanan, laporan pinjaman dan grafik Gapoktan Surya Tani.
--	--	--	---

Penjelasan dari tabel 3.2 tersebut yaitu interaksi yang dilakukan pengguna terhadap Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang dapat dikelompokkan dalam 2 aktor yaitu, Administrator dan Ketua Gapoktan.

Bagi pengguna yang memiliki hak akses sebagai Administrator dapat berinteraksi pada halaman Administrator yang dapat melakukan *login*, *edit* profil, daftar pengguna (tambah, *edit*, hapus dan pencarian), daftar jenis simpanan anggota yang meliputi simpanan pokok, simpanan wajib, dan simpanan sukarela (tambah, *edit*, hapus dan pencarian), daftar anggota (tambah, lihat detail, *edit*, hapus dan pencarian), melakukan pengisian transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman serta menampilkan laporan (laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman), grafik laporan dan melakukan *logout*.

Bagi pengguna yang memiliki hak akses sebagai Ketua Gapoktan dapat berinteraksi pada halaman Ketua Gapoktan yang dapat melakukan *login*, *edit* profil, melihat laporan (laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman) grafik laporan dan melakukan *logout*. Aktivitas administrator dan ketua Gapoktan dapat dilihat pada gambar 3.3 *use case diagram* Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang berikut ini :



Gambar 3.3 Use Case Diagram

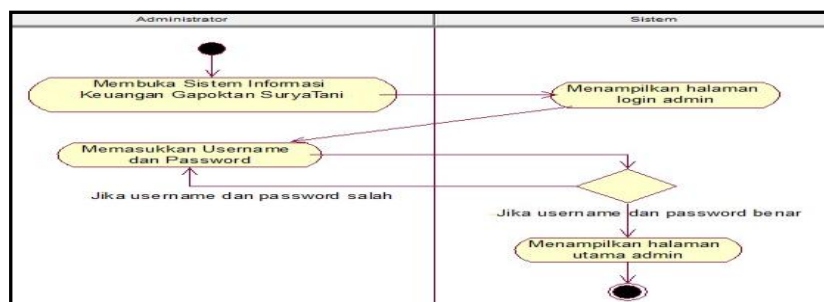
Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis Web di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang

c. Analisis fungsional (*Functional analysis*)

Analisis tentang proses bagaimana Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis Web di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang ini akan menampilkan informasi kepada pengguna. Aktivitas admin dan ketua pada Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis Web di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang akan digambarkan dengan *activity* diagram, dimana admin dan peserta mempunyai aktivitas yang berbeda terhadap sistem ini.

Aktivitas admin pada sistem informasi keuangan adalah *login* sebagai admin, *edit* profil, *input* daftar pengguna (tambah, *edit*, hapus dan pencarian), *input* daftar jenis simpanan anggota yang meliputi simpanan pokok, simpanan wajib, dan simpanan sukarela (tambah, *edit*, hapus dan pencarian), *input* daftar anggota (tambah, *edit*, hapus dan pencarian), melakukan pengisian transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman serta menampilkan laporan (laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman), grafik laporan dan melakukan *logout*. Berbeda dengan aktivitas yang dilakukan oleh ketua gapoktan, ketua gapoktan melakukan *login*, *edit* profil, melihat laporan (laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman), grafik laporan dan melakukan *logout*. Berikut ini gambar *activity diagram* sistem informasi keuangan Gapoktan :

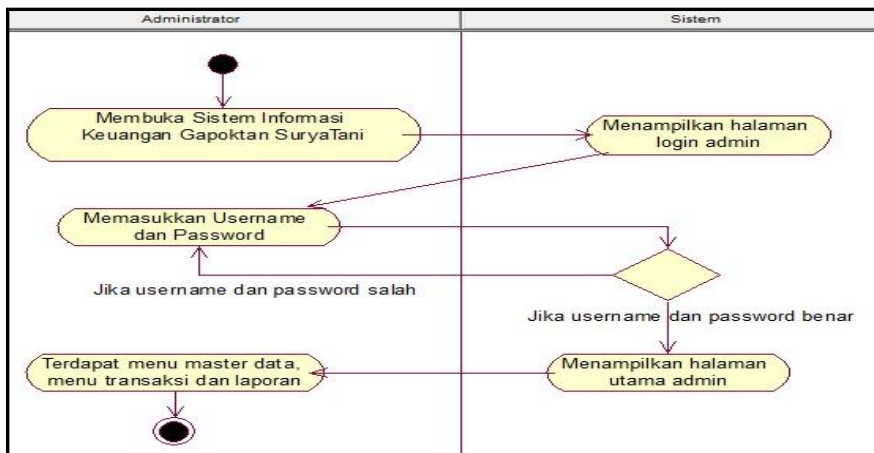
a) *Activity Diagram Login Admin*



Gambar 3.4 *Activity Diagram Login Admin*

Activity diagram login admin pada gambar 3.4 diatas dapat diuraikan sebagai berikut, saat akan melakukan *login* pertama-tama administrator membuka Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani, setelah tampil halaman *login* admin kemudian admin memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* benar maka sistem akan menampilkan halaman utama admin, jika *username* ataupun *password* salah maka akan kembali ke halaman *login*.

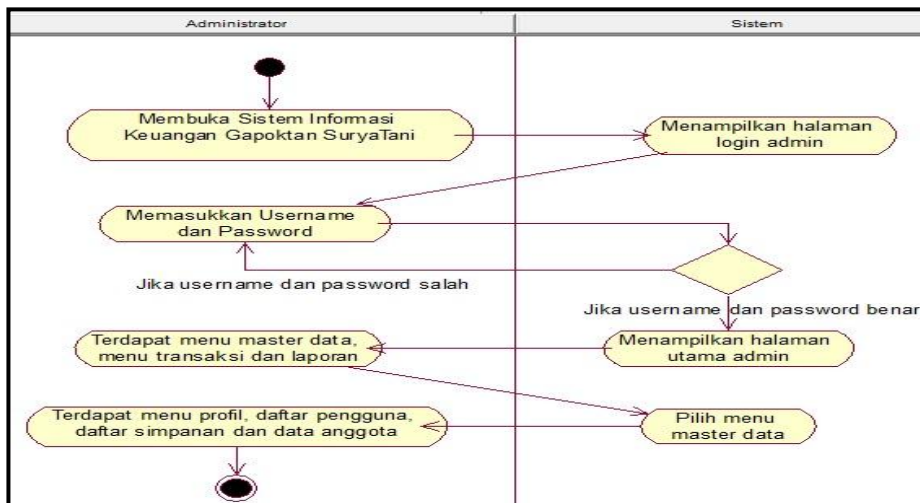
b) *Activity Diagram Menu Admin*



Gambar 3.5 *Activity Diagram Menu Admin*

Dalam gambar 3.5 *activity diagram* menu admin menjelaskan bahwa admin membuka Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani kemudian melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* benar maka sistem akan menampilkan halaman utama admin dan terdapat beberapa menu yaitu menu master data, menu transaksi dan laporan.

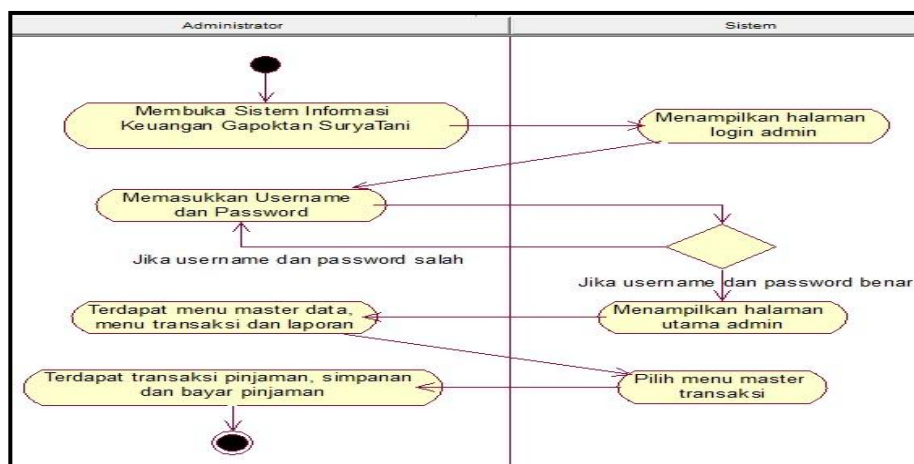
c) *Activity Diagram Master Data*



Gambar 3.6 *Activity Diagram Master Data*

Gambar 3.6 *activity diagram* master data menjelaskan bahwa administrator membuka Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani, sistem menampilkan halaman *login* admin kemudian admin memasukkan *username* dan *password*, jika benar maka akan tampil halaman utama admin yang terdapat beberapa menu, menu master data salah satunya. Dalam menu master data terdapat menu profil, daftar pengguna, daftar simpanan, dan data anggota, yang dapat digunakan untuk meng-*input*, meng-*edit* dan menghapus profil gapoktan, daftar pengguna, daftar simpanan, dan data anggota.

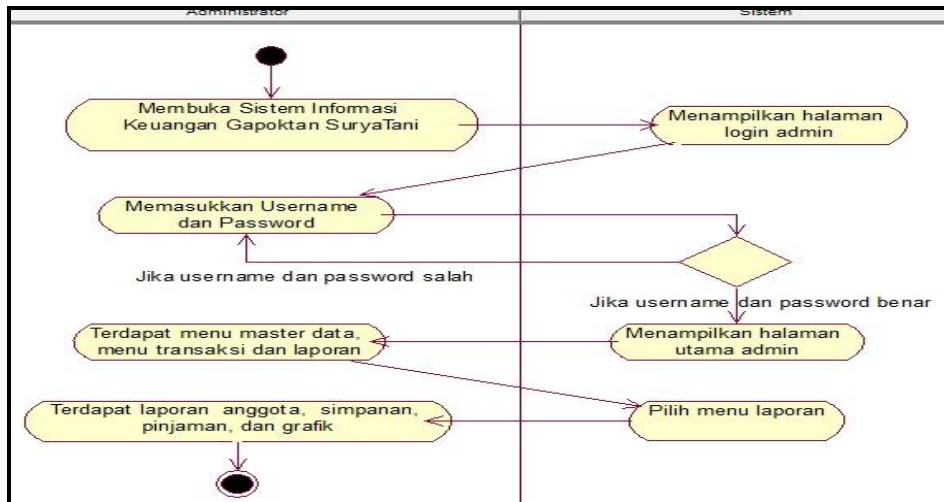
d) *Activity Diagram* Menu Transaksi



Gambar 3.7 *Activity Diagram* Menu Transaksi

Dalam *activity diagram* menu transaksi pada gambar 3.7, setelah admin membuka Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani, melakukan *login*, dan muncul halaman utama admin maka pilih menu transaksi. Menu transaksi meliputi transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman yang digunakan untuk menambah, meng-*edit* dan menghapus transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman.

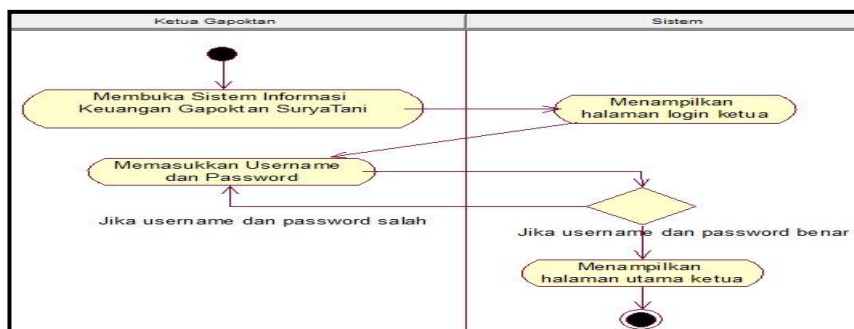
e) *Activity Diagram Menu Laporan*



Gambar 3.8 *Activity Diagram Menu Laporan*

Pada gambar 3.8 *activity diagram* menu laporan dapat diuraikan yaitu administrator membuka sistem informasi keuangan Gapoktan Surya Tani, sistem menampilkan halaman *login* admin kemudian admin memasukkan *username* dan *password*, jika benar maka akan tampil halaman utama admin yang salah satunya yaitu menu laporan. Di dalam menu laporan terdapat laporan anggota, simpanan, ambil simpanan, pinjaman, dan grafik yang berfungsi untuk menampilkan laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman, dan laporan dalam bentuk grafik.

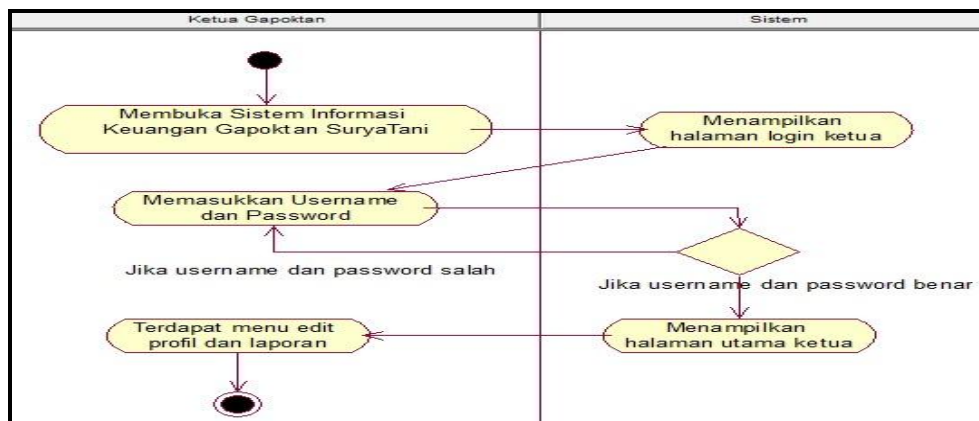
f) *Activity Diagram Login Ketua Gapoktan*



Gambar 3.9 *Activity Diagram Login Ketua Gapoktan*

Gambar 3.9 *activity diagram login* ketua Gapoktan menjelaskan tahap awal yang dilakukan ketua Gapoktan saat melakukan *login* yaitu membuka Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani, setelah menampilkan halaman *login* ketua memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* benar maka sistem akan menampilkan halaman utama ketua, tetapi jika *username* ataupun *password* yang dimasukkan salah maka akan kembali ke halaman *login*.

g) *Activity Diagram Menu* Ketua Gapoktan



Gambar 3.10 *Activity Diagram Menu* Ketua Gapoktan

Pada gambar 3.10 *activity diagram* menu ketua Gapoktan setelah melakukan *login* seperti yang telah di jelaskan pada *activity diagram* sebelumnya maka akan tampil halaman utama ketua yang terdapat beberapa menu yaitu menu *edit* profil yang berfungsi untuk meng-*edit* profil ketua gapoktan dan laporan yang berfungsi untuk menampilkan laporan yang meliputi laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman, dan laporan dalam bentuk grafik.

d. Analisis Konfigurasi (*Configuration analysis*)

Analisis kebutuhan pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Berbasis *Web* ini konfigurasinya diimplementasikan pada *localhost* yang menggunakan *xampp*, *database* tersimpan dalam folder *c/xampp/htdocs/kelompoktani* dan mengaktifkan *webserver* dengan menggunakan *apache*. *Database* tersebut memiliki delapan (8) tabel.

Adapun sistem yang sedang berjalan selama ini pada Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani adalah sebagai berikut :

- a) Petugas mencatat data anggota untuk bisa dimasukkan ke dalam buku dan di jadikan sebagai anggota baru.
- b) Pengolahan dan penyimpanan data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) secara manual ditingkat kepala unit dari buku anggota dan data tersebut juga tersimpan di *Microsoft Excel*.
- c) Proses pencarian data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan), datanya dicari dibuku secara manual.
- d) Laporan anggota, simpanan, ambil simpanan dan pinjaman masih disajikan dalam bentuk buku sehingga pada waktu menyajikan laporan dirasakan kesulitan karena harus membuka satu per satu laporannya.

Setelah mengetahui sistem yang ada saat ini, penulis menyimpulkan bahwa ada beberapa proses yang masih manual dan sering kali menghambat waktu dan kinerja pada Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

Adapun beberapa kelemahan dan pemecahan dari sistem informasi yang sedang berjalan terdapat pada tabel 3.3 yang merupakan rancangan sistem informasi yang diusulkan.

Tabel 3.3 rancangan sistem informasi yang diusulkan

No	Kelemahan system	Pemecahan Masalah
1	Proses penyimpanan data anggota gapoktan yang masih manual yang ditulis tangan dalam bentuk buku beresiko akan kehilangan data jika data tidak terkontrol dengan baik.	Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis <i>Web</i> di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang yang dibuat, pengolahan data akan terintegrasi dan tersimpan dalam sebuah <i>database</i> yang memungkinkan data anggota akan terkontrol dengan baik.
2	Proses pencarian data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan), datanya dicari dibuku secara manual.	Dengan dibuatnya Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis <i>Web</i> di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang ini dapat memudahkan dalam proses pencarian data anggota.
3	Belum adanya pembuatan laporan data anggota, simpanan, ambil simpanan, dan peminjaman.	Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis <i>Web</i> di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang yang dibuat, dapat membantu mempermudah dalam proses pembuatan laporan data anggota, simpanan, ambil simpanan dan peminjaman.

