SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI KARYAWAN (KOPKAR) STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Diploma

Oleh:

Denisa Mei Linda Sari NIM 20.31.0018



PROGRAM STUDI D-3 SISTEM INFORMASI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG 2023

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI KARYAWAN (KOPKAR) STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Oleh: Denisa Mei Linda Sari NIM 20.31.0018

Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan Pada tanggal 26 Mei 2023

Menyetujui, Komisi Pembimbing

Pembimbing I

.

Jauharul Maknunah, SE., MM NIK 00.12.01.008

Pembimbing II

Linda Suvi Rahmawati, S.Kom., MMSI NIK 11.05.25.003

Mengetahui, Studi D-III Sistem Informasi anina wati, S.Kom., MMSI IVI R 11.05.25.003

i.

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI KARYAWAN (KOPKAR) STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

Skripsi oleh Nama Mahasiswa ini Telah dipertahankan di depan dewan penguji Pada tanggal 07 Juni 2023

> Dewan Penguji, Ketua

Dr. Indah Dwi Mumpuni, S.Kom., MM NIK 01.10.01.037

ggota I

NIK 00.12.01.010

Anggota II

Linda Suvi Rahmawati, S.Kom., MMSI NIK 11.05/25.003

Mengetahui, Mengesahkan, etua Program Studi etua STMIK PPKIA Sistem Informasi radnya Patamita Dr. To Mohammad Akhr S.Si., MMSI vati, S.Kom., MMSI Suvi Rahma APRADNYA PARAM MIN 11.05.25.003

PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah TUGAS AKHIR ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah TUGAS AKHIR ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TUGAS AKHIR ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh (AHLI MADYA) dibatalkan,serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang, 07 Juni 2023



Halaman Motto

"Waktu terus berjalan, Belajarlah dari masa lalu, Bersiaplah untuk masa depan, Berikan yang terbaik untuk hari ini"

ABSTRAK

Sari, Denisa Mei Linda. 2023. *Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan (KOPKAR) STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang*. Program Studi D-3 Sistem Informasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita. Pembimbing: (I) Jauharul Maknunah, SE., MM, (II) Linda Suvi Rahmawati, S.Kom., MMSI

Kata Kunci: Koperasi Karyawan, Simpan Pinjam, Waterfall

Koperasi Karyawan Stimata adalah koperasi karyawan yang berada dalam naungan kampus STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. Pada pengelolaan koperasi karyawan, pengurus koperarasi masih menggunakan sistem konvensional, yaitu mengisi dengan formulir dan Microsoft excel. sehingga prosesnya membutuhkan waktu sekitar 3 hari dalam pengerjaannya dan dapat terjadi kemungkinan kesalahan penyimpanan data. Solusi untuk mengatasi masalah tersebut dengan membuat sistem informasi simpan pinjam berbasis web pada koperasi karyawan (kopkar) STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. tujuan dari dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi simpan pinjam berbasis web yang mempermudah pengurus Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang dalam melakukan pengolahan data. Metode yang digunakan untuk membuat sistem informasi ini dengan menggunakan metode waterfall yang menekankan pada fase berurutan dan sistematis, setiap tahap dilakukan secara berurutan. Sehingga fokus dalam setiap tahap dapat dilakukan secara parallel. Jika dalam pengerjaan sistem terjadi kesalahan, kerusakan, ataupun eror akan kembali dilakukan dari tahap yang menyebabkan masalah itu terjadi sampai selesai. Sistem informasi simpan pinjam berbasis web pada koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang dapat meningkatkan kinerja pengurus koperasi karena adanya sistem informasi ini mempermudah melakukan pengolahan data pada koperasi dan mempercepat kinerja pengurus koperasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Saya menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan tugas akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

- Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan petunjuk dan hidayah dalam pembuatan skripsi dan penyusunan laporan sehingga dapat berjalan dengan baik dari awal hingga akhir.
- 2. Kedua orang tua saya yang telah memberikan doa dan dukungannya.
- Bapak Dr. Tb. Mohammad Akhriza, S.Si, M.M.S.I, selaku Ketua STMIK PPKIA Pradnya Paramita.
- Ibu Linda Suvi Rahmawati, S.Kom., MMSI selaku Ketua Program Studi D-3 Sistem Informasi sekaligus pembimbing dua saya.
- 5. Ibu Jauharul Maknunah, SE., MM selaku dosen pembimbing tugas akhir.
- 6. Teman-teman yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama penyelesaian tugas akhir ini.
- 7. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan tugas akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, 07 Juni 2023

Denisa Mei Linda Sari

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIRii
LEMBAR PERSETUJUANi
LEMBAR PENGESAHANii
PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIRiii
ABSTRAK v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN1
1.1 Latar Belakang1
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Tujuan Penelitian
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Kontribusi Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Penelitian Terkait
2.2 Definisi
2.2.1 Sistem Informasi7
2.2.2 Koperasi Karyawan
2.2.3 <i>Website</i>
2.2.4 <i>Framework</i> Laravel
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 10
3.1 Analisis Permasalahan 10
3.2 Solusi yang Diusulkan 10
3.2.1 Kerangka Kerja (Framework)10
3.2.2 Metode Pengumpulan Data 12