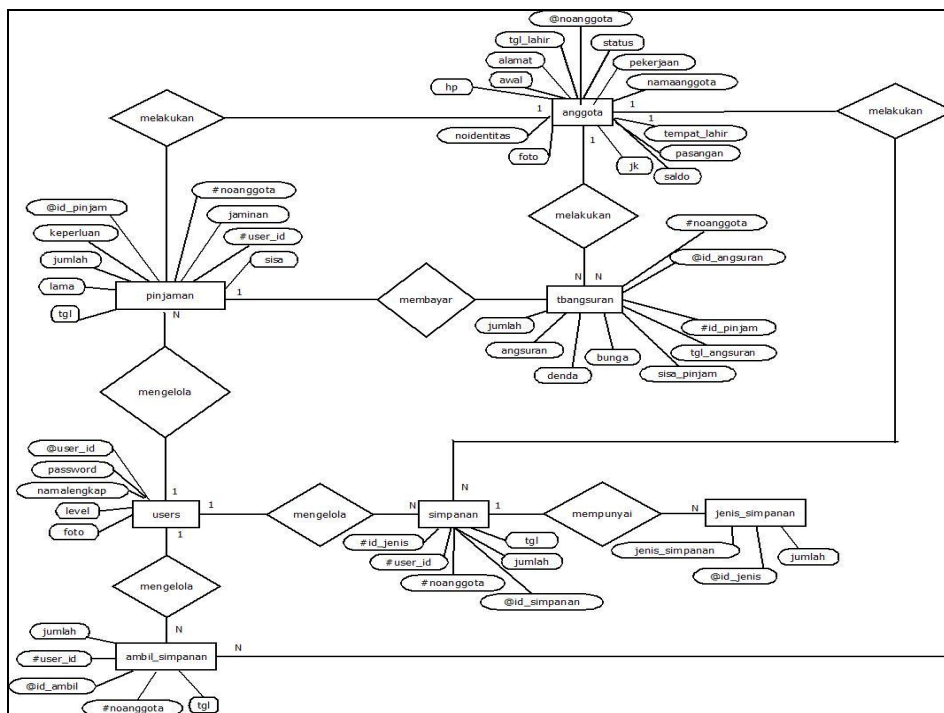
3.4.4 Rekayasa (*engineering*)

Rekayasa terdiri dari lima tahapan, yaitu sebagai berikut :

a. Perancangan isi (*Content Design*)

Isi informasi yang ditampilkan tersimpan pada *database* yang mempunyai objek-objek yang saling berhubungan, seperti pada gambar *entity relationship diagram* atau ERD sistem informasi keuangan gapoktan surya tani berikut ini :

a) *Entity Relationship Diagram* (ERD)



Gambar 3.11 *Entity Relationship Diagram* sistem informasi keuangan

Pada gambar 3.11 *Entity Relationship Diagram* sistem informasi keuangan users yaitu admin mengelola simpanan, ambil simpanan dan pinjaman. Dimana

simpanan memiliki jenis simpanan. Anggota melakukan simpanan, ambil simpanan, pinjaman dan bayar pinjaman (tbangsuran).

b) Perancangan Basis Data

Adapun rancangan tabel yang ditetapkan untuk *database* Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani adalah sebagai berikut :

a. Perancangan Tabel *users*

Tabel 3. 4 Perancangan tabel *users*

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	user_id *	Varchar	50	User id (<i>primary key</i>)
2	Password	Varchar	50	Password
3	Namalengkap	Varchar	100	Nama lengkap
4	Level	Varchar	50	Level
5	Foto	Varchar	50	Foto

Table 3.4 perancangan tabel *users* digunakan untuk menyimpan data *users* pada sistem informasi keuangan Gapoktan Surya Tani yang terdiri dari admin dan ketua. Terdapat lima *field* yang tersedia yaitu *user_id* sebagai *primary key*, *password*, *namalengkap*, *level*, dan *foto*.

b. Perancangan Tabel anggota

Tabel 3.5 Perancangan tabel anggota

No	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	noanggota*	Char	10	No anggota (<i>Primary key</i>)
2	Namaanggota	Varchar	50	Nama anggota
3	Jk	Char	2	Jenis kelamin
4	tempat_lahir	Varchar	50	Tempat lahir
5	tgl_lahir	Date	-	Tgl lahir
6	Alamat	Varchar	50	Alamat
7	Awal	Date	-	Awal

8	Hp	Char	12	Hp
9	No identitas	Char	30	No identitas
10	Status	Varchar	20	Status perkawinan
11	Pekerjaan	Varchar	50	Pekerjaan
12	Pasangan	Varchar	50	Pasangan
13	Foto	Varchar	100	Foto
14	Saldo	Bigint	20	Saldo simpanan

Table 3.5 perancangan tabel anggota digunakan untuk menyimpan data anggota Gapoktan Surya Tani. Terdiri dari empat belas *field* yang tersedia yaitu noanggota sebagai *primary key*, namaanggota, jk, tempat_lahir, tgl_lahir, alamat, awal, hp, noidentitas, status, pekerjaan, pasangan, foto, saldo.

c. Perancangan Tabel *profile*

Tabel 3.6 perancangan tabel *profile*

no	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id *	Integer	11	Id (<i>Primary key</i>)
2	Gapoktan	Varchar	100	Nama gapoktan
3	Alamat	Varchar	100	Alamat
4	Kota	Varchar	50	Kota
5	Hp	Varchar	30	Hp
6	Fax	Varchar	30	Fax
7	Email	Varchar	50	Email
8	Logo	Varchar	100	Logo/foto

Table 3.6 perancangan table profil digunakan untuk menyimpan data profil Gapoktan Surya Tani. Ada delapan *field* yang tersedia yaitu *id* sebagai *primary key*, gapoktan, alamat, kota, hp, fax, email, logo.

d. Perancangan Tabel jenis_simpanan

Tabel 3.7 Perancangan tabel jenis_simpanan

no	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
----	------	------	---------	------------

1	id_jenis *	Char	2	Id Jenis (<i>Primary key</i>)
2	Jenis_simpanan	Varchar	50	Jenis Simpanan
3	Jumlah	Integer	11	Jumlah

Tabel 3.7 perancangan tabel jenis_simpanan digunakan untuk menyimpan jenis simpanan seperti simpanan pokok, simpanan wajib dan simpanan sukarela gapoktan surya tani. Terdapat tiga *field* yaitu id_jenis sebagai *primary key*, jenis_simpanan, jumlah.

e. Perancangan Tabel simpanan

Tabel 3.8 perancangan tabel simpanan

no	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id_simpanan *	Integer	11	Id Simpanan (<i>Primary key</i>)
2	Tgl	Date	-	Tanggal
3	Noanggota	Char	10	No anggota
4	id_jenis	Char	2	Id jenis
5	Jumlah	Integer	11	Jumlah
6	user_id	Varchar	50	User id

Tabel 3.8 perancangan tabel simpanan digunakan untuk menyimpan transaksi simpanan anggota Gapoktan Surya Tani. Terdiri dari enam *field* yang tersedia yaitu id_simpanan sebagai *primary key*, tgl, noanggota, id_jenis, jumlah, *user_id*.

f. Perancangan Tabel ambil_simpanan

Tabel 3.9 Perancangan tabel ambil simpanan

no	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id_ambil *	Integer	11	Id Simpanan (<i>Primary key</i>)
2	Tgl	Date	-	Tanggal
3	Noanggota	Char	10	No anggota
4	Jumlah	Integer	11	Jumlah
5	user_id	Varchar	50	User id

Tabel 3.9 perancangan tabel ambil simpanan digunakan untuk menyimpan transaksi ambil simpanan anggota Gapoktan Surya Tani. Terdiri dari lima *field* yang tersedia yaitu *id_ambil* sebagai *primary key*, *tgl*, *noanggota*, *jumlah*, *user_id*.

g. Perancangan Tabel pinjaman

Tabel 3.10 Perancangan tabel pinjaman

no	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id_pinjam *	Char	10	Id pinjam (<i>Primary key</i>)
2	Tgl	Date	-	Tanggal
3	Noanggota	Char	10	No anggota
4	Jumlah	Integer	11	Jumlah
5	Keperluan	Varchar	50	Keperluan
6	Lama	Smallint	6	Lama waktu
8	user_id	Varchar	50	User id
9	Jaminan	Varchar	50	Jaminan
10	Sisa	Bigint	20	Sisa

Tabel 3.10 perancangan tabel pinjaman digunakan untuk menyimpan data pinjaman anggota Gapoktan Surya Tani. Ada tujuh *field* yang tersedia yaitu *id_pinjam* sebagai *primary key*, *tgl*, *noanggota*, *jumlah*, *keperluan*, *lama*, *user_id*, *jaminan*, *sisa*.

h. Perancangan Tabel tblangsuran

Table 3.11 Perancangan tabel tblangsuran

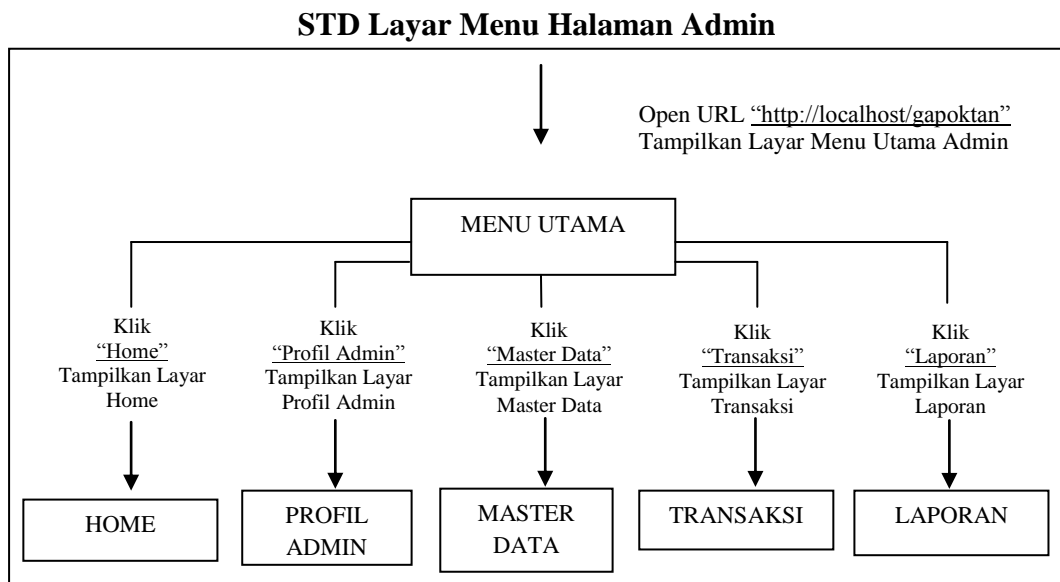
no	Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id_angsuran*	Char	10	Id angsuran (<i>Primary key</i>)
2	id_pinjam			Id pinjam
3	noanggota	varchar	50	Noanggota
4	tgl_angsuran	Date	-	Tanggal angsuran

5	sisa_pinjam	bigint	20	Sisa pinjaman
6	angsuran	bigint	20	Angsuran
7	bunga	bigint	20	Bunga
8	denda	bigint	20	Denda
9	jumlah	bigint	20	Jumlah

Tabel 3.11 Perancangan tabel pinjaman_detail digunakan untuk menyimpan data pinjaman secara detail anggota Gapoktan Surya Tani. Terdapat delapan *field* yaitu id_angsuran sebagai *primary key*, id_pinjam, noanggota, tgl_angsuran, sisa_pinjam, angsuran, bunga, denda, jumlah.

b. Perancangan Arsitektur (*Arsitektur Design*)

Pada desain arsitektur tool yang digunakan adalah *State Transition Diagram* (STD). Untuk *State Transition Diagram* (STD) Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Berbasis *Web* dapat dilihat pada gambar berikut :

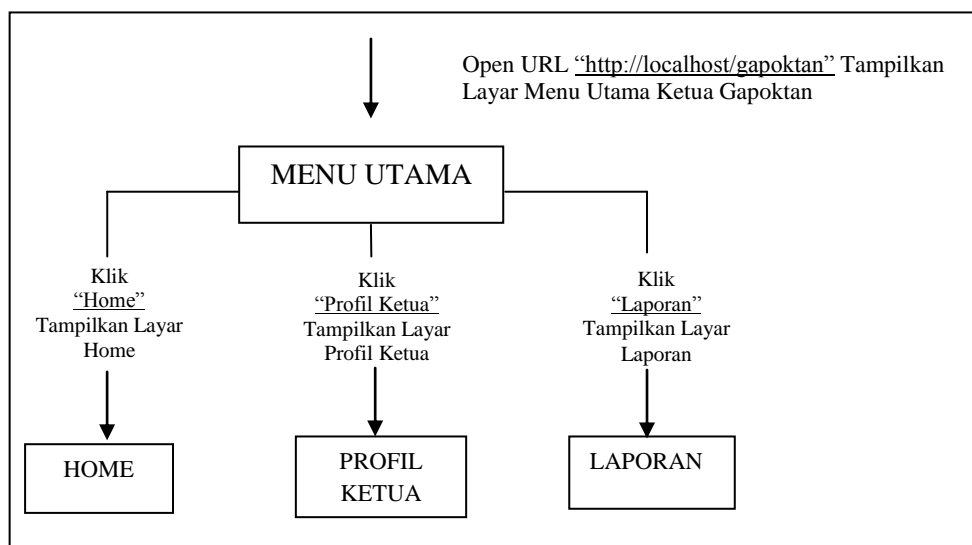


Gambar 3.12 STD Layer Menu Halaman Admin

Gambar 3.12 menjelaskan STD layar menu halaman admin, yaitu pada menu utama jika memilih home maka akan tampil layar menu home, jika klik profil

admin maka akan tampil layar menu profil admin, jika memilih master data maka akan tampil layar menu master data, jika klik transaksi maka akan tampil layar menu transaksi, dan jika memilih laporan maka akan tampil layar menu laporan.

STD Layar Menu Halaman Ketua Gapoktan



Gambar 3.13 STD Layar Menu Halaman Ketua Gapoktan

Pada gambar 3.13 menjelaskan STD layar menu halaman ketua Gapoktan yaitu pada menu utama jika memilih home maka akan tampil layar menu home, jika klik profil ketua maka akan tampil layar menu profil ketua, dan jika memilih laporan maka akan tampil layar menu laporan bagi ketua Gapoktan.

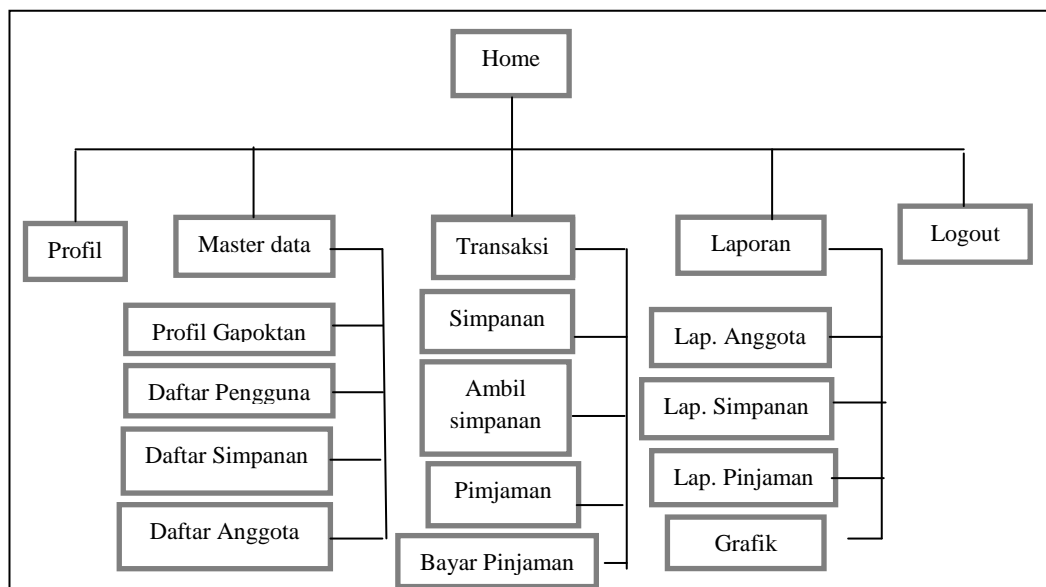
c. Perancangan Keluaran (*Production*)

Pada tahapan perancangan keluaran pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya adalah halaman utama *home* yang memilih *login* sebagai admin atau ketua, *profil*, terdapat daftar pengguna, daftar simpanan, daftar anggota, transaksi simpanan, ambil simpanan, pinjaman, bayar pinjaman, yang dapat

menghasilkan keluaran berupa laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman, grafik dan *logout*.

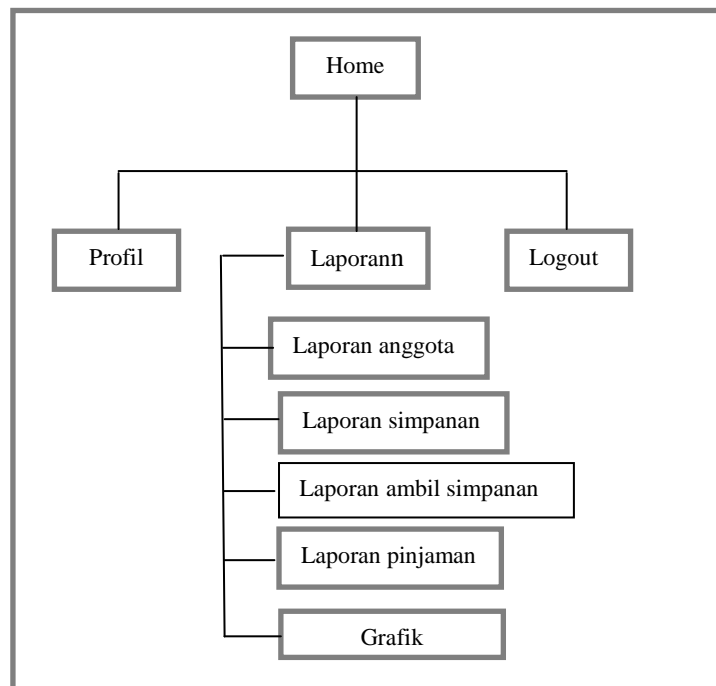
d. Perancangan Navigasi (*Navigation Design*)

Pada tahapan ini merupakan perancangan navigasi yang sesuai dengan peran *user* yang menggunakan Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani, adapun peran *user* yaitu admin dan ketua Gapoktan. Masing-masing peran ini dikaitkan dengan berbagai tingkat akses konten dan layanan yang berbeda. Ketika seorang admin *login* maka admin dapat melakukan aktivitas yang tidak dapat dilakukan oleh ketua, aktivitas tersebut diantaranya adalah akses ke menu *home* admin, profil, master data (profil gapoktan, daftar pengguna, data simpanan, data anggota), transaksi (simpanan, ambil simpanan, pinjaman, bayar pinjaman), laporan (laporan anggota, laporan simpanan, laporan ambil simpanan, laporan pinjaman) dan grafik. Seperti gambar 3.14 berikut ini :



Gambar 3.14 Rancangan Navigasi

Sedangkan apabila ketua melakukan *login*, maka ketua dapat melakukan aktivitas mengakses menu profil, dan laporan, seperti gambar 3.15 berikut ini :

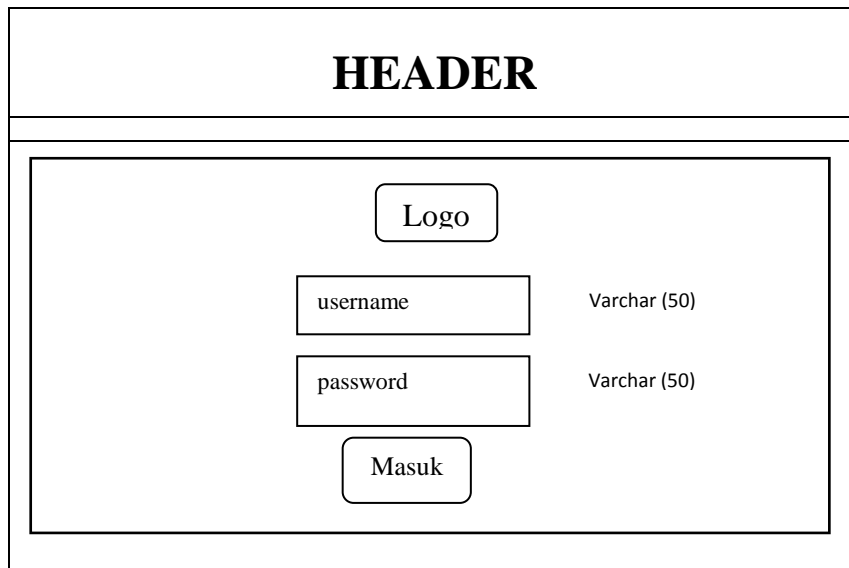


Gambar 3.15 Rancangan Navigasi Ketua

e. Perancangan Antarmuka (*Interface Design*)

a) Perancangan Halaman *Login* Admin

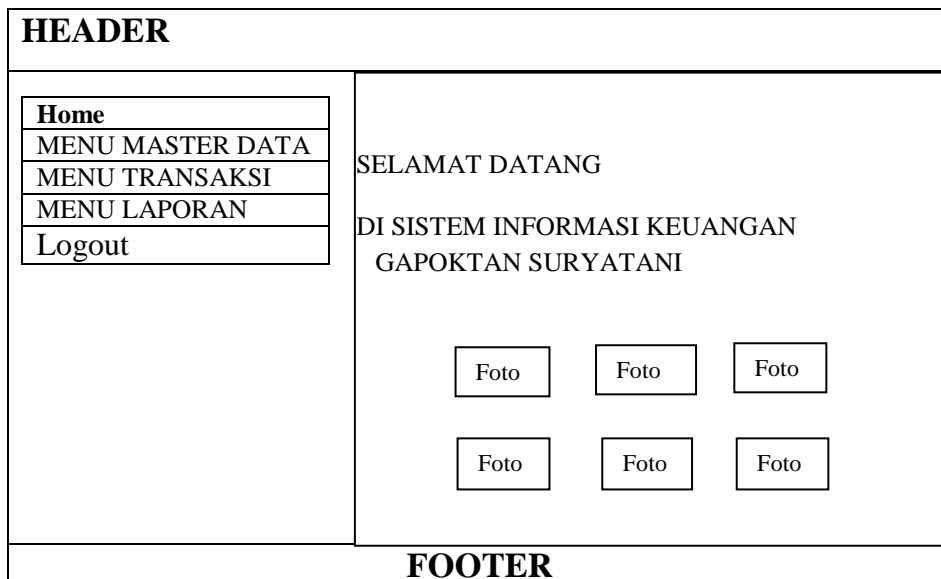
Perancangan halaman *login* admin digunakan untuk melakukan *login* bagi admin. Pada halaman *login* admin terdapat *background* Gapoktan Surya Tani, logo di tengah halaman, dibawahnya terdapat menu *username* dan *password* yang menggunakan *textfield* serta menu *login* yang menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.16 berikut ini :