5.2.5	Metode	
3.2.4	Desain Sistem	15
3.2.5	Rancangan Desain Sistem	
3.3 Rar	ncangan Eksperimen	60
3.3.1	Alat Pengujian	60
3.3.2	Bahan Pengujian	61
3.3.3	Indikator Performa Pengujian	61
3.3.4	Lingkungan Pengujian	62
3.3.5	Benang Merah Penelitian Ilmiah	62
BAB IV PE	ENGUIIAN DAN HASIL	63
4.1 Pen	gujian Sistem	
4.1 Pen 4.1.1	gujian Sistem Pengujian <i>Black Box</i>	63 63
4.1 Pen4.1.14.2 Has	ngujian Sistem Pengujian <i>Black Box</i> sil Pengujian	
4.1 Pen4.1.14.2 Has4.2.1	ngujian Sistem Pengujian <i>Black Box</i> sil Pengujian Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	
 4.1 Pen 4.1.1 4.2 Has 4.2.1 BAB V KE 	ngujian Sistem Pengujian <i>Black Box</i> sil Pengujian Hasil Pengujian <i>Black Box</i> SIMPULAN DAN SARAN	
 4.1 Pen 4.1.1 4.2 Has 4.2.1 BAB V KE 5.1 Kes 	ngujian Sistem Pengujian <i>Black Box</i> sil Pengujian Hasil Pengujian <i>Black Box</i> SIMPULAN DAN SARAN Simpulan	
 4.1 Pen 4.1.1 4.2 Has 4.2.1 BAB V KE 5.1 Kes 5.2 Sar 	ngujian Sistem Pengujian <i>Black Box</i> Sil Pengujian Hasil Pengujian <i>Black Box</i> SIMPULAN DAN SARAN Simpulan	

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Black Box Login	63
Tabel 4. 2 Black Box Tambah User	65
Tabel 4. 3 Black Box Edit User	68
Tabel 4. 4 Black Box Tambah Anggota	71
Tabel 4. 5 Black Box Edit Anggota	74
Tabel 4. 6 Black Box Tambah Unit Usaha	76
Tabel 4. 7 Black Box Edit Unit Usaha	78
Tabel 4. 8 Black Box Tambah Kelola Pinjaman	79
Tabel 4. 9 Black Box Edit Kelola Pengajuan	81
Tabel 4. 10 Black Box Setor Simpanan Pokok	82
Tabel 4. 11 Black Box Setor Simpanan Sukarela	83
Tabel 4. 12 Black Box Penarikan Simpanan Sukarela	84
Tabel 4. 13 Black Box Setor Simpanan Wajib	85
Tabel 4. 8 <i>Black Box</i> Tambah Kelola Pinjaman Tabel 4. 9 <i>Black Box</i> Edit Kelola Pengajuan Tabel 4. 10 <i>Black Box</i> Setor Simpanan Pokok Tabel 4. 11 <i>Black Box</i> Setor Simpanan Sukarela Tabel 4. 12 <i>Black Box</i> Penarikan Simpanan Sukarela Tabel 4. 13 <i>Black Box</i> Setor Simpanan Wajib	79 81 82 83 84 85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja	. 11
Gambar 3. 2 Metode Waterfall	. 13
Gambar 3. 3 Use Case Diagram	. 16
Gambar 3. 4 Class Diagram	. 21
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login	. 22
Gambar 3. 6 Activity Diagram User Admin	. 23
Gambar 3. 7 Activity Diagram Rekomendasi Pengajuan	. 24
Gambar 3. 8 Activity Diagram Melihat Laporan	. 25
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Pengajuan.	. 26
Gambar 3. 10 Actvity Diagram Kelola Anggota	. 27
Gambar 3. 11 Actvity Diagram Kelola Unit Usaha	. 28
Gambar 3. 12 Actvity Diagram Kelola Simpanan	. 29
Gambar 3. 13 Actvity Diagram Kelola Penarikan	. 30
Gambar 3. 14 Actvity Diagram Kelola Pinjaman	.31
Gambar 3. 15 Actvity Diagram Kelola Angsuran	. 32
Gambar 3. 16 Actvity Diagram Kelola Laporan	. 33
Gambar 3. 17 Actvity Diagram Logout	. 34
Gambar 3. 18 Desain Halaman Login	. 35
Gambar 3. 19 Desain Beranda Super Admin	. 36
Gambar 3. 20 Desain User Admin	. 36
Gambar 3. 21 Desain Tambah User	. 37
Gambar 3. 22 Desain Aksi Edit User	. 38
Gambar 3. 23 Desain Beranda Pengawas	. 39
Gambar 3. 24 Desain Pengajuan Pengawas	. 39
Gambar 3. 25 Desain Rekomendasi Pengawas	. 40
Gambar 3. 26 Desain Aksi Rekomendasi	. 41
Gambar 3. 27 Desain Beranda Ketua	. 42
Gambar 3. 28 Desain Pengajuan Ketua	. 42
Gambar 3. 29 Desain Aksi Pengajuan Ketua	. 43
Gambar 3. 30 Desain Beranda Sekretaris	. 44
Gambar 3. 31 Desain Data Anggota	. 44
Gambar 3. 32 Desain Tambah Anggota	. 45
Gambar 3. 33 Desain Aksi Edit Anggota	. 46
Gambar 3. 34 Desain Unit Usaha	. 46
Gambar 3. 35 Desain Tambah Unit Usaha	. 47
Gambar 3. 36 Desain Aksi Edit Unit Usaha	. 48
Gambar 3. 37 Desain Beranda Bendahara	. 49
Gambar 3. 38 Desain Kelola Pinjaman	. 49
Gambar 3. 39 Desain Tambah Pengajuan	. 50
Gambar 3. 40 Desain Edit Pengajuan	. 51
Gambar 3. 41 Desain Aksi Pencairan Pengajuan Pinjaman	. 51

Gambar 3. 42 Desain Kelola Angsuran5	52
Gambar 3. 43 Desain Aksi Angsuran5	53
Gambar 3. 44 Desain Simpanan Pokok5	53
Gambar 3. 45 Desain Aksi Setor Simpanan Pokok	54
Gambar 3. 46 Desain Simpanan Sukarela5	55
Gambar 3. 47 Desain Aksi Setor Simpanan Sukarela	55
Gambar 3. 48 Desain Aksi Tarik Simpanan Sukarela5	56
Gambar 3. 49 Desain Simpanan Wajib5	57
Gambar 3. 50 Desain Aksi Setor Simpanan Wajib5	57
Gambar 3. 51 Desain Riwayat Transaksi5	58
Gambar 3. 52 Desain Cetak Laporan5	59
Gambar 3. 53 Desain Laporan Simpanan5	59
Gambar 3. 54 Desain Laporan Pinjaman6	60
Gambar 4. 1 <i>Login</i>	86
Gambar 4. 2 Login Gagal	86
Gambar 4. 3 Beranda Super Admin	87
Gambar 4. 4 User Admin 8	88
Gambar 4. 5 Tambah User Admin	88
Gambar 4. 6 Aksi Edit User Admin 8	89
Gambar 4. 7 Aksi Hapus User Admin 8	89
Gambar 4. 8 Beranda Pengawas	90
Gambar 4. 9 Rekomendasi	90
Gambar 4. 10 Aksi Rekomendasi	91
Gambar 4. 11 Melihat Laporan Pengawas	91
Gambar 4. 12 Beranda Ketua	92
Gambar 4. 13 Kelola Pengajuan Pinjaman	92
Gambar 4. 14 Aksi Kelola Pengajuan Pinjaman	93
Gambar 4. 15 Melihat Laporan Ketua	93
Gambar 4. 16 Beranda Sekretaris	94
Gambar 4. 17 Anggota	94
Gambar 4. 18 Tambah Anggota9	95
Gambar 4. 19 Aksi Edit Anggota9	95
Gambar 4. 20 Aksi Hapus Anggota	96
Gambar 4. 21 Unit Usaha	96
Gambar 4. 22 Tambah Unit Usaha	97
Gambar 4. 23 Aksi Edit Unit Usaha	97
Gambar 4. 24 Aksi Hapus Unit Usaha9	98
Gambar 4. 25 Beranda Bendahara	98
Gambar 4. 26 Kelola Pinjaman Bendahara	99
Gambar 4. 27 Tambah Pengajuan	99
Gambar 4. 28 Aksi Edit Pengajuan10	00
Gambar 4. 29 Aksi Hapus Pengajuan10	00
Gambar 4. 30 Aksi Pencairan Pinjaman10	01

Gambar 4. 31 Kelola Angsuran	101
Gambar 4. 32 Aksi Kelola Angsuran	102
Gambar 4. 33 Simpanan Pokok	103
Gambar 4. 34 Aksi Setor Simpanan Pokok	103
Gambar 4. 35 Simpanan Sukarela	104
Gambar 4. 36 Aksi Setor Simpanan Sukarela	104
Gambar 4. 37 Aksi Penarikkan Simpanan Sukarela	105
Gambar 4. 38 Simpanan Wajib	105
Gambar 4. 39 Aksi Setor Simpanan Wajib	106
Gambar 4. 40 Riwayat Transaksi	106
Gambar 4. 41 Cetak Laporan	107
Gambar 4. 42 Laporan Simpanan	108
Gambar 4. 43 Laporan Pinjaman	109

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Berita Acara Bimbingan
- 2 Riwayat Hidup
- 3 Listing Program

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 1992 tentang Perkoperasian pasal 1, koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan. Koperasi karyawan biasanya di singkat (KOPKAR) yaitu koperasi di sebuah instansi yang anggotanya karyawan dari instansi tersebut. Sama seperti koperasi pada umumnya, Koperasi karyawan juga berasaskan kekeluargaan. Tujuan didirikannya Koperasi karyawan untuk membantu dan menyejahterakan karyawan di suatu instansi.