Gambar 3.16 Perancangan Halaman Login Admin

b) Perancangan Halaman Utama Admin

Perancangan halaman utama admin digunakan sebagai halaman utama admin yang terdapat *header* berwarna putih pada kiri atas. Halaman ini menyediakan menu *home*, menu profil, menu master data, menu transaksi, menu laporan, dan *logout*, seperti pada gambar 3.17 dibawah ini :



Gambar 3.17 Perancangan Halaman Utama Admin

c) Perancangan *Edit* Profil Admin

Perancangan *edit* profil admin digunakan untuk admin meng-*edit* profil. Dalam *edit* profil terdapat menu *username*, *password*, nama lengkap, dan foto yang dibawahnya terdapat menu *browser* yang menggunakan *button* untuk memilih foto yang diinginkan. Selain itu juga terdapat menu simpan dan batal yang juga menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.18 dibawah ini :

HEADER																																
<table border="1"><tr><td>Home</td></tr><tr><td>Profil</td></tr><tr><td>Edit Profil</td></tr><tr><td>MENU MASTER DATA</td></tr><tr><td>MENU TRANSAKSI</td></tr><tr><td>MENU LAPORAN</td></tr><tr><td>Logout</td></tr></table>	Home	Profil	Edit Profil	MENU MASTER DATA	MENU TRANSAKSI	MENU LAPORAN	Logout	<table border="1"><tr><td colspan="2">Edit Profil</td></tr><tr><td>Username</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td></td><td>-----</td></tr><tr><td>Password</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td></td><td>-----</td></tr><tr><td>Nama Lengkap</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td></td><td>-----</td></tr><tr><td>Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td></td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td></td><td><input type="button" value="Browser"/></td></tr><tr><td></td><td><input type="button" value="Simpan"/></td></tr><tr><td></td><td><input type="button" value="Batal"/></td></tr></table>	Edit Profil		Username	<input type="text"/>		-----	Password	<input type="text"/>		-----	Nama Lengkap	<input type="text"/>		-----	Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti)	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="button" value="Browser"/>		<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Batal"/>
Home																																
Profil																																
Edit Profil																																
MENU MASTER DATA																																
MENU TRANSAKSI																																
MENU LAPORAN																																
Logout																																
Edit Profil																																
Username	<input type="text"/>																															

Password	<input type="text"/>																															

Nama Lengkap	<input type="text"/>																															

Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti)	<input type="text"/>																															
	<input type="text"/>																															
	<input type="button" value="Browser"/>																															
	<input type="button" value="Simpan"/>																															
	<input type="button" value="Batal"/>																															
FOOTER																																

Gambar 3.18 Perancangan Edit Profil Admin

d) Perancangan Menu Master Data (Profil Gapoktan)

Perancangan menu master data (profil gapoktan) digunakan untuk meng-*edit* profil gapoktan. Pada profil gapoktan terdapat menu nama gapoktan, alamat, kota, *phone*, *fax*, *email*, logo serta menu *edit* profil dengan menggunakan *button* yang, seperti pada gambar 3.19 berikut ini :

HEADER																																									
<table border="1"> <tr><td>Home</td></tr> <tr><td>Profil</td></tr> <tr><td> Edit Profil</td></tr> <tr><td>MENU</td></tr> <tr><td>MENU MASTER DATA</td></tr> <tr><td> Profil Gapoktan</td></tr> <tr><td> Daftar Pengguna</td></tr> <tr><td> Daftar Simpanan</td></tr> <tr><td> Daftar Anggota</td></tr> <tr><td>MENU TRANSAKSI</td></tr> <tr><td>MENU LAPORAN</td></tr> <tr><td>Logout</td></tr> </table>	Home	Profil	Edit Profil	MENU	MENU MASTER DATA	Profil Gapoktan	Daftar Pengguna	Daftar Simpanan	Daftar Anggota	MENU TRANSAKSI	MENU LAPORAN	Logout	<p>Data Profile</p> <table border="1"> <tr><td>Nama gapoktan</td><td>:</td><td>xxxx</td><td>Varchar(100)</td></tr> <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td>xxxx</td><td>Varchar(100)</td></tr> <tr><td>Kota</td><td>:</td><td>xxxx</td><td>Varchar(50)</td></tr> <tr><td>Phone</td><td>:</td><td>xxxx</td><td>Varchar(30)</td></tr> <tr><td>Fax</td><td>:</td><td>xxxx</td><td>Varchar(30)</td></tr> <tr><td>Email</td><td>:</td><td>xxxx</td><td>Varchar(50)</td></tr> <tr><td>Logo</td><td>:</td><td>xxxx</td><td>Varchar(100)</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Edit profil"/></p>	Nama gapoktan	:	xxxx	Varchar(100)	Alamat	:	xxxx	Varchar(100)	Kota	:	xxxx	Varchar(50)	Phone	:	xxxx	Varchar(30)	Fax	:	xxxx	Varchar(30)	Email	:	xxxx	Varchar(50)	Logo	:	xxxx	Varchar(100)
Home																																									
Profil																																									
Edit Profil																																									
MENU																																									
MENU MASTER DATA																																									
Profil Gapoktan																																									
Daftar Pengguna																																									
Daftar Simpanan																																									
Daftar Anggota																																									
MENU TRANSAKSI																																									
MENU LAPORAN																																									
Logout																																									
Nama gapoktan	:	xxxx	Varchar(100)																																						
Alamat	:	xxxx	Varchar(100)																																						
Kota	:	xxxx	Varchar(50)																																						
Phone	:	xxxx	Varchar(30)																																						
Fax	:	xxxx	Varchar(30)																																						
Email	:	xxxx	Varchar(50)																																						
Logo	:	xxxx	Varchar(100)																																						
FOOTER																																									

Gambar 3.19 Perancangan Menu Master Data (Profil Gapoktan)

Yang kemudian jika klik menu edit profil maka akan tampil seperti pada gambar 3.20 dibawah ini :

HEADER																														
<table border="1"> <tr><td>Home</td></tr> <tr><td>Profil</td></tr> <tr><td> Edit Profil</td></tr> <tr><td>MENU</td></tr> <tr><td>MENU MASTER DATA</td></tr> <tr><td> Profil Gapoktan</td></tr> <tr><td> Daftar Pengguna</td></tr> <tr><td> Daftar Simpanan</td></tr> <tr><td> Daftar Anggota</td></tr> <tr><td>MENU TRANSAKSI</td></tr> <tr><td>MENU LAPORAN</td></tr> <tr><td>Logout</td></tr> </table>	Home	Profil	Edit Profil	MENU	MENU MASTER DATA	Profil Gapoktan	Daftar Pengguna	Daftar Simpanan	Daftar Anggota	MENU TRANSAKSI	MENU LAPORAN	Logout	<p>Edit Data Profil</p> <table border="1"> <tr><td>Gapoktan</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>Alamat</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>Kota</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>Phone</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>Fax</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>Email</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>Logo</td></tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="button" value="browser"/></td> </tr> <tr> <td><input type="button" value="Simpan"/></td> <td><input type="button" value="Batal"/></td> </tr> </table>	Gapoktan	-----	Alamat	-----	Kota	-----	Phone	-----	Fax	-----	Email	-----	Logo	<input type="text"/>	<input type="button" value="browser"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>
Home																														
Profil																														
Edit Profil																														
MENU																														
MENU MASTER DATA																														
Profil Gapoktan																														
Daftar Pengguna																														
Daftar Simpanan																														
Daftar Anggota																														
MENU TRANSAKSI																														
MENU LAPORAN																														
Logout																														
Gapoktan																														

Alamat																														

Kota																														

Phone																														

Fax																														

Email																														

Logo																														
<input type="text"/>	<input type="button" value="browser"/>																													
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>																													
FOOTER																														

Gambar 3.20 Perancangan Edit Profil Gapoktan

e) Perancangan Menu Master Data (Daftar Pengguna)

Perancangan menu master data (daftar pengguna) digunakan untuk menampilkan daftar pengguna yang terdiri dari menu tambah yang menggunakan *button*, serta tabel yang terdiri dari no, *username*, *password*, nama lengkap, level, foto dan opsi yang terdapat pilihan *icon* berupa *edit* dan *hapus*, seperti pada gambar 3.21 dibawah ini:

HEADER																																		
Home	<div style="text-align: center;"> DAFTAR PENGGUNA (USER) </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Tambah data"/> <input type="text" value="Search"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Username</th> <th>Pasword</th> <th>Nama lengkap</th> <th>Level</th> <th>Foto</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td><input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td><input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Varchar (50)</td> <td>Varchar (50)</td> <td>Varchar (100)</td> <td>Varchar (50)</td> <td>Varchar (50)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						No	Username	Pasword	Nama lengkap	Level	Foto	Opsi	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/>	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/>		Varchar (50)	Varchar (50)	Varchar (100)	Varchar (50)	Varchar (50)	
No							Username	Pasword	Nama lengkap	Level	Foto	Opsi																						
x							xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/>																						
x							xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/>																						
							Varchar (50)	Varchar (50)	Varchar (100)	Varchar (50)	Varchar (50)																							
Profil																																		
Edit Profil																																		
MENU																																		
MENU MASTER DATA																																		
Profil Gapoktan																																		
Daftar Pengguna																																		
Daftar Simpanan																																		
Daftar Anggota																																		
MENU TRANSAKSI																																		
MENU LAPORAN																																		
Logout																																		
FOOTER																																		

Gambar 3.21 Perancangan Menu Master Data (Daftar Pengguna)

Perancangan menu tambah daftar pengguna terdiri dari tabel *username*, *password*, nama lengkap, level, foto serta menu browser, simpan dan batal yang menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.22 di berikut ini :

HEADER																																							
<table border="1"> <tr><td>Home</td></tr> <tr><td>Profil</td></tr> <tr><td> Edit Profil</td></tr> <tr><td>MENU</td></tr> <tr><td>MENU MASTER DATA</td></tr> <tr><td> Profil Gapoktan</td></tr> <tr><td> Daftar Pengguna</td></tr> <tr><td> Daftar Simpanan</td></tr> <tr><td> Daftar Anggota</td></tr> <tr><td>MENU TRANSAKSI</td></tr> <tr><td>MENU LAPORAN</td></tr> </table>	Home	Profil	Edit Profil	MENU	MENU MASTER DATA	Profil Gapoktan	Daftar Pengguna	Daftar Simpanan	Daftar Anggota	MENU TRANSAKSI	MENU LAPORAN	Logout	<table border="1"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Tambah Data Users</td></tr> <tr><td>Username</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> </td><td>-----</td></tr> <tr><td>Password</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> </td><td>-----</td></tr> <tr><td>Nama Lengkap</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> </td><td>-----</td></tr> <tr><td>Level</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> </td><td>-----</td></tr> <tr><td>Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti)</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td> </td><td><input type="button" value="browser"/></td></tr> <tr><td> </td><td><input type="button" value="Simpan"/></td></tr> <tr><td> </td><td><input type="button" value="Batal"/></td></tr> </table>	Tambah Data Users		Username	<input type="text"/>		-----	Password	<input type="text"/>		-----	Nama Lengkap	<input type="text"/>		-----	Level	<input type="text"/>		-----	Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti)	<input type="text"/>		<input type="button" value="browser"/>		<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Batal"/>
Home																																							
Profil																																							
Edit Profil																																							
MENU																																							
MENU MASTER DATA																																							
Profil Gapoktan																																							
Daftar Pengguna																																							
Daftar Simpanan																																							
Daftar Anggota																																							
MENU TRANSAKSI																																							
MENU LAPORAN																																							
Tambah Data Users																																							
Username	<input type="text"/>																																						

Password	<input type="text"/>																																						

Nama Lengkap	<input type="text"/>																																						

Level	<input type="text"/>																																						

Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti)	<input type="text"/>																																						
	<input type="button" value="browser"/>																																						
	<input type="button" value="Simpan"/>																																						
	<input type="button" value="Batal"/>																																						
FOOTER																																							

Gambar 3.22 Perancangan Menu Tambah Daftar Pengguna

f) Perancangan Menu Master Data (Daftar Simpanan)

Perancangan menu master data (daftar simpanan) digunakan untuk menampilkan daftar jenis simpanan anggota Gapoktan Surya Tani yang terdiri dari menu tambah yang menggunakan *button*, serta tabel yang terdiri dari no, jenis simpanan, jumlah, dan aksi yang terdapat pilihan *icon* berupa *edit* dan *hapus*, seperti pada gambar 3.23 berikut ini :

HEADER																																	
<table border="1"> <tr><td>Home</td></tr> <tr><td>Profil</td></tr> <tr><td> Edit Profil</td></tr> <tr><td>MENU</td></tr> <tr><td>MENU MASTER DATA</td></tr> <tr><td> Profil Gapoktan</td></tr> <tr><td> Daftar Pengguna</td></tr> <tr><td> Daftar Simpanan</td></tr> <tr><td> Daftar Anggota</td></tr> <tr><td>MENU TRANSAKSI</td></tr> <tr><td>MENU LAPORAN</td></tr> <tr><td>Logout</td></tr> </table>	Home	Profil	Edit Profil	MENU	MENU MASTER DATA	Profil Gapoktan	Daftar Pengguna	Daftar Simpanan	Daftar Anggota	MENU TRANSAKSI	MENU LAPORAN	Logout	<p>Data Jenis Simpanan</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="Search"/> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jenis Simpanan</th> <th>Jumlah</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>999</td> <td><input type="radio"/> x</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>999</td> <td><input type="radio"/> x</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>999</td> <td><input type="radio"/> x</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Varchar(50)</td> <td style="text-align: center;">Integer(11)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Jenis Simpanan	Jumlah	Opsi	x	xxx	999	<input type="radio"/> x	x	xxx	999	<input type="radio"/> x	x	xxx	999	<input type="radio"/> x		Varchar(50)	Integer(11)	
Home																																	
Profil																																	
Edit Profil																																	
MENU																																	
MENU MASTER DATA																																	
Profil Gapoktan																																	
Daftar Pengguna																																	
Daftar Simpanan																																	
Daftar Anggota																																	
MENU TRANSAKSI																																	
MENU LAPORAN																																	
Logout																																	
No	Jenis Simpanan	Jumlah	Opsi																														
x	xxx	999	<input type="radio"/> x																														
x	xxx	999	<input type="radio"/> x																														
x	xxx	999	<input type="radio"/> x																														
	Varchar(50)	Integer(11)																															
FOOTER																																	

Gambar 3.23 Perancangan Menu Master Data (Daftar Simpanan)

Perancangan menu tambah daftar simpanan terdiri dari tabel jenis simpanan, jumlah, serta menu simpan dan batal yang menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.24 dibawah ini :

HEADER																	
<table border="1"> <tr><td>Home</td></tr> <tr><td>Profil</td></tr> <tr><td> Edit Profil</td></tr> <tr><td>MENU</td></tr> <tr><td>MENU MASTER DATA</td></tr> <tr><td> Profil Gapoktan</td></tr> <tr><td> Daftar Pengguna</td></tr> <tr><td> Daftar Simpanan</td></tr> <tr><td> Daftar Anggota</td></tr> <tr><td>MENU TRANSAKSI</td></tr> <tr><td>MENU LAPORAN</td></tr> <tr><td>Logout</td></tr> </table>	Home	Profil	Edit Profil	MENU	MENU MASTER DATA	Profil Gapoktan	Daftar Pengguna	Daftar Simpanan	Daftar Anggota	MENU TRANSAKSI	MENU LAPORAN	Logout	<p>Tambah Data Jenis Simpanan</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Jenis Simpanan</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>Jumlah</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p>	Jenis Simpanan	-----	Jumlah	-----
Home																	
Profil																	
Edit Profil																	
MENU																	
MENU MASTER DATA																	
Profil Gapoktan																	
Daftar Pengguna																	
Daftar Simpanan																	
Daftar Anggota																	
MENU TRANSAKSI																	
MENU LAPORAN																	
Logout																	
Jenis Simpanan																	

Jumlah																	

FOOTER																	

Gambar 3.24 Perancangan Menu Tambah Daftar Simpanan

g) Perancangan Menu Master Data (Daftar Anggota)

Perancangan menu master data (daftar anggota) digunakan untuk menampilkan daftar anggota Gapoktan Surya Tani terdiri dari menu tambah yang

menggunakan *button* dan menu pencarian dengan menggunakan *textfield*, serta tabel yang terdiri dari no, nama, jenis kelamin, alamat, hp, no identitas, status, pekerjaan dan opsi yang terdapat pilihan *icon* berupa *edit* dan *hapus*, seperti pada gambar 3.25 dibawah ini:

HEADER																																													
Home	Data Anggota <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px;">Tambah Data</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px;">Search</div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Alamat</th> <th>HP</th> <th>No Identitas</th> <th>Status</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td></td> <td>XXX</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>☰✂</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td></td> <td>XXX</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>☰✂</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>XXX Varchar (50)</td> <td>XXX Char (2)</td> <td>Varchar (50)</td> <td>XXX Char (12)</td> <td>Char (30)</td> <td>Varchar (20)</td> <td>Varchar (50)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No Identitas	Status	Pekerjaan	Opsi	99	XXX	XXX		XXX				☰✂	99	XXX	XXX		XXX				☰✂	99	XXX Varchar (50)	XXX Char (2)	Varchar (50)	XXX Char (12)	Char (30)	Varchar (20)	Varchar (50)	
No										Nama	Jenis Kelamin	Alamat	HP	No Identitas	Status	Pekerjaan	Opsi																												
99										XXX	XXX		XXX				☰✂																												
99										XXX	XXX		XXX				☰✂																												
99										XXX Varchar (50)	XXX Char (2)	Varchar (50)	XXX Char (12)	Char (30)	Varchar (20)	Varchar (50)																													
Profil																																													
Edit Profil																																													
MENU MASTER DATA																																													
Profil Gapoktan																																													
Daftar Pengguna																																													
Daftar Simpanan																																													
Daftar Anggota																																													
MENU TRANSAKSI																																													
MENU LAPORAN																																													
Logout																																													
FOOTER																																													

Gambar 3.25 Perancangan Menu Master Data (Daftar Anggota)

Perancangan menu tambah daftar anggota terdiri dari tabel nama anggota, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, tanggal daftar, hp, nomor identitas, status, pekerjaan, pasangan, foto serta menu browser, simpan dan batal yang menggunakan *button*, seperti gambar 3.26 berikut ini :

HEADER		
Home	Tambah Data Anggota Nama Anggota ----- Jenis Kelamin ----- Tempat Lahir ----- Tanggal Lahir ----- Alamat ----- Tanggal Daftar ----- Handphone ----- No. Identitas ----- Status ----- Pekerjaan ----- Pasangan ----- Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti) <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	
Profil		
Edit Profil		
MENU		
MENU MASTER DATA		
Profil Gapoktan		
Daftar Pengguna		
Daftar Simpanan		
Daftar Anggota		
MENU TRANSAKSI		
MENU LAPORAN		
Logout		
FOOTER		

Gambar 3.26 Perancangan Menu Tambah Daftar Anggota

h) Perancangan Menu Transaksi (Simpanan)

Perancangan menu transaksi (simpanan) digunakan untuk menyimpan simpanan anggota Gapoktan Surya Tani, terdiri dari menu simpanan, pertanggal dan daftar simpanan yang berisi menu pencarian. Pada menu simpanan terdapat judul halaman anggota dan info anggota. Halaman info anggota menampilkan info anggota secara otomatis setelah memasukkan nomor anggota pada halaman anggota. Dalam halaman anggota terdapat menu yang terdiri dari *id*, nomor

anggota, tanggal, jenis simpanan, dan jumlah, juga terdapat menu simpan, cetak, dan batal yang menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.27 dibawah ini :

HEADER						
Home	Data Simpanan					
Profil	Tambah Data			Search		
Edit Profil						
MENU	No.	Tanggal	Nama	Jenis	Jumlah	Opsi
MENU MASTER DATA	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	xxxx	9999	© X
MENU TRANSAKSI						
Simpanan						
Ambil Simpanan	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	xxxx	9999	© X
Pinjaman						
Bayar Pinjaman	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	xxxx	9999	© X
MENU LAPORAN						
Logout		date	Varchart (50)	Chart (2)	Int (11)	
FOOTER						

Gambar 3.27 Perancangan Menu Transaksi (Simpanan)

Perancangan menu tambah data simpanan terdiri dari tabel tanggal simpanan, nama anggota, jenis simpanan, jumlah serta menu simpan dan batal yang menggunakan *button*, seperti gambar 3.28 dibawah ini :

HEADER	
Home	Tambah Data Simpanan
Profil	
Edit Profil	Tanggal Simpanan
MENU	-----
MENU MASTER DATA	Nama Anggota
	----- ▾
MENU TRANSAKSI	Jenis Simpanan
Simpanan	----- ▾
Ambil Simpanan	Jumlah
Pinjaman	-----
Bayar Pinjaman	
MENU LAPORAN	Simpan Batal
Logout	
FOOTER	

Gambar 3.28 Perancangan Menu Tambah Data Simpanan

i) Perancangan Menu Transaksi (Ambil Simpanan)

Perancangan menu transaksi (ambil simpanan) digunakan untuk melakukan pengambilan simpanan anggota Gapoktan Surya Tani yang terdiri dari no, tgl, nama, jumlah, opsi serta menu ambil simpanan dan *search* yang menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.29 dibawah ini :

HEADER																														
Home	Riwayat Ambil Simpanan Anggota <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Ambil Simpanan"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Showing <input type="text" value="10"/> <input type="button" value="v"/> data <input type="text" value="Search"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Tgl</th> <th>Nama</th> <th>Jumlah</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>dd-mm-yyyyy</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>© X</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>dd-mm-yyyyy</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>© X</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>dd-mm-yyyyy</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>© X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>date</td> <td>Varchart (50)</td> <td>Int (11)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					No.	Tgl	Nama	Jumlah	Opsi	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	© X	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	© X	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	© X		date	Varchart (50)	Int (11)	
No.						Tgl	Nama	Jumlah	Opsi																					
99						dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	© X																					
99						dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	© X																					
99						dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	© X																					
						date	Varchart (50)	Int (11)																						
Profil																														
Edit Profil																														
MENU																														
MENU MASTER																														
DATA																														
MENU TRANSAKSI																														
Simpanan																														
Ambil Simpanan																														
Pinjaman																														
Bayar Pinjaman																														
MENU LAPORAN																														
Logout																														
FOOTER																														

Gambar 3.29 Perancangan Menu Transaksi (Ambil Simpanan)

Perancangan menu ambil simpanan terdiri dari tabel tanggal simpanan, nama anggota, jumlah serta menu simpan dan batal yang menggunakan *button*, seperti gambar 3.30 berikut ini :

HEADER	
Home	<p>Tambah Data Ambil Simpanan</p> <p>Tanggal Simpanan</p> <p>.....</p> <p>Nama Anggota</p> <p>..... ▾</p> <p>Jumlah</p> <p>.....</p> <p> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p>
Profil	
Edit Profil	
MENU	
MENU MASTER	
DATA	
MENU TRANSAKSI	
Simpanan	
Ambil Simpanan	
Pinjaman	
Bayar Pinjaman	
MENU LAPORAN	
Logout	
FOOTER	

Gambar 3.30 Perancangan Menu Transaksi (Ambil Simpanan)

j) Perancangan Menu Transaksi (Pinjaman)

Perancangan menu transaksi (pinjaman) digunakan untuk menginput data pinjaman anggota Gapoktan Surya Tani yang terdiri dari no, tanggal, nama, jumlah, keperluan, angsuran, jaminan, opsi serta menu tambah data dan *search* yang menggunakan button, seperti pada gambar 3.31 berikut ini :

HEADER																																															
Home	<p>Data Pinjaman</p> <p>Tambah data</p> <p>Showing 10 ▾ data <input type="text" value="Search"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tgl</th> <th>Nama</th> <th>Jumlah</th> <th>Keperluan</th> <th>Angsuran</th> <th>Jaminan</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>dd-mm-yyyyy</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>xxxx</td> <td>© X</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>dd-mm-yyyyy</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>xxxx</td> <td>© X</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>dd-mm-yyyyy</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>xxxx</td> <td>9999</td> <td>xxxx</td> <td>© X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Date</td> <td>Varchar (50)</td> <td>Int (11)</td> <td>Varchar (50)</td> <td>Smallint (6)</td> <td>Varchar (50)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							No	Tgl	Nama	Jumlah	Keperluan	Angsuran	Jaminan	Opsi	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	xxxx	9999	xxxx	© X	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	xxxx	9999	xxxx	© X	99	dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	xxxx	9999	xxxx	© X		Date	Varchar (50)	Int (11)	Varchar (50)	Smallint (6)	Varchar (50)	
No								Tgl	Nama	Jumlah	Keperluan	Angsuran	Jaminan	Opsi																																	
99								dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	xxxx	9999	xxxx	© X																																	
99								dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	xxxx	9999	xxxx	© X																																	
99								dd-mm-yyyyy	xxxx	9999	xxxx	9999	xxxx	© X																																	
								Date	Varchar (50)	Int (11)	Varchar (50)	Smallint (6)	Varchar (50)																																		
Profil																																															
Edit Profil																																															
MENU																																															
MENU MASTER DATA																																															
MENU TRANSAKSI																																															
Simpanan																																															
Ambil Simpanan																																															
Pinjaman																																															
Bayar Pinjaman																																															
MENU LAPORAN																																															
Logout																																															
FOOTER																																															

Gambar 3.31 Perancangan Menu Transaksi (Pinjaman)

Perancangan menu transaksi (tambah pinjaman) digunakan untuk menambah pinjaman anggota Gapoktan Surya Tani terdiri dari tanggal simpanan, nama anggota, jumlah, keperluan pinjaman, lama angsuran, jaminan dan terdapat menu simpan, dan batal yang menggunakan *button*, seperti gambar 3.32 berikut ini :

HEADER	
Home	Tambah Data Pinjaman Tanggal Simpanan ----- Nama Anggota ----- ▾ Jumlah ----- Keperluan ----- Lama Angsuran ----- ▾ Jaminan ----- ----- <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </div>
Profil	
Edit Profil	
MENU	
MENU MASTER	
DATA	
MENU TRANSAKSI	
Simpanan	
Ambil Simpanan	
Pinjaman	
Bayar Pinjaman	
MENU LAPORAN	
Logout	
FOOTER	

Gambar 3.32 Perancangan Menu Transaksi (Tambah Pinjaman)

k) Perancangan Menu Transaksi (Bayar Pinjaman)

Perancangan menu transaksi (bayar pinjaman) digunakan untuk melakukan pembayaran pinjaman anggota Gapoktan Surya Tani terdiri dari pilih anggota, seperti pada gambar 3.33 dibawah ini :

Home	Bayar Pinjaman Pilih Anggota ----- ▾
Profil	
Edit Profil	
MENU	
MENU MASTER	
DATA	
MENU TRANSAKSI	
Simpanan	
Ambil Simpanan	
Pinjaman	
Bayar Pinjaman	
MENU LAPORAN	
Logout	

Gambar 3.33 Perancangan Menu Transaksi (Bayar Pinjaman)

Jika kita akan melakukan pembayaran maka pilih salah satu anggota yang terdapat pada menu pilih anggota, maka akan muncul seperti pada gambar 3.34 dibawah ini :

HEADER							
Home	Tambah Data Pinjaman						
Profil							
Edit Profil	Pilih Anggota						
MENU	----- ▾						
MENU MASTER							
DATA							
MENU TRANSAKSI	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Bayar Pinjaman</div>						
Simpanan							
Ambil Simpanan							
Pinjaman							
Bayar Pinjaman	No.	Tanggal	Pinjaman	Angsuran	Bunga	Denda	Jumlah
MENU LAPORAN	99	dd-mm-yyyy	9999	9999	9999	9999	9999
Logout			9999	9999	9999	9999	9999
		date	Bigint (20)	Bigint (20)	Bigint (20)	Bigint (20)	Bigint (20)
FOOTER							

Gambar 3.34 Perancangan Menu Transaksi (Pilih Anggota Bayar Pinjaman)

Apabila sudah tampil tabel pembayaran yang terdiri dari tabel no, tanggal, pinjaman, angsuran, bunga, denda, jumlah serta menu bayar pinjaman yang menggunakan *button*, maka saat melakukan bayar pinjaman akan muncul seperti gambar 3.35 berikut ini :

HEADER		
Home	Bayar Pinjaman	
Profil		
Edit Profil	Tanggal Bayar	
MENU	-----	
MENU MASTER	Sisa Pinjaman	
DATA	-----	
MENU TRANSAKSI	Angsuran	
Simpanan	-----	
Ambil Simpanan	Bunga	
Pinjaman	-----	
Bayar Pinjaman	Denda	
MENU LAPORAN	-----	
Logout	Jumlah	

	<input type="button" value="Bayar"/> <input type="button" value="Batal"/>	
FOOTER		

Gambar 3.35 Perancangan Menu Transaksi (Bayar Pinjaman)

1) Perancangan Menu Laporan (Laporan Anggota)

Perancangan menu laporan anggota digunakan untuk menampilkan daftar anggota Gapoktan Surya Tani, yang terdiri dari tabel no, nomor anggota, no identitas, nama anggota, laki-laki atau perempuan, tempat,tanggal lahir, alamat, hp, tanggal awal anggota, simpanan, dan pinjaman, seperti pada gambar 3.36 berikut ini :

HEADER										
Laporan Anggota										
No	Nomor Anggota	No Identitas	Nama Anggota	L/P	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	HP	Tanggal awal anggota	Simpanan	Pinjaman
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xx	Xxx, dd-mm-yyyy	Xxxx	Xx	Xxxx	9999	9999
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xx	Xxx,dd-mm-yyyy	Xxxx	Xx	Xxxx	9999	9999
	Char (10)	Char (30)	Varchar (50)	Char (2)	Varchar (50), date	Varchar (50)	Char (12)	Varchar (10)	Integer (11)	Integer (11)

Gambar 3.36 Perancangan Menu Laporan Anggota

m) Perancangan Menu Laporan (Laporan Simpanan)

Perancangan menu laporan simpanan anggota digunakan untuk menampilkan daftar simpanan anggota Gapoktan Surya Tani, yang terdiri dari tabel no, nomor anggota, no identitas, nama anggota, laki-laki atau perempuan, hp, dan saldo, seperti pada gambar 3.37 dibawah ini :

HEADER						
Laporan Simpanan Anggota						
No	Nomor Anggota	No Identitas	Nama Anggota	L/P	HP	Saldo
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	9999
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	9999
	Char (10)	Char (30)	Varchar (50)	Char(2)	Char(12)	Integer (11)

Gambar 3.37 Perancangan Laporan Simpanan

n) Perancangan Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)

Perancangan menu laporan ambil simpanan anggota digunakan untuk menampilkan daftar pengambilan simpanan anggota Gapoktan Surya Tani, yang terdiri dari tabel no, nama anggota, tanggal ambil, dan jumlah seperti pada gambar 3.38 dibawah ini :

HEADER			
Laporan Ambil Simpanan Anggota			
No	Nama Anggota	Tanggal Ambil	Jumlah
99	Xxxx	dd-mm-yyyy	999
99	Xxxx	dd-mm-yyyy	999

Varchar (50) Char (30) Integer (11)

Gambar 3.38 Perancangan Laporan Ambil Simpanan

o) Perancangan Menu Laporan (Laporan Pinjaman)

Perancangan menu laporan pinjaman digunakan untuk menampilkan daftar pinjaman anggota Gapoktan Surya Tani, yang terdiri dari tabel no, nomor, tanggal, no anggota, nama, laki-laki atau perempuan, lama, jumlah, sisa, keperluan, seperti pada gambar 3.39 berikut ini :

HEADER									
Laporan Pinjaman									
No	Nomor	Tanggal	No. Anggota	Nama	L/P	Lama	Jumlah	Sisa	Keperluan
99	Xxx	dd-mm-yyyy	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	999	999	Xxxx
99	Xxx	dd-mm-yyyy	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	999	999	Xxxx
	Char (10)	Date	Char (10)	Varchar (50)	Char (2)	Smallint (6)	Integer (11)	Integer (11)	Varchar(50)

Gambar 3.39 Perancangan Laporan Pinjaman


p) Perancangan Menu Laporan (Grafik Anggota)

Perancangan menu laporan (grafik anggota) digunakan untuk menampilkan data laporan jumlah anggota dalam bentuk grafik Gapoktan Surya Tani, seperti pada gambar 3.40 berikut ini :

HEADER	
Home	Logout
Profil	
Edit Profil	
MENU	
MENU MASTER DATA	
MENU TRANSAKSI	
MENU LAPORAN	
Laporan Anggota	
Laporan Simpanan	
Laporan Pinjaman	
Grafik Anggota	
Grafik Simpanan	
Grafik Pinjaman	
FOOTER	

Grafik Anggota
Gapoktan Surya Tani

GAMBAR GRAFIK



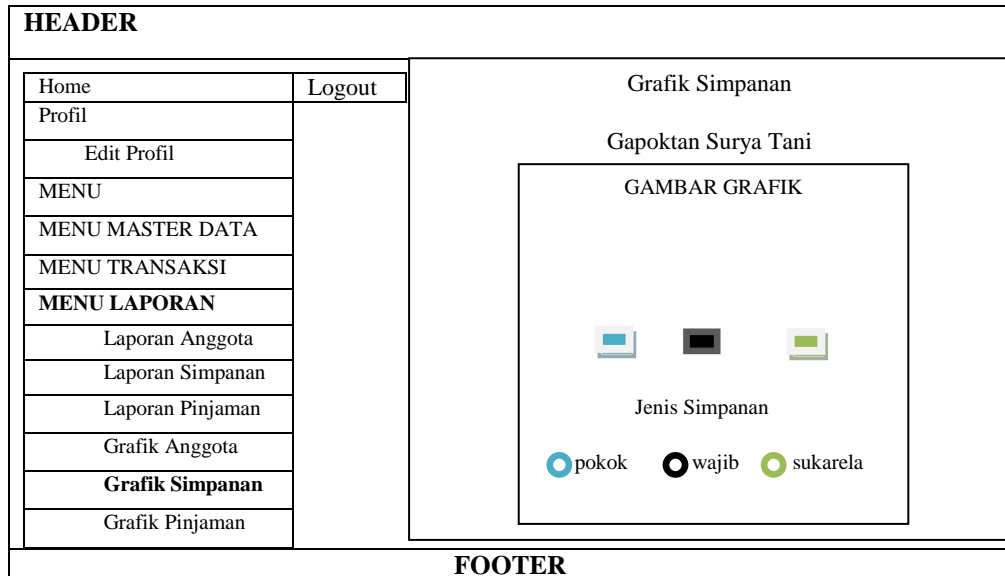
Jenis keLamin

● Laki-laki ● Perempuan

Gambar 3.40 Perancangan Menu Laporan (Grafik Anggota)

q) Perancangan Menu Laporan (Grafik Simpanan)

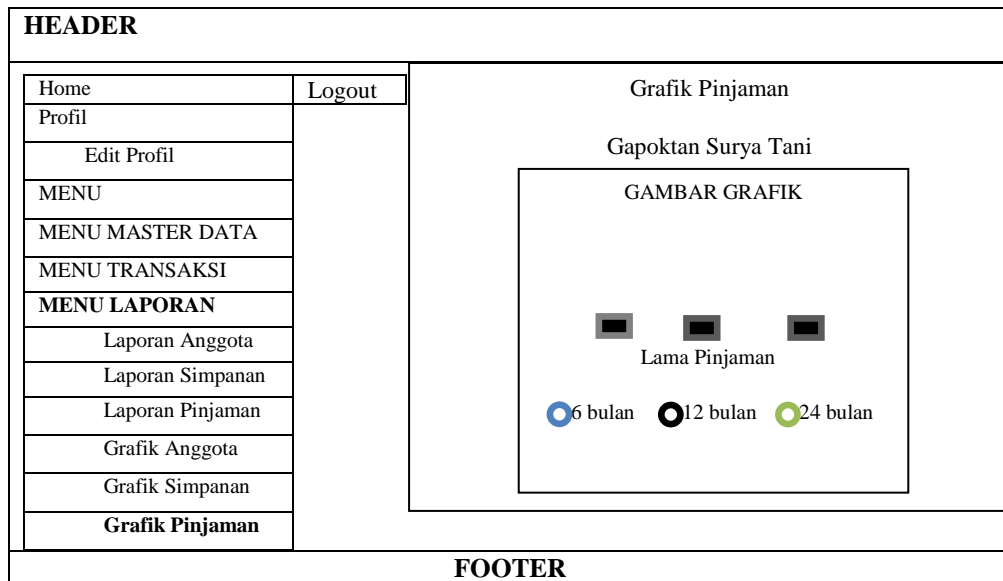
Perancangan menu laporan (grafik simpanan) digunakan untuk menampilkan data laporan simpanan anggota dalam bentuk grafik Gapoktan Surya Tani, seperti pada gambar 3.41 dibawah ini :



Gambar 3.41 Perancangan Menu Laporan (Grafik Simpanan)

r) Perancangan Menu Laporan (Grafik Pinjaman)