Koperasi karyawan (KOPKAR) STMIK PPKIA Pradnya Paramita dibentuk pada Juli 2010 berdasarkan Surat Keputusan Ketua Nomor : 014/J.01/STMIK P2M/SK/2010 dengan nama Koperasi Karyawan "Mekar Sejahtera" anggotanya terdiri dari dosen dan karyawan. Berdasarkan Rapat Ketua STMIK PPKIA Pradnya Paramita pada 30 April 2011 perlu dibentuk pengurus koperasi dan diterbitkan Surat Keputusan Ketua Nomor : 041/J.0.1/STIMATA/SK/2011 tanggal 3 Mei 2011 menetapkan pengurus koperasi Karyawan Mekar Sejahtera. Koperasi ini hanya berjalan selama 1 tahun dan tidak aktif sehingga diberhentikan sementara waktu.

Tanggal 20 Juli 2016, berdasarkan hasil rapat ketua STMIK PPKIA Pradnya Paramita dengan pertimbangan untuk membantu kebutuhan dan kesejahteraan karyawan maka dibentuk kembali Koperasi dengan Surat Keputusan Ketua Nomor : 041/J.01/Pradnya Paramita/SK/2016 dengan nama "Koperasi Karyawan STIMATA". Pada awalnya koperasi hanya untuk keperluan simpan pinjam, kemudian berkembang dengan melayani kebutuhan belanja barang anggota serta menerima fotokopi dan jilid. Dan sampai sekarang Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang terus berlangsung serta mendapatkan tambahan modal dari yayasan.

Pengelolaannya pengurus Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang masih menggunakan sistem konvensional, yaitu mengisi dengan formulir dan Microsoft Excel. Dengan sistem ini anggota koperasi harus mendatangi pengurus koperasi untuk memperoleh informasi yang belum dapat diakses secara online. Jika ada perubahan pada koperasi ini maka pencatatannya di *update* secara manual karena belum terintegrasi dengan sistem infomasi yang ada. Pada koperasi ini transaksi simpan pinjam sangat membutuhkan ketelitian dan keakuratan dikarenakan banyaknya data sehingga membutuhkan waktu sekitar 3 hari dalam pengerjaannya. Tidak jarang terjadi kesalahan dalam pengolahan datanya terutama laporan tidak tepat waktu, laporan ketua dan pengurus sering tertunda, laporan sering terlambat dan anggota kesulitan untuk mengetahui informasi yang ada di koperasi karena pengurus koperasi tidak setiap waktu memberikan infomasi kepada anggota koperasi.

Menurut Suharyanto (2017:139) dalam Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer, organisasi yang menginginkan kelancaran dalam pengoperasian kegiatan perusahaannya dapat memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana yang tepat digunakan untuk memenuhi permasalahan yang ada. Di antara teknologi informasi dan komunikasi yang saat ini banyak digunakan adalah teknologi informasi berbasis *website*. Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang ada maka Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang membutuhkan sistem informasi yang dapat diandalkan oleh pengurus untuk mengelola data informasi koperasi agar bisa mencegah kesalahan yang timbul dalam pelaporan data.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuat perancangan sistem informasi simpan pinjam berbasis website pada koperasi karyawan (KOPKAR) STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. Tujuannya untuk membantu dalam pengolahan data simpan pinjam dan laporan simpan pinjam yang menghasilkan data yang akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi simpan pinjam berbasis web pada Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang, sehingga proses pengolahan data yang masih belum terkomputerisasi menjadi lebih baik.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapaun tujuan dari tugas akhir ini adalah menghasilkan sistem informasi simpan pinjam berbasis web yang membantu pengurus Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang dalam melakukan pengolahan data.

1.4 Batasan Masalah

:

Agar pembahasan tugas akhir ini tidak terlalu luas dan mudah dipahami maka perlu adanya batasan ruang lingkup permasalahan. Pegolahan data terdiri dari

- a. Data *user* admin
- b. Data anggota koperasi
- c. Data simpanan anggota koperasi
- d. Data penarikkan
- e. Data pinjaman anggota koperasi
- f. Data angsuran
- g. Data laporan

1.5 Kontribusi Penelitian

Sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang terlampir diatas, adapun kontribusi dari penelitian tugas akhir ini yaitu:

- 1. Membangun sistem informasi koperasi karyawan yang lebih baik untuk diterapkan pada pengolahan data koperasi
- Membantu proses pengolahan data koperasi karyawan secara cepat, tepat dan akurat .

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait

Penelitian ini dilakukan dengan merujuk pada penelitian sebelumnya yang relevan dengan sistem informasi koperasi karyawan berbasis web untuk dijadikan referensi.

Nani Agustina, Entin Sutinah, Rizal Gustiar (2019) dengan judul Sistem Informasi Peminjaman Dana Pada Koperasi Karyawan Dengan Pendekatan Sekuensial Linier. Sistem informasi ini disiapkan untuk pengurus koperasi Karyawan XL dengan tujuan memberikan kemudahan penyampaian informasi dari pengurus ke anggota mengenai transaksi peminjaman anggota tersebut. Dengan adanya sebuah sistem informasi dapat memberikan sebuah penyelesaian permasalahan dengan cepat, tepat dan akurat dalam proses pengolah data peminjaman sebagai informasi yang dihasilkan optimal.