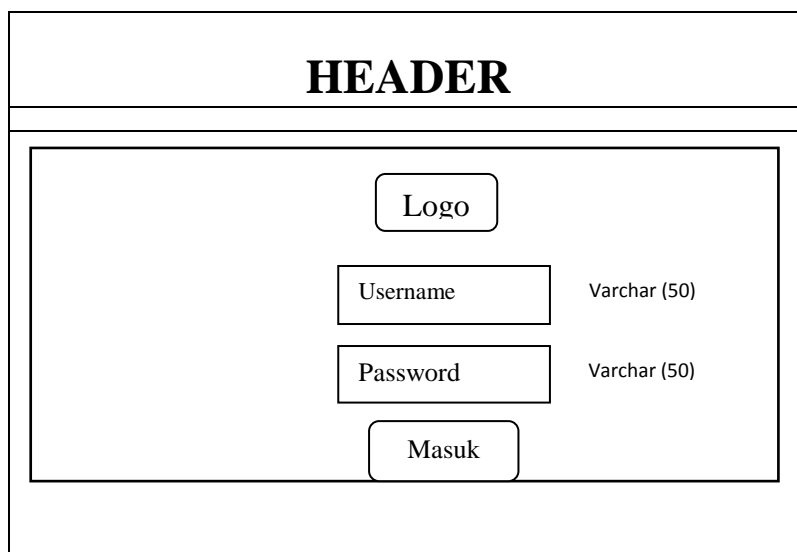
Perancangan menu laporan (grafik pinjaman) digunakan untuk menampilkan data laporan pinjaman anggota dalam bentuk grafik Gapoktan Surya Tani, seperti pada gambar 3.42 berikut ini :



Gambar 3.42 Perancangan Laporan (Grafik Pinjaman)

s) Perancangan Halaman *Login* Ketua

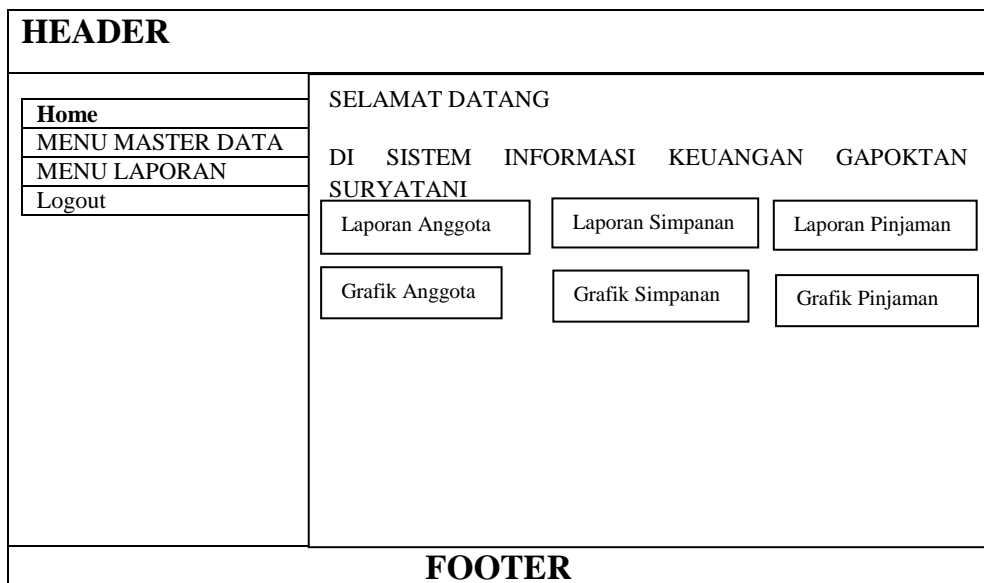
Perancangan halaman *login* ketua digunakan untuk melakukan *login* bagi ketua. Pada halaman *login* ketua terdapat *background* Gapoktan Surya Tani, logo di tengah halaman, dibawahnya terdapat menu *username* dan *password* yang menggunakan *textfield* serta menu *login* yang menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.43 dibawah ini :



Gambar 3.43 Perancangan Halaman Login Ketua

t) Perancangan Halaman Utama Ketua

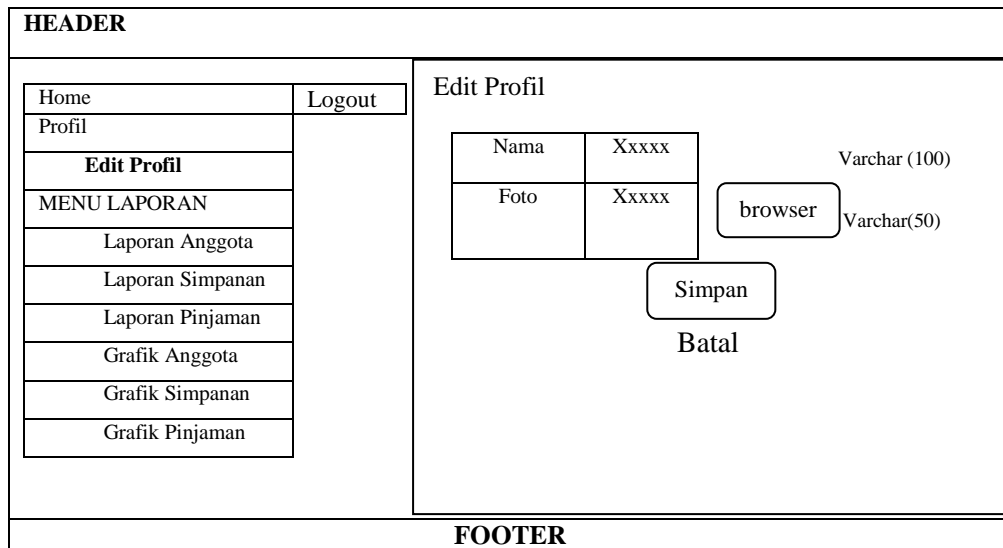
Perancangan halaman utama ketua digunakan sebagai halaman utama ketua yang terdapat *header* berwarna putih pada kiri atas. Halaman ini menyediakan menu *home*, menu profil, menu laporan, dan *logout*, seperti pada gambar 3.44 dibawah ini :



Gambar 3.44 Perancangan Halaman Utama Ketua

u) Perancangan Edit Profil Ketua

Perancangan edit profil ketua digunakan untuk ketua mengedit profil. Dalam *edit* profil terdapat menu nama dan foto yang disebelahnya terdapat menu *browser* yang menggunakan *button* untuk memilih foto yang diinginkan. Selain itu juga terdapat menu simpan dan batal yang juga menggunakan *button*, seperti pada gambar 3.45 berikut :



Gambar 3.45 Perancangan Edit Profil Ketua

v) Perancangan Menu Laporan (Laporan Anggota)

Pada menu laporan terdapat beberapa submenu yaitu submenu laporan anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman, dan grafik. Perancangan menu laporan anggota digunakan untuk menampilkan laporan anggota Gapoktan Surya Tani yang terdiri dari tabel no, nomor anggota, no identitas, nama anggota, laki-laki atau perempuan, tempat, tanggal lahir, alamat, hp, tanggal awal anggota, simpanan, dan pinjaman, seperti pada gambar 3.46 berikut ini :

HEADER										
Laporan Anggota										
No	Nomor Anggota	No Identitas	Nama Anggota	L/P	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	HP	Tanggal awal anggota	Simpanan	Pinjaman
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xx	Xxx,dd-mm-yyyy	Xxxx	Xx	Xxxx	9999	9999
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xx	Xxx,dd-mm-yyyy	Xxxx	Xx	Xxxx	9999	9999
	Char (10)	Char (30)	Varchar (50)	Char (2)	Varchar (50), date	Varchar (50)	Char (12)	Varchar (10)	Integer (11)	Integer (11)

Gambar 3.46 Perancangan Menu Laporan (Laporan Anggota)

w) Perancangan Menu Laporan (Laporan Simpanan)

Perancangan laporan simpanan digunakan untuk menampilkan laporan simpanan anggota Gapoktan Surya Tani yang terdiri dari tabel no, nomor anggota, no identitas, nama anggota, laki-laki atau perempuan, hp, dan saldo, seperti pada gambar 3.47 dibawah ini :

HEADER						
Laporan Simpanan Anggota						
No	Nomor Anggota	No Identitas	Nama Anggota	L/P	HP	Saldo
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	9999
99	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	Xxxx	9999
	Char (10)	Char (30)	Varchar (50)	Char(2)	Char(12)	Integer (11)

Gambar 3.47 Perancangan Menu Laporan (Laporan Simpanan)

x) Perancangan Menu Laporan (Laporan Pinjaman)

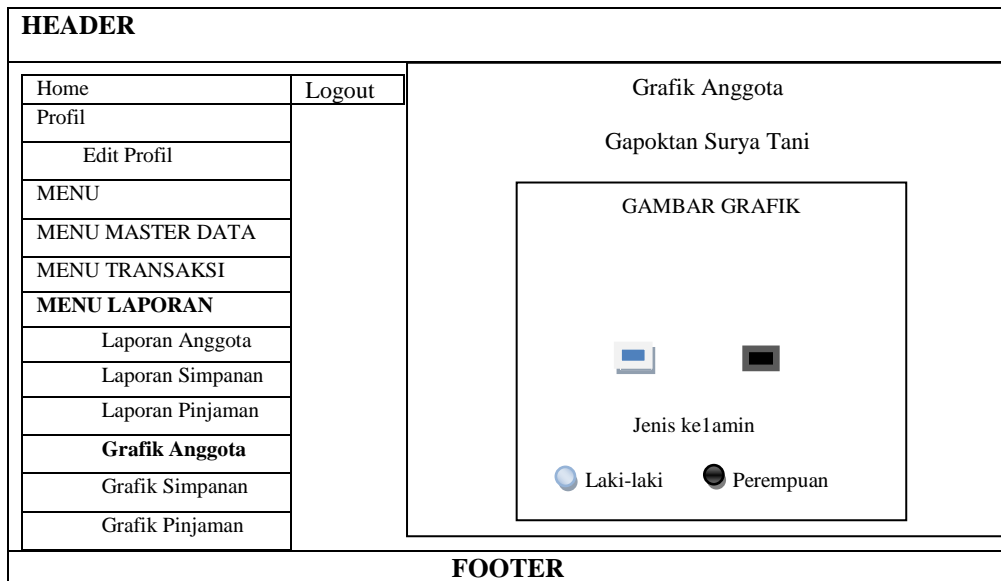
Perancangan menu laporan Pinjaman digunakan untuk menampilkan laporan pinjaman anggota Gapoktan Surya Tani yang terdiri dari tabel no, nomor, tanggal, no anggota, nama, laki-laki atau perempuan, lama, jumlah, sisa, keperluan, seperti pada gambar 3.48 dibawah ini :

HEADER									
Laporan Pinjaman									
No	Nomor	Tanggal	No. Anggota	Nama	L/P	Lama	Jumlah	Sisa	Keperluan
99	Xxx	dd-mm-yyyy	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	999	999	Xxxx
99	Xxx	dd-mm-yyyy	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	999	999	Xxxx
	Char (10)	Date	Char (10)	Varchar (50)	Char (2)	Smallint (6)	Integer (11)	Integer (11)	Varchar(50)

Gambar 3.48 Perancangan Laporan Pinjaman

y) Perancangan Menu Laporan (Grafik Anggota)

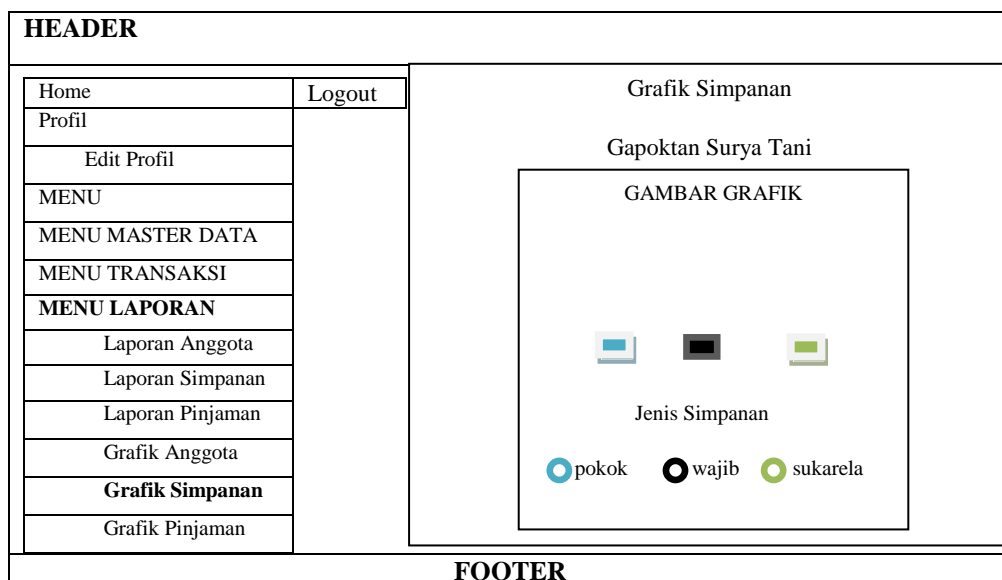
Perancangan menu laporan (grafik anggota) digunakan untuk menampilkan laporan anggota dalam bentuk grafik pada Gapoktan Surya Tani, seperti pada gambar 3.49 berikut ini :



Gambar 3.49 Perancangan Menu Laporan (Grafik Anggota)

z) Perancangan Menu Laporan (Grafik Simpanan)

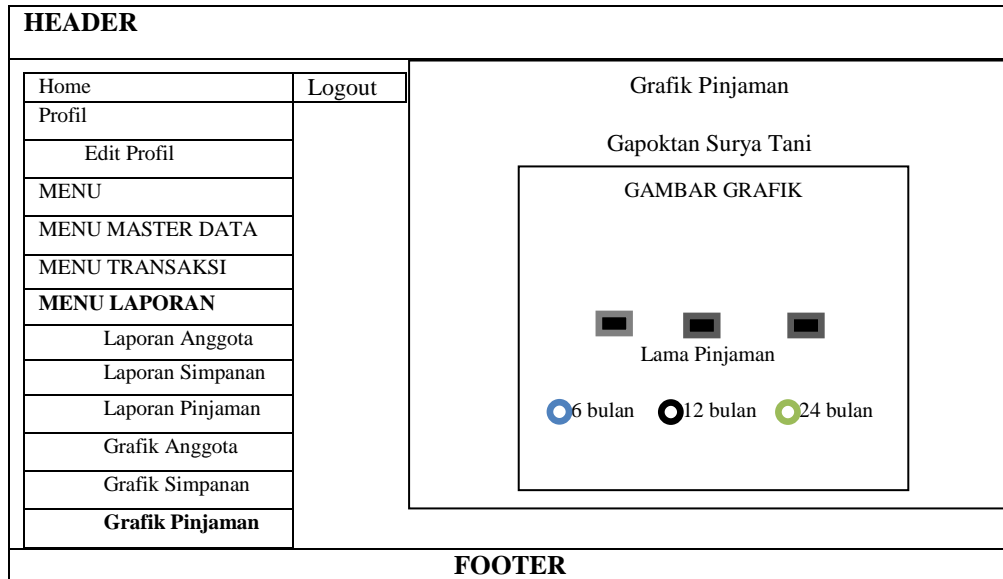
Perancangan menu laporan (grafik simpanan) digunakan untuk menampilkan laporan simpanan anggota dalam bentuk grafik pada Gapoktan Surya Tani, seperti pada gambar 3.50 dibawah ini :



Gambar 3.50 Perancangan Menu Laporan (Grafik Simpanan)

aa) Perancangan Menu Laporan (Grafik Pinjaman)

Perancangan menu laporan (grafik pinjaman) digunakan untuk menampilkan laporan pinjaman anggota dalam bentuk grafik pada Gapoktan Surya Tani, seperti pada gambar 3.51 dibawah ini :



Gambar 3.51 Perancangan Menu Laporan (Grafik Pinjaman)

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi (*page generation*) & pengujian (*testing*)

Pengujian dilakukan setelah implementasi selesai dilaksanakan. Pengujian meliputi beberapa parameter yang akan menentukan standar aplikasi berbasis web yang telah dibuat. Tahap pengujian adalah suatu proses untuk menguji aplikasi berbasis web yang telah selesai dibuat. Hal ini bertujuan untuk menemukan kesalahan dan kemudian memperbaikinya.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan pada yaitu *Personal Computer* (PC), monitor, keyboard, mouse dan printer.

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*Software*) yang digunakan yaitu *Windows 7*, *Adobe Dreamweaver CS6*, *XAMPP*, *PHP*, *MySQL* dan *Mozilla Firefox*.

4.1.3 Implementasi Basis Data (*Database*)

Implementasi basis datanya yaitu berupa *database* dengan nama *kelompoktani* yang terdiri dari 8 tabel, yaitu tabel *ambil_simpanan*, *anggota*, *jenis_simpanan*, *pinjaman*, *profile*, *simpanan*, *tblangsuran* dan *users*.

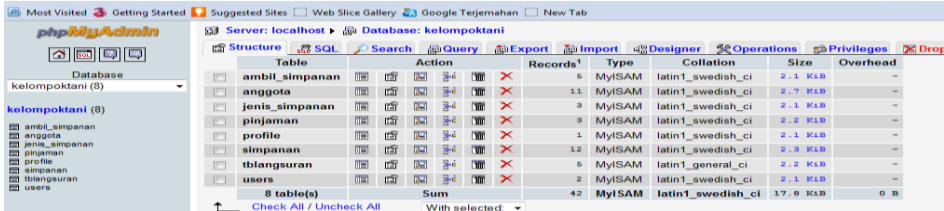


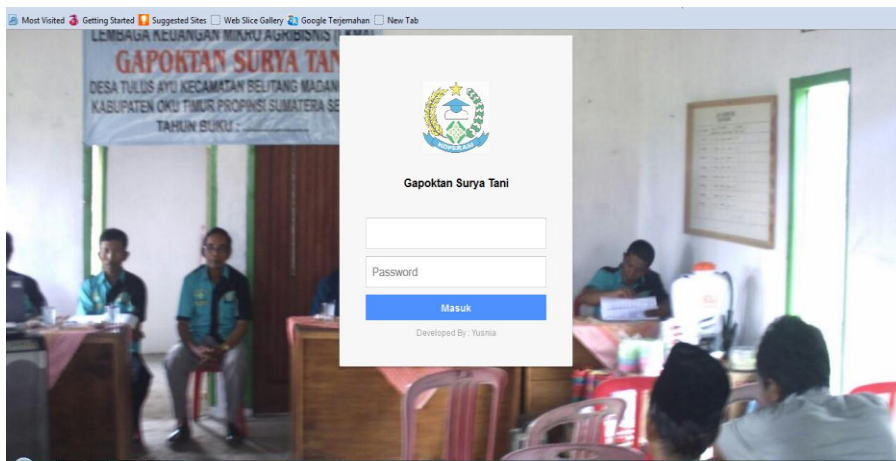
Table	Records ¹	Type	Collation	Size	Overhead	
ambil_simpanan	5	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 K B	-	
anggota	11	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.7 K B	-	
jenis_simpanan	3	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 K B	-	
pinjaman	3	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.2 K B	-	
profile	1	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 K B	-	
simpanan	12	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.9 K B	-	
tblangsuran	5	MyISAM	latin1_general_ci	2.2 K B	-	
users	2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 K B	-	
8 table(s)	Sum	42	MyISAM	latin1_swedish_ci	17.9 K B	0 B

Gambar 4.1 Database gapoktanbaru

4.1.4 Implementasi Interface (Antar muka)

4.1.4.1 Halaman Login Admin

Digunakan untuk login admin dengan memasukkan username dan password.