Rommi Ardiansyah, Ilma Zuhri Yadi (2020) dengan judul Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang. Proses simpan pinjam ini dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Office*, yang memungkinkan masih banyak kesalahan dalam pelaporan transaksi, dan memerlukan waktu yang cukup lama dalam setiap transaksinya.

Ajirasa, Agussalim, Agung Brastama Putra (2021) dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus PT. Eloda Mitra). Pada tahap implementasinya sistem akan menggunakan platform web yang disusun dengan bahasa pemrograman PHP dan menggnakan basis data *Mysql*. Sedangkan untuk pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black*- *box.* Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi koperasi karyawan PT. Eloda Mitra berbasis web yang mencakup seluruh kebutuhan bisnis koperasi dan dapat diakses oleh semua angggota sehingga penyampaian informasi menjadi lebih cepat.

Hasmizal, Rahmat Gunawan, Indaryono, Nopitasari Silaban (2021) dengan judul Komputerisasi Akuntansi Simpan Pinjam Berbasis Web Dengan Bootstrap Pada Koperasi Karyawan PT. Saitama Stamping Indonesia "Sejahtera". Metode pengembangan sistem yang dilakukan dalam penelitian ini adalah menggunakan sistem pengembangan (SLDC) model *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah terbuatnya rancangan aplikasi simpan pinjam berbasis web dengan bootstrap yang bertujuan untuk mempermudah penyajian informasi tentang anggota, simpan pinjam, dan angsuran anggota secara akurat dan menghindari kesalahan dan lebih efektif serta mempercepat proses persetujuan pengurus.

Nurhadi, Joni Devitra (2022) dengan judul Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Karyawan Bank Jambi. Peranan sistem menggunakan alat bantu *Unified Modeling Language*, untuk menjelaskan berbagai fungsi dari sistem dan menghasilkan *prototype* sistem informasi simpan pinjam pada koperasi karyawan Bank Jambi. Dengan adanya perancangan sistem informasi ini, pencatatan transaksi simpan pinjam menjadi lebih cepat dan akurat serta pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan juga dapat meningkatkan pelayanan kepada anggota koperasi, karena anggota dapat mengajukan permohonan pinjaman, melihat data simpanan, pinjaman dan cicilannya secara *online* tanpa harus datang ke kantor Koperasi Karyawan Bank Jambi. Berdasarkan pada penelitian sebelumnya koperasi ini membutuhkan aplikasi pendukung sebagai faktor penunjang kinerja agar bisa menjangkau dan melayani semua anggota koperasi serta lebih memudahkan pengurus koperasi untuk mengelola data. Maka dari tugas akhir ini dibuat dengan judul "SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS WEB PADA KOPERASI KARYAWAN (KOPKAR) STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG"

2.2 Definisi

2.2.1 Sistem Informasi

Sistem didefinisikan sebagai kumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen mencakupi *software*, *hardware*, dan *brinware* yang berkaitan satu sama lain. (Sri Rejeki, 2019)

Informasi adalah salah satu sumber daya penting dalam suatu organisasi, digunakan sebagai dalam bahan pengambilan keputusan. Sehubungan dengan hal itu informasi harus berkualitas menurut Burch dan Grudnitski, kualitas informasi dibagi 3 yaitu: relevansi, tepat waktu, dan akurasi. (Sri Rejeki, 2019)

Sistem informasi merupakan kesatuan sistem yang terdiri dari berbagai komponen (manusia, perangkat keras, perangkat lunak, prosedur kerja). Sistem informasi memproses data menjadi informasi yang bertujuan untuk mencapai suatu sasaran tertentu. (Desenia Mulyani Harja, Sri Endang Anjarwani & Ariyan Zubaidi, 2018)

2.2.2 Koperasi Karyawan

Secara harfiah koperasi berasal dari bahasa inggris yaitu *coperation* yang berarti bekerja sama, sehingga setiap bentuk kerjasama dapat disebut dengan koperasi. Secara umum koperasi dipahami sebagai perkumpulan orang yang sukarela mempersatukan diri untuk memperjuangkan peningkatan kesejahteraan ekonomi mereka melalui pembentukan sebuah badan usaha yang dikelola secara demokratis. (Diah Puspitasari, 2015)

Koperasi karyawan merupakan sebuah instansi yang berada lingkungan sebuah perusahaan. Berbagai macam produk yang disediakan oleh koperasi ini untuk anggotanya yang sebagian besar adalah kayawan, salah satunya layanan jasa simpan pinjam. (Diah Puspitasari, 2015)

2.2.3 Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dana tau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Web dapat diartikan sebagai alat untuk menciptakan sistem informasi global yang mudah berdasarkan pada hiperteks. (M Alim Tajri, Noora Qortun Nada, 2019)

Menurut Ilka Zufria dan M. Hasan Azhari (2017) "*Website* adalah sekumpulan halaman informasi dan data yang disediakan melalui jaringan internet sehingga dapat diakses diseluruh dunia. *Website* merupakan sebuah komponen

yang terdiri dari gambar, teks, suara animasi sehingga menjadi media informasi yang cukup menarik untuk dikunjungi oleh pengguna"

2.2.4 Framework Laravel

Framework adalah wadah atau kerangka kerja dari sebuah *website* yang akan dibangun. Dengan menggunakan kerangka tersebut waktu yang digunakan dalam membuat *website* lebih singkat dan memudahkan dalam melakukan perbaikan. Laravel adalah *framework* berbasis PHP yang sifatnya *open source* dan menggunakan konsep *model – view – controller*. Laravel berada dibawah MIT *license* dengan menggunakan Github sebagai tempat berbagi *code* menjalankannya (Naista, 2017).

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Analisis Permasalahan

Permasalahan yang terjadi pada Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang adalah pencatatan dan penyimpanan data masih dilakukan secara konvensional dan menggunakan *Microsoft Excel*. Sehingga membuat prosesnya membutuhkan waktu yang lama dan dapat terjadi kemungkinan kesalahan dalam penyimpanan data.

3.2 Solusi yang Diusulkan

Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan, maka solusi yang diusulkan adalah membuat sistem informasi simpan pinjam berbasis web pada koperasi karyawan (KOPKAR) STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. Sistem informasi ini adalah *website* yang digunakan oleh pengurus koperasi untuk mempermudah melakukan pengolahan data pada koperasi dan mempercepat kinerja pengurus koperasi.

Menjelaskan solusi yang diusulkan untuk menjawab permasalahan. Solusi yang diusulkan meliputi : kerangka kerja, metode pengumpulan data, metode yang diterapkan, desain sistem , dan rancangan desain sistem.

3.2.1 Kerangka Kerja (*Framework*)

Kerangka kerja merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang dibahas. *Framework* digambarkan urutan input-prosesoutput, dari setiap metode penelitian yang digunakan mencapai tujuan. Berikut merupakan susunan kerangka kerja yang digunakan, yaitu pada gambar 3.1 :

KERANGKA KERJA



Gambar 3. 1 Kerangka Kerja

Studi pendahuluan menjelaskan beberapa tahap rancangan yang akan dikerjakan pada pembuatan sistem sebagai berikut :

- Menentukan lokasi penelitian. Penelitian ini berlokasi di STMIK
 PPKIA Pradnya Paramita Malang.
- b. Menentukan kebutuhan data yang digunakan untuk penelitian.
- c. Mempersiapkan alat, bahan penelitian alat dan bahan yang dipersiapkan pada penelitian ini adalah perangkat yang digunakan untuk membuat sistem informasi berbasis web, serta data-data yang dikumpulkan dan diolah.

3.2.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan segala metode dan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan untuk membangun sistem yang akan dibuat. Metode yang digunakan yaitu:

a. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan cara mewawancarai langsung pihak terkait yaitu pengurus koperasi, yang berguna untuk mendapatkan informasi maupun data-data mengenai Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang dibutuhkan. Wawancara dilakukan di Kampus STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang.

b. Metode Literatur

Metode literatur dilakukan dengan mempelajari tentang Koperasi Karyawan melalui internet, blog dan buku-buku referensi. Sehingga bahan-bahan literatur yang telah dipelajari dapat dijadikan sebagai referensi dan diimplementasikan untuk membuat sistem informasi Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang.

c. Metode Observasi

Metode observasi yaitu metode pengamatan langsung atau peninjauan secara langsung di lapangan atau lokasi. Dari hasil pengamatan secara langsung di STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang belum memiliki *website* sistem informasi yang memadai.

3.2.3 Metode

Pada pengembangan sistem ini, metode yang digunakan adalah metode waterfall. Metode waterfall yaitu metode yang digunakan ketika membangun sistem informasi simpan pinjam koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang setiap tahap dikerjakan secara berurutan mulai dari atas hingga ke bawah. Sehingga fokus dalam melakukan setiap tahap dapat dilakukan secara maksimal karena adanya pengerjaan yang bersifat paralel. Jika dalam pengembangan sistem terjadi kesalahan, kerusakan, ataupun eror akan kembali dilakukan dari tahap yang mnyebabkan eror itu terjadi sampai kesalahan itu selesai.

Berikut ini merupakan skema metode *waterfall* yang dapat dilihat pada gambar 3.2 :



Gambar 3. 2 Metode Waterfall

Berikut ini merupakan definisi tahap-tahap pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall* :

1. Requairement Analysis

Langkah pertama yaitu menganalisa terhadap kebutuhan sistem informasi koperasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang akan dibangun dan melakukan pengumpulan data secara langsung melalui wawancara dan observasi ke pengurus koperasi.

2. Design System

Langkah kedua yaitu melakukan perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai apa yang harus dikerjakan. Pada tahap ini, koperasi karyawan melakukan perancangan desain dengan membuat UML (Unified Modelling Language) dan desain interface.

3. Implementation and Unit Testing

Tahap implementation and unit testing adalah tahap pemrograman atau coding. Tahap ini melakukan coding dengan menggunakan framework laravel. Setelah coding selesai akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat menggunakan metode black box testing.