Gambar 4.2 Halaman Login Admin

4.1.4.2 Halaman Utama Admin

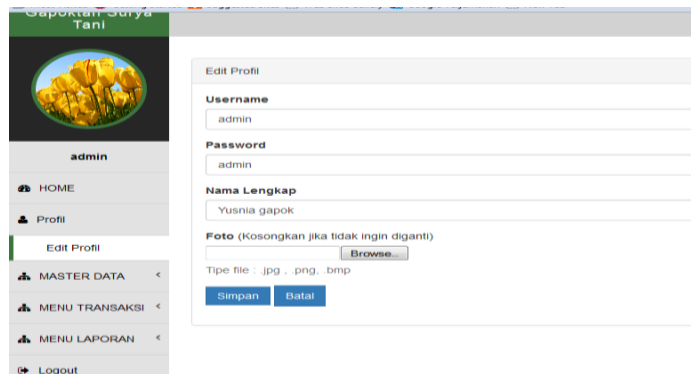
Digunakan sebagai halaman utama admin dengan menu profil, menu master data, menu transaksi dan menu laporan.



Gambar 4.3 Halaman Utama Admin

4.1.4.3 Halaman Edit Profil Admin

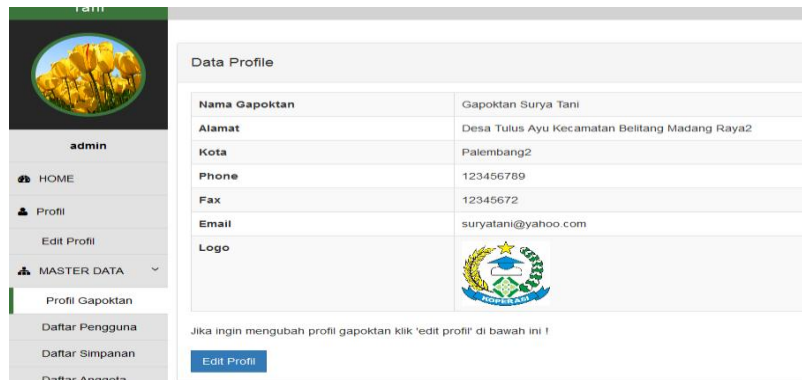
Halaman Edit Profil Admin digunakan untuk admin mengedit profil.



Gambar 4.4 Halaman Edit Profil Admin

4.1.4.4 Halaman Menu Master Data (Profil Gapoktan)

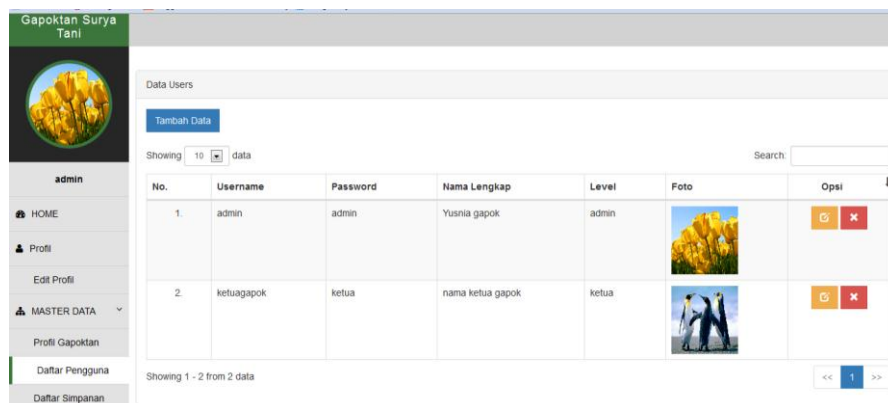
Halaman yang digunakan untuk mengedit profil gapoktan.



Gambar 4.5 halaman Menu Master Data (Profil Gapoktan)

4.1.4.5 Halaman Menu Master Data (Daftar Pengguna)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan daftar pengguna.



Gambar 4.6 Halaman Menu Master Data (Daftar Pengguna)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan tambah daftar pengguna.

Tambah Data Users

Username
Username

Password
Password

Nama Lengkap
Nama Lengkap

Level
Admin

Foto (Kosongkan jika tidak ingin diganti)
Browse...

Tipe file : jpg , png , bmp

Simpan Batal

Gambar 4.7 Halaman Menu Tambah Daftar Pengguna

4.1.4.6 Halaman Menu Master Data (Daftar Simpanan)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan daftar jenis simpanan

Data Jenis Simpanan

Tambah Data

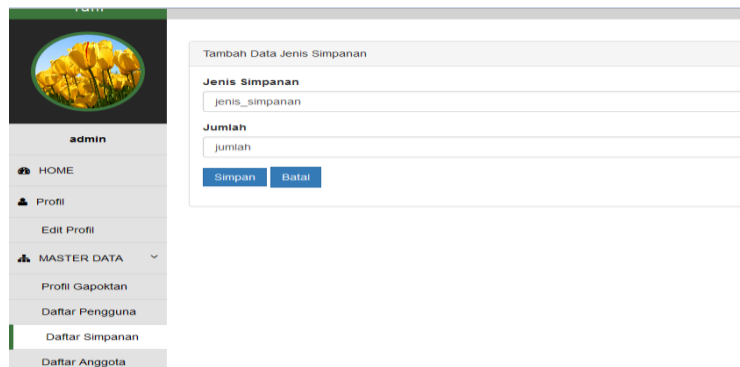
Showing 10 data Search:

No.	Jenis Simpanan	Jumlah	Opsi
1.	Simpanan Pokok	Rp. 10.000,-	
2.	Simpanan Wajib	Rp. 5.000,-	
3.	Simpanan Sukarela	Rp. 5.000,-	

Showing 1 - 3 from 3 data << 1 >>

Gambar 4.8 Halaman Menu Master Data (Daftar Simpanan)

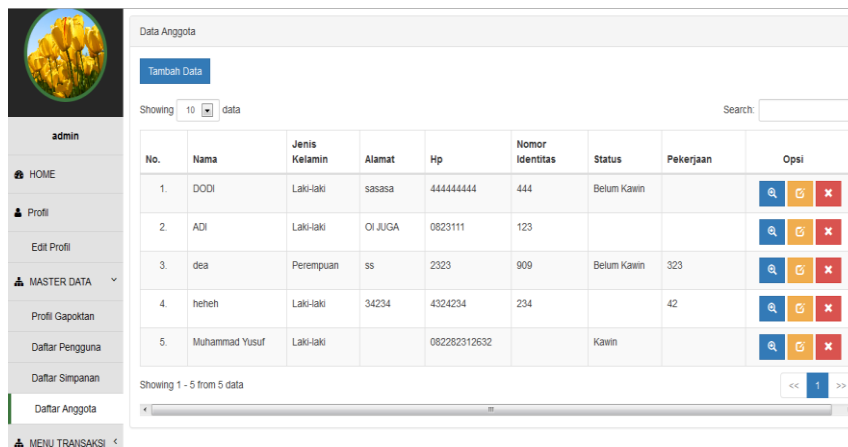
Halaman yang digunakan untuk menampilkan tambah daftar jenis simpanan



Gambar 4.9 Halaman Menu Tambah Daftar Simpanan

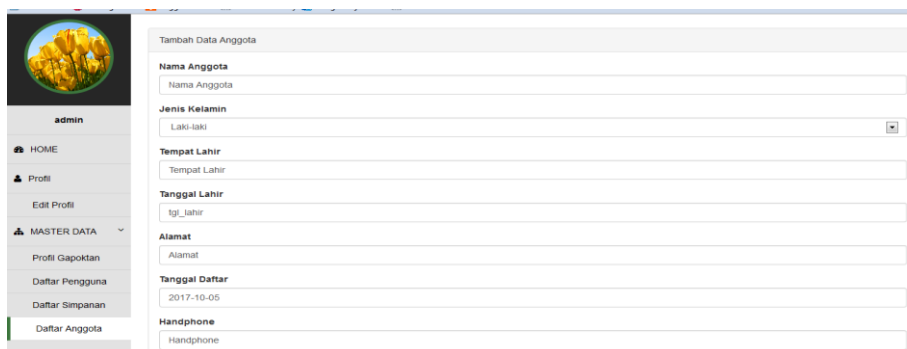
4.1.4.7 Halaman Menu Master Data (Daftar Anggota)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan daftar anggota.



Gambar 4.10 Halaman Menu Master Data (Daftar Anggota)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan tambah daftar anggota.



Gambar 4.11 Halaman Menu Tambah Daftar Anggota

4.1.4.8 Halaman Menu Transaksi (Simpanan)

Halaman yang digunakan untuk menyimpan simpanan anggota

No.	Tanggal	Nama	Jenis	Jumlah	Ops
1.	26-12-2015	DODI	Simpanan Sukarela	Rp.5.000,-	
2.	26-12-2015	DODI	Simpanan Wajib	Rp.5.000,-	
3.	26-12-2015	DODI	Simpanan Pokok	Rp.10.000,-	
4.	03-08-2017	ADI	Simpanan Pokok	Rp.10.000,-	
5.	03-08-2017	ADI	Simpanan Wajib	Rp.5.000,-	

Gambar 4.12 Halaman Menu Transaksi (Simpanan)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan tambah simpanan anggota

Gambar 4.13 halaman menu tambah simpanan anggota

4.1.4.9 Halaman Menu Transaksi Ambil Simpanan

Halaman yang digunakan untuk menampilkan daftar pengambilan simpanan

No.	Tgl	Nama	Jumlah	Opsi
1.	2017-08-03	ADI	Rp. 10.000.-	
2.	2017-08-12	ADI	Rp. 1.000.-	
3.	2017-09-24	ADI	Rp. 10.000.-	

Gambar 4.14 Halaman Menu Transaksi (Ambil Simpanan)

4.1.4.10 Halaman Menu Transaksi (Pinjaman)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan pinjaman anggota

No.	Tanggal	Nama	Jumlah	Keperluan	Angsuran	Jaminan	Opsi
1.	08-08-2017	heheh	Rp. 2.000.000.-	beli motor	12 Bulan	motor	

Gambar 4.15 Halaman Menu Transaksi (Pinjaman)

Halaman yang digunakan untuk menambah pinjaman anggota

Tambah Data Pinjaman

Tanggal Simpanan
2017-10-05

Nama Anggota
ADI

Jumlah
jumlah

Keperluan
Keperluan

Lama Angsuran
6 Bulan

Jaminan
jaminan

Simpan Batal

Gambar 4.16 Halaman Menu Tambah Pinjaman

4.1.4.11 Halaman Menu Transaksi (Bayar Pinjaman)

Halaman yang digunakan untuk melakukan pembayaran pinjaman

Gapoktan Surya Tani

Bayar Pinjaman

Pilih Anggota
heheh

admin

HOME

Profil

Edit Profil

MASTER DATA

MENU TRANSAKSI

Simpanan

Ambil Simpanan

Pinjaman

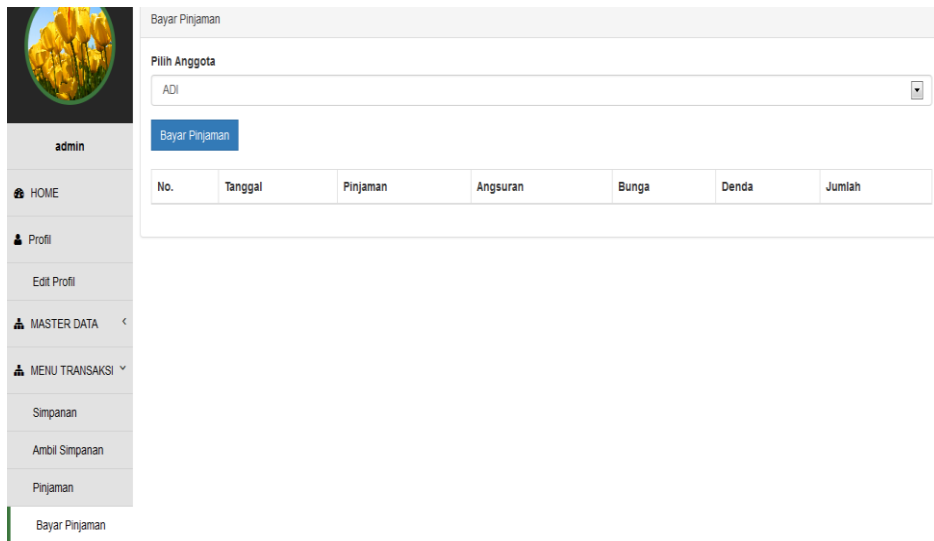
Bayar Pinjaman

MENU LAPORAN

Logout

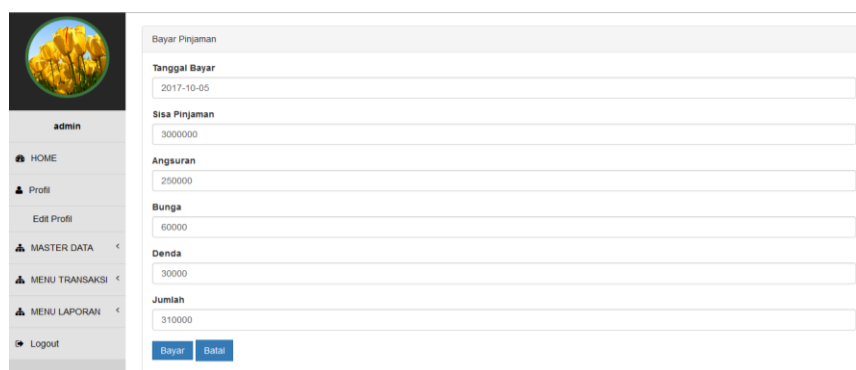
Gambar 4.17 Halaman Menu Transaksi (Bayar Pinjaman)

Halaman yang digunakan untuk memilih anggota yang akan melakukan pembayaran pinjaman



Gambar 4.18 Halaman Menu Pilih Bayar Pinjaman

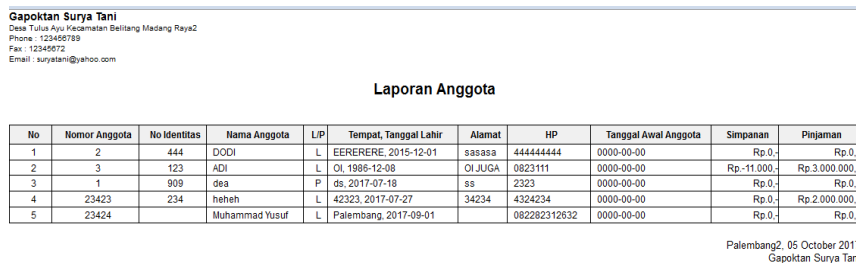
Halaman yang digunakan untuk menginput pembayaran pinjaman anggota.



Gambar 4.19 Halaman Menu Pembayaran Pinjaman

4.1.4.12 Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan anggota.



Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Gambar 4.20 Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota)

4.1.4.13 Halaman Menu Laporan (Laporan Simpanan)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan simpanan.

Laporan Simpanan Anggota

No	Nomor Anggota	No Identitas	Nama Anggota	L/P	HP	Saldo
1	1	909	dea	P	2323	Rp.0,-
2	2	444	DODI	L	444444444	Rp.0,-
3	3	123	ADI	L	0823111	Rp.-11.000,-
4	23423	234	heheh	L	4324234	Rp.0,-
5	23424		Muhammad Yusuf	L	082282312632	Rp.0,-

Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Hal - 1

Gambar 4.21 Halaman Menu Laporan(Laporan Simpanan)

4.1.4.14 Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan ambil simpanan.

Laporan Ambil Simpanan Anggota

No	Nama Anggota	Tanggal Ambil	Jumlah
1	ADI	2017-08-03	Rp.10.000,-
2	ADI	2017-08-12	Rp.1.000,-
3	ADI	2017-09-24	Rp.10.000,-

Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Hal - 1

Gambar 4.22 Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)

4.1.4.15 Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan pinjaman.

Laporan Pinjaman Anggota

No	Nomor	Tanggal	No.Anggota	Nama	L/P	Lama	Jumlah	Sisa	Keperluan
1	4	2017-10-05	3	ADI	L	12	Rp.3.000.000,-	Rp.3.000.000,-	warnet
2	2	2017-08-08	23423	heheh	L	12	Rp.2.000.000,-	Rp.2.000.000,-	bell motor
Total							Rp.5.000.000,-	Rp.5.000.000,-	

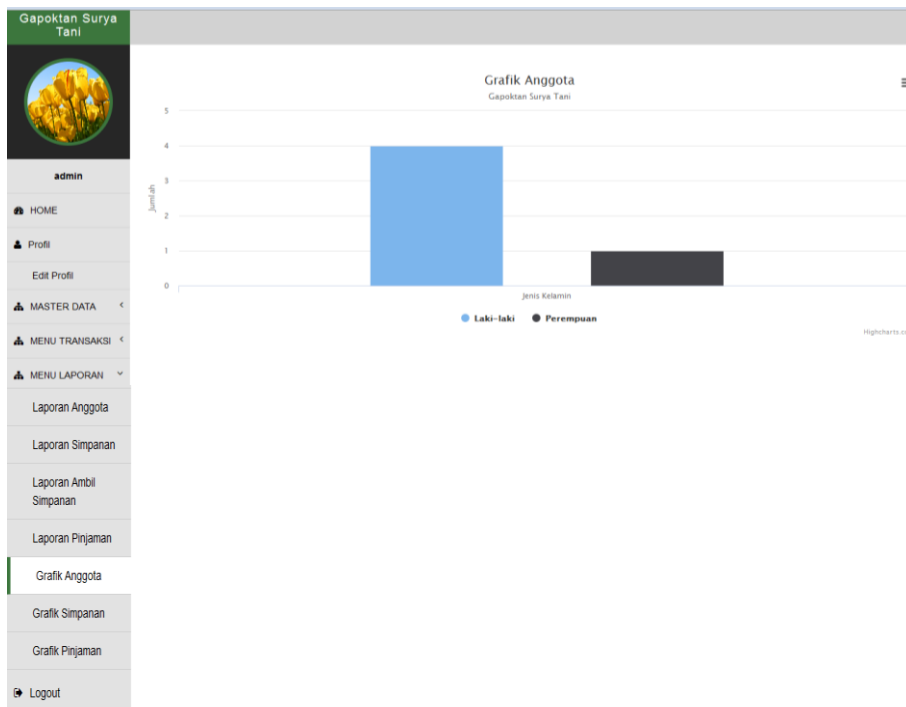
Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Hal - 1

Gambar 4.23 Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman)

4.1.4.16 Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota)

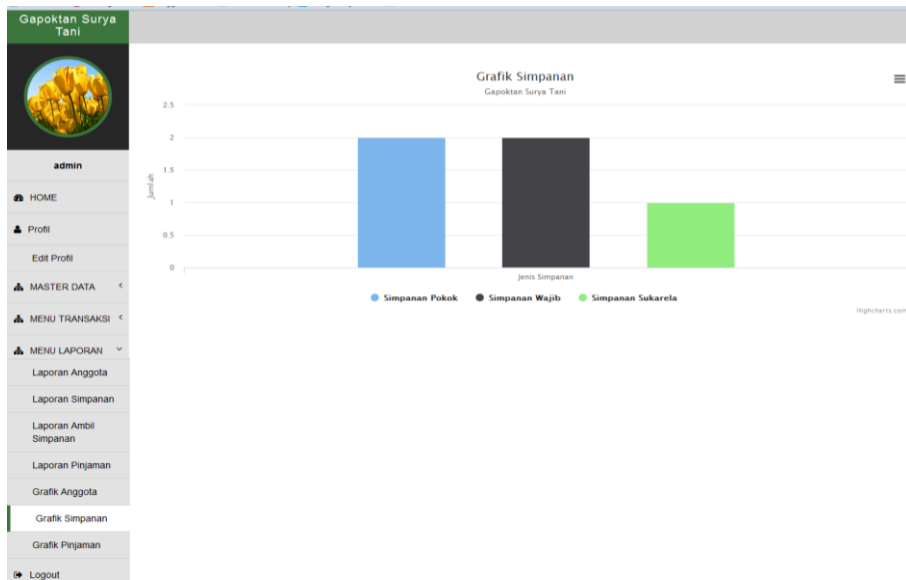
Halaman yang digunakan untuk menampilkan grafik data laporan anggota.