4. Integration and System Testing

Setelah melakukan analisis, desain, dan coding pada sistem informasi koperasi karyawan stimata. Selanjutnya dilakukan pemeriksaan dan pengujian sistem secara keseluruhan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kegagalan dan kesalahan sistem.

5. Operation and Maintenance

Tahap terakhir dalam metode waterfall, perangkat lunak yang sudah selesai dioperasikan oleh pengurus koperasi dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahaptahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit sistem, dan peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

3.2.4 Desain Sistem

Sistem informasi selalu membutuhkan tahap untuk mendesain antarmuka sistem dengan alur data serta aliran kerja sistem. Pada desain sistem koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang ini menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). *Unified Modelling Language* atau UML yaitu suatu metode permodelan secara visual yang digunakan dalam desain sistem berorientasi objek.

Metode permodelan secara visual UML meliputi *use case diagram* yang menggambarkan interaksi pengguna, *class diagram* untuk menunjukan struktur dari suatu sistem yang jelas dan sistem dan *Activity Diagram* berfungsi untuk menjelaskan semua aktivitas pengguna pada sistem.

1. Use Case Diagram

Hasil dari kebutuhan fungsional sistem Koperasi Karyawan STIMATA akan ditransformasikan ke dalam bentuk diagram use case untuk mengetahui perilaku dari user terhadap sistem dan sistem terhadap user. Use case diagram dari sistem Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang dapat dilihat pada gambar 3.3



Gambar 3. 3 Use Case Diagram

1.1 Indentifikasi Aktor

Dalam pembuatan sistem informasi koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang terdapat lima pengguna, yaitu :

1. Super Admin

Super admin berperan sebagai pengguna aplikasi. Super Admin bertugas untuk mengelola user admin.

2. Pengawas

Pengawas berperan sebagai pengguna aplikasi. pengawas bertugas untuk mengelola rekomendasi pengajuan pinjaman dan melihat laporan koperasi. Bertindak sebagai pengawas pada koperasi karyawan ini adalah wakil ketua STMIK PPKIA Pradnya Paramita.

3. Ketua Koperasi

Ketua Koperasi berperan sebagai pengguna aplikasi. Ketua bertugas untuk mengelola pengajuan pinjaman dan melihat laporan koperasi. 4. Sekretaris Koperasi

Sekretaris berperan sebagai pengguna aplikasi. Sekretaris bertugas mengelola anggota dan mengelola unit usaha yang ada pada koperasi.

5. Bendahara Koperasi

Bendahara berperan sebagai pengguna aplikasi. Bendahara bertugas mengelola simpanan, penarikan, pinjaman, angsuran dan laporan.

1.2 Identifikasi Use Case

Dalam sistem use case yang diidentifikasikan yaitu:

- 1. Super Admin
 - a. Login

Login digunakan super admin untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk login perlu untuk memasukkan username dan password.

b. Kelola User Admin

Pada halaman ini, super admin dapat mengelola seperti mengubah atau menghapus data user admin.

c. Logout

Logout adalah menu untuk keluar dari website.

2. Pengawas

a. Login

Login digunakan pengawas untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk login perlu untuk memasukkan username dan password.

b. Rekomendasi Pengajuan

Pada halaman ini, pengawas mendapatkan pengajuan pinjaman dari bendahara. Pengawas dapat merekomendasikan atau menolak pinjaman.

3. Melihat Laporan

Pengawas dapat melihat laporan yang ada pada koperasi.

4. Logout

Log out adalah menu untuk keluar dari website.

- 5. Ketua Koperasi
 - a. Login

Login digunakan ketua koperasi untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk login perlu untuk memasukkan username dan password.

b. Kelola Pengajuan

Pada halaman ini, ketua dapat mengelola pengajuan yang direkomendasikan dari pengawas. Ketua dapat mengizinkan atau menolak pinjaman. c. Melihat Laporan

Ketua koperasi dapat melihat laporan yang ada pada koperasi.

d. Logout

Logout adalah menu untuk keluar dari website.

- 6. Sekretaris Koperasi
 - a. Login

Login digunakan sekretaris koperasi untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk login perlu untuk memasukkan username dan password.

b. Kelola Anggota

Pada halaman ini, sekretaris dapat mengelola seperti menambah, mengubah, menghapus data anggota koperasi.

c. Kelola Unit Usaha

Pada halaman ini, sekretaris dapat mengelola unit usaha yang ada pada koperasi.

d. Logout

Logout adalah menu untuk keluar dari website.

- 7. Bendahara Koperasi
 - a. Login

Login digunakan bendahara koperasi untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk login perlu untuk memasukkan *username* dan *password*. b. Kelola Simpanan

Pada halaman ini bendahara dapat mengelola data simpanan.

c. Kelola Penarikan

Pada halaman ini bendahara dapat mengelola data penarikan.

d. Kelola Pinjaman

Pada halaman ini bendahara dapat mengelola data pinjaman.

e. Kelola Angsuran

Pada halaman ini bendahara dapat mengelola data angsuran.

f. Kelola Laporan

Pada halaman ini bendahara dapat mengelola data laporan.

g. Logout

Logout adalah menu untuk keluar dari website.