Gambar 4.24 Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota)

4.1.4.17 Halaman Menu Laporan (Grafik Simpanan)

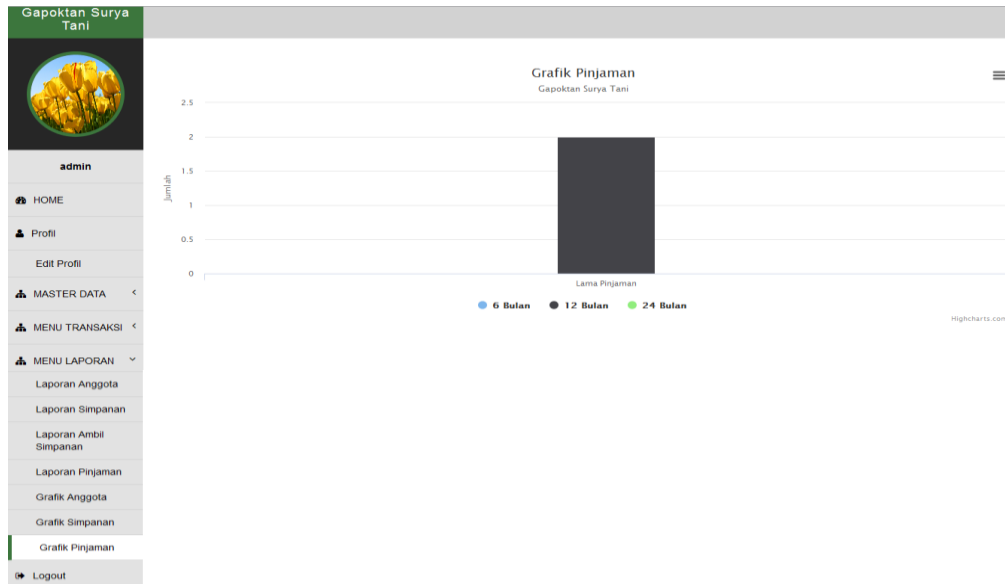
Halaman yang digunakan untuk menampilkan grafik data laporan simpanan anggota.



Gambar 4.25 Halaman Menu Laporan(Grafik Simpanan)

4.1.4.18 Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman)

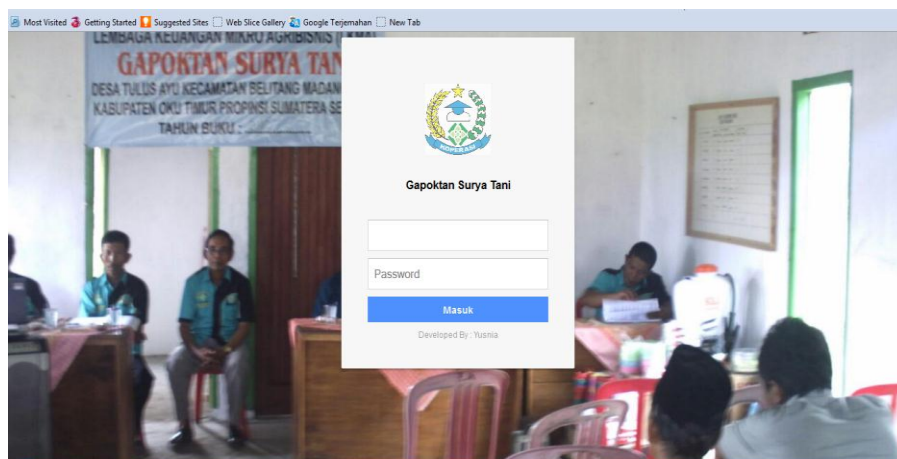
Halaman yang digunakan untuk menampilkan grafik data laporan pinjaman anggota.



Gambar 4.26 Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman)

4.1.4.19 Halaman Login Ketua

Digunakan untuk login ketua dengan memasukkan username dan password.



Gambar 4.27 Halaman Login Ketua

4.1.4.20 Halaman Utama Ketua

Digunakan sebagai halaman utama ketua dengan menu profil dan menu laporan.



Gambar 4.28 Halaman Utama Ketua

4.1.4.21 Halaman Edit Profil Ketua

Halaman Edit Profil ketua digunakan untuk ketua mengedit profil.



Gambar 4.29 Halaman Edit Profil Ketua

4.1.4.22 Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan anggota.

Gapoktan Surya Tani
Desa Tula Ayu Kecamatan Bellang Madang Raya2
Phone : 123456789
Fax : 12345672
Email : suryatan@yahoo.com

Laporan Anggota

No	Nomor Anggota	No Identitas	Nama Anggota	L/P	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	HP	Tanggal Awal Anggota	Simpanan	Pinjaman
1	2	444	DODI	L	EERERERE, 2015-12-01	sasasa	444444444	0000-00-00	Rp.0,-	Rp.0,-
2	3	123	ADI	L	01, 1986-12-08	OJ JUGA	0823111	0000-00-00	Rp.-11.000,-	Rp.3.000.000,-
3	1	909	des	P	05, 2017-07-18	ss	2322	0000-00-00	Rp.0,-	Rp.0,-
4	23423	234	helah	L	42323, 2017-07-27	34234	4324234	0000-00-00	Rp.0,-	Rp.2.000.000,-
5	23424		Muhammad Yusuf	L	Palembang, 2017-09-01		082282312632	0000-00-00	Rp.0,-	Rp.0,-

Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Gambar 4.30 Halaman Menu Laporan (Laporan Anggota)

4.1.4.23 Halaman Menu Laporan (Laporan Simpanan)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan simpanan.

Laporan Simpanan Anggota						
No	Nomor Anggota	No Identitas	Nama Anggota	L/P	HP	Saldo
1	1	909	dea	P	2323	Rp.0,-
2	2	444	DODI	L	4444444444	Rp.0,-
3	3	123	ADI	L	0823111	Rp.-11.000,-
4	23423	234	heheh	L	4324234	Rp.0,-
5	23424		Muhammad Yusuf	L	082282312832	Rp.0,-

Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Hal - 1

Gambar 4.31 Halaman Menu Laporan (Laporan Simpanan)

4.1.4.24 Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan ambil simpanan.

Laporan Ambil Simpanan Anggota			
No	Nama Anggota	Tanggal Ambil	Jumlah
1	ADI	2017-08-03	Rp.10.000,-
2	ADI	2017-08-12	Rp.1.000,-
3	ADI	2017-09-24	Rp.10.000,-

Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Hal - 1

Gambar 4.32 Halaman Menu Laporan (Laporan Ambil Simpanan)

4.1.4.25 Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan laporan pinjaman.

Laporan Pinjaman Anggota									
No	Nomor	Tanggal	No.Anggota	Nama	L/P	Lama	Jumlah	Sisa	Keperluan
1	4	2017-10-05	3	ADI	L	12	Rp.3.000.000,-	Rp.3.000.000,-	warnet
2	2	2017-08-08	23423	heheh	L	12	Rp.2.000.000,-	Rp.2.000.000,-	bell motor
Total							Rp.5.000.000,-	Rp.5.000.000,-	

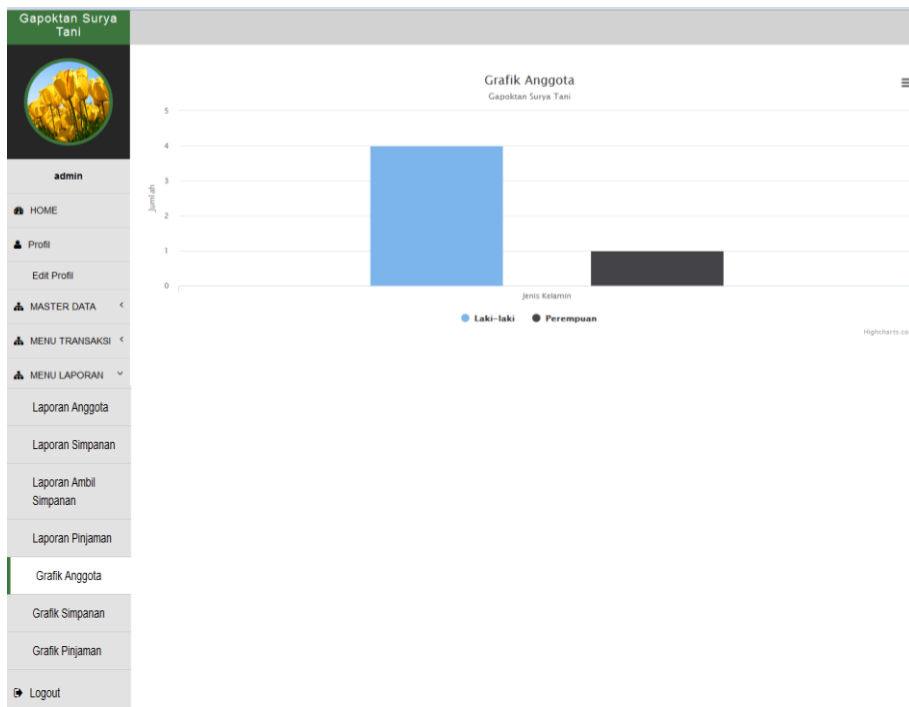
Palembang2, 05 October 2017
Gapoktan Surya Tani

Hal - 1

Gambar 4.33 Halaman Menu Laporan (Laporan Pinjaman)

4.1.4.26 Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota)

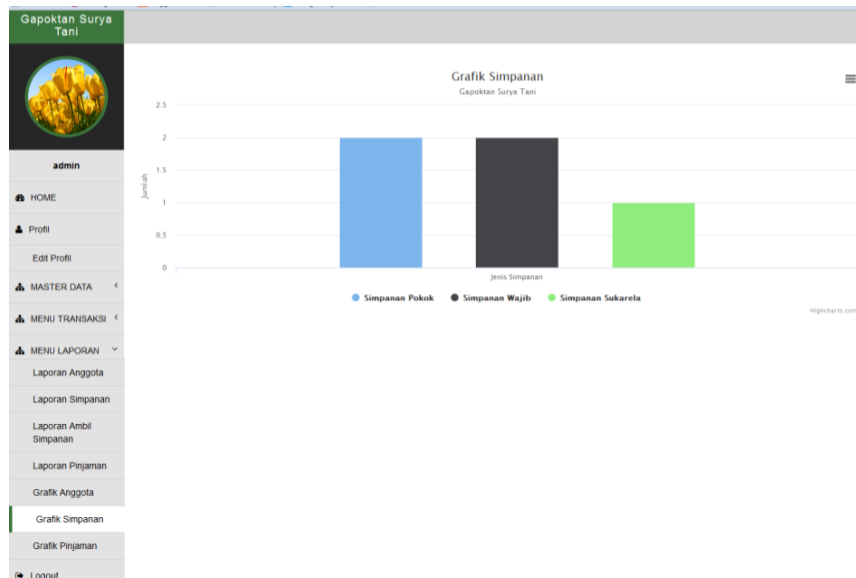
Halaman yang digunakan untuk menampilkan grafik data laporan anggota.



Gambar 4.34 Halaman Menu Laporan (Grafik Anggota)

4.1.4.27 Halaman Menu Laporan (Grafik Simpanan)

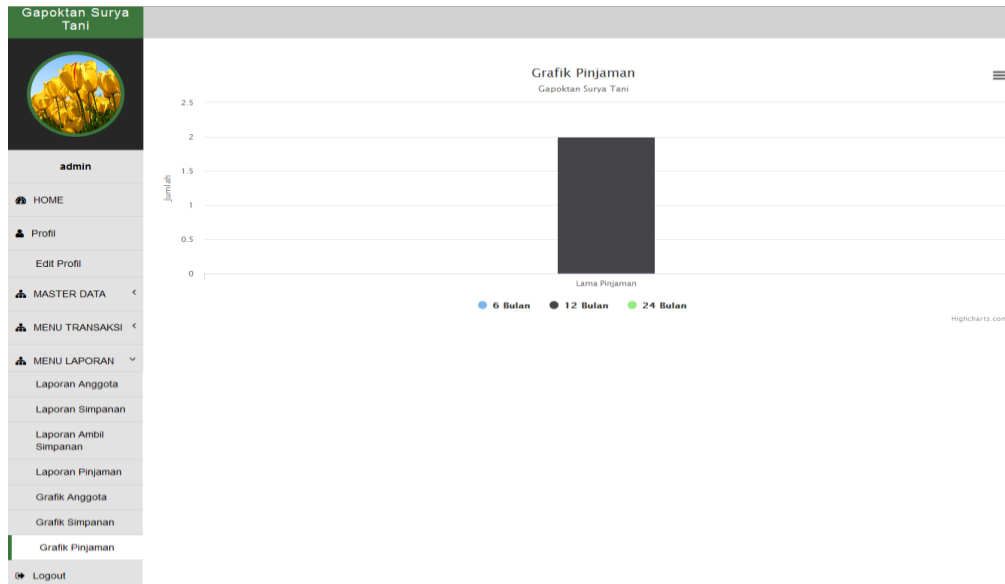
Halaman yang digunakan untuk menampilkan grafik data laporan simpanan anggota.



Gambar 4.35 Halaman Menu Laporan(Grafik Simpanan)

4.1.4.28 Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman)

Halaman yang digunakan untuk menampilkan grafik data laporan pinjaman anggota.



Gambar 4.36 Halaman Menu Laporan (Grafik Pinjaman)

4.2 Evaluasi dan Konsumen (*customer evaluation*)

Suatu kegiatan akhir dari siklus proses *web engineering* (rekayasa web) yaitu menentukan apakah web yang telah dibuat tersebut sesuai dengan yang *customer* inginkan. Dalam hal ini dilakukan hasil pengujian (*testing*) dengan menggunakan metode *Black Box*.

4.2.1 Pengujian pada menu admin

Tabel 4.1 Pengujian pada menu admin

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Halaman login admin	Membuka Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan menampilkan form login kemudian memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Menampilkan halaman <i>login</i> dan berhasil masuk ke halaman utama admin.	Berhasil

2	Edit profil admin	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu edit profil.	Menampilkan halaman edit profil dan mengisi data profil yang mau diganti kemudian simpan.	Berhasil
3	Edit profil gapoktan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu edit profil gapoktan	Menampilkan halaman edit profil dan mengisi data profil yang mau diganti kemudian simpan.	Berhasil
4	Tambah data daftar pengguna	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar pengguna dan klik tombol tambah	Dapat menambah data pengguna.	Berhasil
5	Edit data daftar pengguna	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar pengguna dan klik edit	Dapat mengubah data pengguna.	Berhasil
6	Hapus data daftar pengguna	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar pengguna dan klik hapus	Dapat menghapus data pengguna.	Berhasil
7	Tambah data daftar simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar simpanan dan klik tombol tambah	Dapat menambah data jenis simpanan.	Berhasil
8	Edit data	Setelah admin berhasil login	Dapat mengubah	Berhasil

	daftar simpanan	pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar simpanan dan klik edit	data jenis simpanan.	
9	Hapus data daftar simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar simpanan dan klik hapus	Dapat menghapus data jenis simpanan.	Berhasil
10	Tambah data daftar anggota	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar anggota dan klik tombol tambah	Dapat menambah data anggota.	Berhasil
11	Edit data daftar anggota	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar anggota dan klik edit	Dapat mengubah data anggota	Berhasil
12	Hapus data daftar anggota	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu daftar anggota dan klik hapus	Dapat menghapus data anggota.	Berhasil
13	Tambah transaksi simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi kemudian isi form simpanan dan klik	Dapat menambah data transaksi simpanan.	Berhasil

		tombol simpan		
14	Edit transaksi simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi simpanan kemudian pilih tombol edit	Dapat mengedit data transaksi simpanan.	Berhasil
15	Hapus transaksi simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi simpanan dan klik hapus	Dapat menghapus data transaksi simpanan	Berhasil
16	transaksi ambil simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi ambil simpanan kemudian isi form ambil simpanan dan klik tombol simpan	Dapat menambah data transaksi ambil simpanan.	Berhasil
17	Edit transaksi ambil simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi ambil simpanan kemudian pilih tombol edit	Dapat mengedit data transaksi ambil simpanan.	Berhasil
18	Hapus transaksi ambil simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi ambil simpanan dan klik hapus	Dapat menghapus data transaksi simpanan	Berhasil
19	Tambah transaksi	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi	Dapat menambah data transaksi	Berhasil

	pinjaman	Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi pinjaman kemudian isi form pinjaman dan klik tombol simpan	pinjaman.	
20	Edit transaksi pinjaman	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi pinjaman kemudian pilih tombol edit	Dapat mengedit data transaksi ambil simpanan.	Berhasil
21	Hapus transaksi pinjaman	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu transaksi pinjaman kemudian pilih tombol hapus	Dapat menghapus data transaksi pinjaman.	Berhasil
22	Bayar pinjaman	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin pilih menu transaksi bayar pinjaman kemudian pilih nama anggota dan klik tombol bayar pinjaman.	Dapat melakukan pembayaran pinjaman.	Berhasil
23	Cetak laporan anggota	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan anggota	Dapat mencetak laporan anggota	Berhasil
24	Cetak laporan simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan simpanan	Dapat mencetak laporan simpanan anggota	Berhasil

25	Cetak laporan ambil simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan ambil simpanan	Dapat mencetak laporan ambil simpanan anggota	Berhasil
26	Cetak laporan pinjaman	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan pinjaman	Dapat mencetak laporan pinjaman	Berhasil
26	Melihat grafik anggota	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik anggota	Dapat menampilkan grafik anggota	Berhasil
27	Melihat grafik simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik simpanan	Dapat menampilkan grafik simpanan	Berhasil
28	Melihat grafik ambil simpanan	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik ambil simpanan	Dapat menampilkan grafik ambil simpanan	Berhasil
29	Melihat grafik pinjaman	Setelah admin berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama admin kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik pinjaman	Dapat menampilkan grafik pinjaman	Berhasil

24	Logout admin	Memilih menu logout pada halaman utama admin	Menampilkan halaman form login kembali setelah admin melakukan logout	Berhasil
----	--------------	--	---	----------

4.2.2 Pengujian pada menu ketua

Tabel 4.2 Pengujian pada menu ketua

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Halaman login ketua	Membuka Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan menampilkan <i>form</i> login kemudian memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Menampilkan halaman <i>login</i> dan berhasil masuk ke halaman utama ketua.	Berhasil
2	Edit profil ketua	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu edit profil.	Menampilkan halaman edit profil dan mengisi data profil yang mau diganti kemudian simpan.	Berhasil
3	Cetak laporan anggota	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu laporan anggota	Dapat mencetak laporan anggota	Berhasil
4	Cetak laporan simpanan	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu laporan simpanan	Dapat mencetak laporan simpanan anggota	Berhasil
5	Cetak laporan ambil simpanan	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih	Dapat mencetak laporan ambil simpanan anggota	Berhasil

		menu laporan ambil simpanan		
6	Cetak laporan pinjaman	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu laporan pinjaman	Dapat mencetak laporan pinjaman	Berhasil
7	Melihat grafik anggota	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik anggota	Dapat menampilkan grafik anggota	Berhasil
8	Melihat grafik simpanan	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik simpanan	Dapat menampilkan grafik simpanan	Berhasil
9	Melihat grafik ambil simpanan	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik ambil simpanan	Dapat menampilkan grafik ambil simpanan	Berhasil
10	Melihat grafik pinjaman	Setelah ketua berhasil login pada Sistem Informasi Keuangan Gapoktan Surya Tani dan masuk ke halaman utama ketua kemudian pilih menu laporan dan pilih grafik pinjaman	Dapat menampilkan grafik pinjaman	Berhasil
11	Logout ketua	Memilih menu logout pada halaman utama ketua	Menampilkan halaman form login kembali setelah ketua melakukan logout	Berhasil

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan uraian mengenai pembuatan Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang, dapat ditarik kesimpulan bahwa tugas akhir ini menghasilkan Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang yang dapat mempermudah dalam mengelola data anggota, data simpanan, data pinjaman, mempermudah dalam mencari informasi tentang data anggota, data simpanan, data pinjaman, data bayar pinjaman, serta menampilkan laporan yang meliputi laporan anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman dan grafik yang terdiri dari grafik anggota, grafik simpanan, grafik pinjaman. Selain itu juga dapat meningkatkan kualitas pelayanan yang ada di Gapoktan Surya Tani.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, terdapat beberapa saran antara lain yaitu

1. sistem informasi ini belum membahas secara lengkap mengenai neraca saldo, dan sisa hasil usaha (SHU).

2. Penulis menyadari sistem yang dikembangkan masih terdapat beberapa kekurangan sehingga pada masa mendatang diharapkan dapat dilakukan revisi dan pengembangan sistem yang lebih baik dan dengan tampilan yang lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahtiar, Agus. 2011. *“PHP Script Most Wanted”*. Yogyakarta : Andi.
- Fatansyah. 2012. *“Basis Data Edisi Revisi”*. Bandung : Informatika.
- Furqon, Chairul. 2013. *Sistem Informasi Keuangan*. Diakses dari sistem informasi keuangan
http://file.upi.edu/Direktori/FPEB/PRODI_MANAJEMEN_FPEB/197207152003121-CHAIRUL_FURQON/013._SIM-sistem_informasi_keuangan-contoh_kasus.pdf pada tanggal 21 Mei 2015.
- Hutahaean, Jeperson. 2014. *Konsep Sistem Informasi Edisi 1 Cetakan 1*. Deepublish. Yogyakarta.
- Irsyad A.R, Muhammad. 2012. *Jurnal Ilmiah Sejarah Perkembangan Komputer dari masa ke masa*. Institut Teknologi Indonesia (ITI). Tangerang Selatan.
- Kadir, Abdul. 2014. *“Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL”*. Yogyakarta : Andi.
- Khairil. 2013. *“Modul 1 Pengantar PPHP dan Web Server”*. Bengkulu : Universitas Dehasen Bengkulu.
- Komputer, Wahana. 2012. *“Mudah Membuat Portal Berita Online dengan PHP dan MySQL”*. Yogyakarta : Andi.
- Kusrini. 2011. *“Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data”*. Yogyakarta : Andi Offset .
- Nurhanafi aris dan Sukadi. 2013. *Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sari Mulyo Kecamatan Ngadirojo*. IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security.
- Pratama M Rizki. 2011. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Koperasi Serba Usaha Perwira Setda Kabupaten Purbalingga Dengan Menggunakan Teknik Akses Data Objek Dalam Bahasa Pemrograman Java*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom. Yogyakarta
- Pressman, Roger. 2010. *Software Engineering A Practitioner’s Approach 5 Edition*. Mc Graw Hill.

- Romney, B Marshall dan Steinbart, Paul Jhon. 2014. "*Sistem Informasi Akuntansi*". Jakarta Selatan : Salemba Empat.
- Sadeli, Muhammad. 2014. "*Aplikasi Bisnis Dengan PHP dan MySQL*". Palembang : Maxikom.
- Sugiri dan Haris Saputro. 2012. "*Pengelolaan Database MySQL dengan PHPMyAdmin*". Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Susanto, Arief. 2010. *Pengenalan Komputer*. Komunitas eLearning IlmuKomputer.Com. Jakarta.
- Warsana. 2010. *Pemantapan Kelembagaan Pada Gapoktan*. Tabloid Sinar Tani. Jawa Tengah.
- Wibowo, Angga. 2011. "*Aplikasi PHP Gratis Untuk Pengembangan Situs Web*". Yogyakarta : Andi.

LAMPIRAN



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 182 TAHUN 2017

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (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. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 3. Undang-Undang No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
 5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/PMK.02.2014 tentang Standar Biaya Masukan;
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
 9. Peraturan Menteri Agama No.62 tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang;
 10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keagamaan;
 11. Keputusan Menteri Agama No.394 tahun 2003 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi Agama;
 12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017;
 13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015;
 14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

- Pertama** : Menunjuk sdr. :
- | | | |
|---------------------------|-----|----------------------|
| 1. Ruliansyah, ST., M.Kom | NIP | : 197511222006041003 |
| 2. Rasmala Santi, M.Kom | NIP | : 197911252014032002 |

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : YUSNIA KHOIRUN NI'MAH
NIM/Jurusan : 11540112/Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : GANJIL / 2017 – 2018
Judul Skripsi : Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) Surya Tani Berbasis Web di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang

- Kedua** : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul / kerangka dengan sepengetahuan Fakultas.
Ketiga : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 16 Oktober 2018.
Keempat : 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 : 16 – 10 – 2017
REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG
DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



TEMBUSAN :

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN - RF Palembang ;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.



**KEMENTERIAN AGAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
(UIN) RADEN FATAH
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

ALAMAT: JL. K.H. ZAINAL ABIDIN FIKRI KM.3.5 KODE POS:30126 KOTAK POS:54 TELP.(0711)353360 PALEMBANG

Nomor : In.03/V.1/TL.01/577/2015
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Izin Penelitian
an. Yusnia Khoirun Ni'mah

Palembang, 01 Juni 2015

Kepada Yth.
Kepala Desa Tulus Ayu. Kec. Belitang
di
Belitang.

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan penulisan karya ilmiah berupa skripsi/makalah mahasiswa kami;

N a m a : Yusnia Khoirun Ni'mah
Smt / Tahun : VIII / 2014-2015
NIM / Jurusan : 11540112 / Sistem Informasi (S I)
A l a m a t : Jl.Rawajaya Asri, Rt 07. Rw 02 Kel Pahlawan . Palembang
J u d u l : Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis Web di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.

Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak untuk dapat memberikan kesempatan memperoleh data yang berhubungan dengan kantor, lembaga keagamaan, pendidikan, perkumpulan, instansi, keadaan sosial, dan budaya masyarakat yang Bapak pimpin.

Demikianlah harapan kami atas segala bantuan serta perhatian Bapak kami haturkan terima kasih.

An. Rektor
Dekan,



Dr. Kusnadi, M.A
NIP. 19710819 200003 1 002



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

Sekretariat: Jln. Prof. KH. Zainal Abidin Fikry Km. 3,5 Fakultas Dakwah IAIN RF Palembang 30126

BERITA ACARA PENELITIAN

Pada Hari ini tanggal 06 Juli - 23 Desember 2015 telah melaksanakan penelitian serta observasi dan permintaan data yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir Strata Satu (SI).

Peneliti : Yusnia Khoirun Ni'mah
Tempat : Kantor Gapoktan Surya Tani
Alamat : Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang

Pihak peneliti, melaksanakan penelitian selama 5 bulan untuk melengkapi hasil penelitian dan mengobservasi apa yang akan diteliti di Kantor Gapoktan Surya Tani.

Palembang, 23 Desember 2015

Peneliti

Mengetahui
Sekretaris Gapoktan Surya Tani

Yusnia Khoirun Ni'mah
Nim. 11540112



Sutrivono



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

Sekretariat: Jln. Prof. KH. Zainal Abidin Fikry Km. 3,5 Fakultas Dakwah IAIN RF Palembang 30126

BERITA ACARA

Pada Hari ini tanggal 22 Agustus telah dilaksanakan observasi yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir Strata Satu (SI).

Tempat : Kantor Gapoktan Surya Tani di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang

Narasumber : Sutriyono

Jabatan : Sekretaris Gapoktan Surya Tani

Pihak observasi telah melakukan observasi dengan pihak narasumber yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan di Kantor Gapoktan Surya Tani, kemudian narasumber memberikan jawaban terkait pertanyaan yang diajukan oleh pihak observasi. Adapun pertanyaan yang diajukan serta hasil observasi terlampir.

Palembang, 22 Agustus 2015

Observasi

Mengetahui
Sekretaris Gapoktan Surya Tani

Yusnia Khoirun Ni'mah
Nim. 11540112

Sutriyono



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

Sekretariat: Jln. Prof. KH. Zainal Abidin Fikry Km. 3,5 Fakultas Dakwah IAIN RF Palembang 30126

BERITA ACARA

Pada Hari ini tanggal 22 Agustus telah dilaksanakan wawancara yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi tugas akhir Strata Satu (SI).

Tempat : Kantor Gapoktan Surya Tani Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang

Narasumber : Sutriyono

Jabatan : Sekertaris Gapoktan Surya Tani

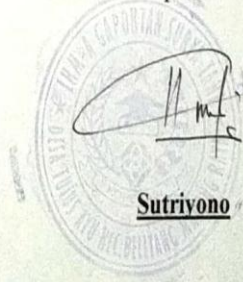
Pihak pewawancara telah melakukan wawancara dengan pihak narasumber yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan di Kantor Gapoktan Surya Tani, kemudian narasumber memberikan jawaban terkait pertanyaan yang diajukan oleh pihak wawancara. Adapun pertanyaan yang diajukan serta hasil wawancara terlampir.

Palembang, 22 Agustus 2015

Pewawancara

Mengetahui
Sekretaris Gapoktan Surya Tani

Yusnia Khoirun Ni'mah
Nim. 11540112




Sutriyono



**ANGKET PENGUJIAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN GABUNGAN
KELOMPOK TANI (GAPOKTAN) SURYA TANI BERBASIS WEB DI DESA
TULUS AYU KECAMATAN BELITANG**

(Halaman Ketua)

Nama Penguji : ROHMAT
Tanggal Pengujian : 20 November
Paraf : 

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban ya/tidak sesuai pilihan anda!

No	Kategori yang diuji	Pertanyaan	Jawaban		Saran
			Ya	Tidak	
1	<i>Login</i>	Apakah fungsi <i>login</i> ke dalam sistem sudah berfungsi dengan benar?	✓		
2	<i>Edit profil ketua</i>	Apakah proses <i>edit</i> profil ketua dapat difungsikan?	✓		
3	Cetak laporan anggota	Apakah proses cetak laporan anggota sudah berfungsi dengan benar?	✓		
4	Cetak laporan simpanan	Apakah proses cetak laporan simpanan sudah berfungsi dengan benar?	✓		
5	Cetak laporan ambil simpanan	Apakah proses cetak laporan ambil simpanan sudah berfungsi dengan benar?	✓		
6	Cetak laporan pinjaman	Apakah proses cetak laporan pinjaman sudah berfungsi dengan benar?	✓		
7	Melihat grafik anggota	Apakah grafik anggota sudah berfungsi dengan benar?	✓		
8	Melihat grafik simpanan	Apakah grafik simpanan sudah berfungsi dengan benar?	✓		
9	Melihat grafik pinjaman	Apakah grafik pinjaman sudah berfungsi dengan benar?	✓		
10	Melihat grafik pinjaman	Apakah grafik ambil simpanan sudah berfungsi dengan benar?	✓		
11	<i>Logout</i> ketua	Apakah fungsi <i>logout</i> ke dalam sistem sudah berfungsi dengan benar?	✓		

BUKU SIMPANAN

Nama Anggota
Kode Usaha Produktif

No	Tanggal	Uang Pangkal	Simpanan Pokok	Simpanan Wajib	Simpanan Sukarela	Jumlah Simpanan	Paraf
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
JUMLAH							

BUKU PINJAMAN

Nama Anggota
Kode Usaha Produktif

No	Tanggal	Pinjaman	Angsuran	Bunga	Denda	Jumlah	Paraf
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
JUMLAH							

Palembang,
Sekretaris Gabungan Kelompok
Tani Sekeja Tani

SURIYONO.



**Wawancara dengan Bapak Sutriyono
Sekretaris Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani**

Tempat : Desa Tulus Ayu Kec. Belitang Madang Raya Kab. OKU Timur

Waktu : Sabtu, 22 Agustus 2015, Pukul 14.00 s/d 16.00 Wib

Pewawancara	:	Bagaimana proses pengolahan dan penyimpanan data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) ?
Narasumber (Sekretaris gabungan kelompok tani (Gapoktan) Surya Tani	:	Secara manual ditingkat kepala unit dari buku anggota ke slip setoran simpanan dan angsuran anggota. Data tersebut juga tersimpan di microsoft excel.
Pewawancara	:	Bagaimana proses pencarian data anggota Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) ?
Narasumber (Sekretaris gabungan kelompok tani (Gapoktan) Surya Tani	:	Data dicari dibuku secara manual, juga tersimpan di microsoft excel di sekretaris.
Pewawancara	:	Bagaimana proses pengolahan dan penyimpanan Data simpanan anggota (simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela) ?
Narasumber (Sekretaris gabungan kelompok tani (Gapoktan) Surya Tani	:	<p>Simpanan pokok, diperoleh dari = anggota. Peranggota membayar Rp. 10.000</p> <p>Simpanan wajib, diperoleh dari = anggota. Peranggota membayar Rp. 5.000/bulan</p> <p>Simpanan sukarela, diperoleh dari = anggota. Peranggota membayar min Rp. 5000 & kelipatan Rp. 5000 (tidak diwajibkan, karena simpanan sukarela sama dengan tabungan anggota).</p>
Pewawancara	:	Bagaimana proses pengolahan dan penyimpanan data daftar simpan pinjam anggota Gapoktan Surya Tani ?

Narasumber (Sekretaris gabungan kelompok tani (Gapoktan) Surya Tani	:	Data daftar simpanan dan pinjaman anggota tersimpan dalam buku secara manual dan juga disimpan dalam data microsoft excel.
Pewawancara	:	Bagaimana proses pengolahan dan penyimpanan laporan keuangan (laporan laba dan rugi) ?
Narasumber	:	Secara manual tersimpan dalam buku kas umum neraca lajur dan neraca laba rugi, laporan tersebut juga tersimpan di microsoft excel dan di laporkan kepada seluruh anggota di RAT (Rapat Anggaran Tahunan).
Pewawancara	:	Apakah sudah di grafik hasil laporan keuangan Gapoktan Surya Tani ? Jika sudah, apakah menggunakan apa ? Apakah memakai Microsoft Word atau Microsoft Excel ?
Narasumber	:	Menggunakan microsoft word dan microsoft excel juga secara manual.

Palembang,

**Sekretaris Gabungan Kelompok
Tani (Gapoktan) Surya Tani**



[Handwritten Signature]
SUTRIYONO

LEMBAGA KEUANGAN MIKRO-AGRIBISNIS
LKM-A GAPOKTAN SURYA TANI
DESA TULUSAYU KECAMATAN BELITANG MADANG RAYA
MOTTO RUKUN AGAWE SANTOSO



FORMULIR PERMOHONAN

- 1 Nama Pemohon :
- 2 Saldo Pinjaman :
- 3 Permohonan pinjaman :
- 4 Diangsur setiap bulan mulai bulan :
- 5 Jangka waktu pinjaman :
- 6 Tujuan pinjaman :
- 7 Jaminan yang diberikan :
- 8 No HP :

Terimakasih atas terkabulnya permohonan ini

Tulusayu,.....2016
Pemohon

Mengetahui
Suami/Istri

.....

.....

Pada tanggalbulan..... Tahun 2016 kami menyetujui permohonan pinjaman yang
a.....diangsur.....(X)kali
b.....

Menyetujui
Ketua

Bendahara

Ketua Unit

MUSRIN

GIYANTO

.....

LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS
LKMA GAPOKTAN SURYA TANI
DESA TULUS AYU KECAMATAN BELITANG MADANG RAYA
MOTTO :

PERMOHONAN PENARIKAN SIMPANAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini saya ;

Nama : _____
No Anggota : _____
Tempat tgl lahir/Umur : _____ tahun
Pekerjaan : _____
Alamat Tempat tinggal : Desa Tulus Ayu Rt _____ Kp _____ Kecamatan Belitang Madang
Raya Kabupaten OKU Timur.

Dengan ini mengajukan permohonan penarikan Simpanan Sukarela Sebesar Rp. _____
(_____) Atas nama Anggota _____.

Demikian permohonan ini saya sampaikan atas terkabulnya permohonan ini dihaturkan terima kasih.

Mengetahui
Suami/Istri

Tulus Ayu ____/____ 2013
Pemohon

KARTU ANGGOTA



UED - SP :

1. TANGGAL : _____

2. NOMOR ANGGOTA : _____

3. IDENTITAS ANGGOTA : _____

NAMA : _____

ALIAS : _____

TEMPAT/TGL. LAHIR : _____

STATUS : KAWIN BELUM KAWIN
 JANDA DUDA


PEKERJAAN : _____


ALAMAT : _____

KODE POS:

JUMLAH TANGGUNGAN : ORANG

NAMA SUAMI / ISTERI : _____

4. PAS PHOTO : 

5. TANDA TANGAN / CAP JEMPOL : 

MODEL : F1A

*Palembang,
Sekretaris Gabungan kelompok Tani
Surya Tani*

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sutriyono

Jabatan : Sekretaris Gapoktan Surya Tani

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Yusnia Khoirun Ni'mah

Jurusan : Sistem Informasi

Telah selesai melakukan penelitian di Kantor Gapoktan Surya Tani, penelitian dilakukan untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Surya Tani Berbasis Web di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang ”**.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Palembang, 30 Agustus 2015

Sekretaris Gapoktan Surya Tani



Sutriyono



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 11 54 0112
Nama : Yusnia Khoirun Ni'mah
Jurusan : Sistem Informasi
Semester / Tahun : Genap / 2014-2015
Judul : Sistem Informasi Keuangan Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) Berbasis *Web* di Desa Tulus Ayu Kecamatan Belitang.



Dosen Pembimbing II : Rusmala Santi, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	31/8/2015	Bab I : Proses Bisnis & manfaat Bab II : Tujuan & Struktur Organisasi	
2.	4/9/2015	Bab I : edit Bab II :	
3	9/9/2015	di Bab I & Bab II Lanjutan Bab III sesuai dan terapan pengembangan sistem	
4	11/12/2015	Bab III : mulai dari tahap awal pengembangan sistem sesuai dgn. porden dan presma web keuangan	
5	15/12/2015	Bab III : isi: buku teori tentang pengembangan sistem	



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidi Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

6	21/12/2015	Bab III : Interface ditambah sesuai dgn. hasil aplikasi Bab IV : Hasil & pembahasan	
7	26/10/2017	testing program	
8	2/11/2017	Bab III : Acc Bab IV : Acc Bab V : Acc	