2. Class Diagram

Class diagram merupakan gambaran struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas untuk sistem informasi simpan pinjam koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang, kelas yang memiliki atribut dan metode atau operasi. Berikut gambar *class diagram* sistem koperasi, dapat dilihat pada gambar 3.4 :



Gambar 3. 4 Class Diagram

3. Activity Diagram

Activity diagram atau diagram aktivitas berisi aliran kerja dari sebuah sistem koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. Berikut penjelasan mengenai setiap Activity diagram dari sistem Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang.

2.1 Activity Diagram Login

Activity Diagram Login dimulai ketika pengguna memasukkan username dan password pada halaman login yang tersedia. Sistem akan melakukan autentikasi terhadap username dan password yang dimasukkan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Login, yang dapat dilihat pada gambar 3. 5 dibawah ini :



Gambar 3. 5 *Activity Diagram Login* 2.2 *Activity Diagram* Kelola Data User Admin

Activity diagram kelola data user admin dimulai ketika pengguna telah login sebagai super admin. Sistem dapat menyediakan fungsi tambah, edit, dan hapus user admin. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola data user admin, yang dapat dilihat pada gambar 3. 6 dibawah ini :


Gambar 3. 6 Activity Diagram User Admin 2.3 Activity Diagram Rekomendasi Pengajuan

Activity diagram rekomendasi pengajuan dimulai ketika pengguna telah login sebagai pengawas. Pengawas melakukan pengelolaan pengajuan dengan rekomendasi atau tolak. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Rekomendasi Pengajuan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 7 dibawah ini :



Gambar 3. 7 Activity Diagram Rekomendasi Pengajuan

2.4 Activity Diagram Melihat Laporan

Activity diagram dimulai ketika pengawas dan ketua telah *login*. Sistem dapat memperlihatkan laporan yang ada pada aplikasi. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Laporan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 8 dibawah ini :



Gambar 3. 8 Activity Diagram Melihat Laporan

2.5 Activity Diagram Kelola Pengajuan

Activity diagram kelola pengajuan dimulai ketika pengguna telah login sebagai ketua koperasi. Ketua koperasi melakukan pengelolaan pengajuan dengan mengizinkan atau menolak. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Pengajuan, yang dapat dilihat pada gambar 3.9 dibawah ini :



Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Pengajuan.

2.6 Activity Diagram Kelola Anggota

Activity Diagram Kelola Anggota dimulai ketika pengguna telah login sebagai sekretaris. Sistem dapat menyediakan fungsi pencairan file, menambah file, melihat file, merubah file, dan menghapus file. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Anggota, yang dapat dilihat pada gambar 3. 10 dibawah ini :



Gambar 3. 10 Activty Diagram Kelola Anggota

2.7 Activity Diagram Kelola Unit Usaha

Activity diagram kelola hasil unit usaha dimulai ketika pengguna telah *login* sebagai sekretaris. Sistem dapat menyediakan fungsi menambah file, melihat file, merubah file, dan menghapus file. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Unit Usaha, yang dapat dilihat pada gambar 3. 11 dibawah ini :



Gambar 3. 11 Actvity Diagram Kelola Unit Usaha

2.8 Activity Diagram Kelola Simpanan

Activity Diagram Kelola Simpanan dimulai ketika pengguna telah *login* sebagai bendahara. Bendahara melakukan pengelolaan simpanan pada sistem. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Simpanan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 12 dibawah ini :





2.9 Activity Diagram Kelola Penarikkan

Activity Diagram Kelola Penarikan dimulai ketika pengguna telah *login* sebagai bendahara. Bendahara melakukan pengelolaan penarikan pada sistem. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Penarikkan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 13 dibawah ini :



Gambar 3. 13 Actvity Diagram Kelola Penarikan

2.10 Activity Diagram Kelola Pinjaman

Activity Diagram Kelola Pinjaman dimulai ketika pengguna telah login sebagai bendahara. Bendahara melakukan pengelolaan pinjaman pada sistem. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Pinjaman, yang dapat dilihat pada gambar 3. 14 dibawah ini :



Gambar 3. 14 Actvity Diagram Kelola Pinjaman

2.11 Activity Diagram Kelola Angsuran

Activity Diagram Kelola Angsuran dimulai ketika pengguna telah login sebagai bendahara. Bendahara melakukan pengelolaan angsuran pada sistem. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Angsuran, yang dapat dilihat pada gambar 3. 15 dibawah ini :



Gambar 3. 15 Actvity Diagram Kelola Angsuran

2.12 Activity Diagram Kelola Laporan

Activity Diagram Kelola Laporan dimulai ketika pengguna telah login sebagai bendahara. Bendahara melakukan pengelolaan laporan pada sistem. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Kelola Laporan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 16 dibawah ini :



Gambar 3. 16 Activty Diagram Kelola Laporan

2.13 Activity Diagram Logout

Activity Diagram Logout dimulai ketika pengguna berada pada sistem. Pengguna akan memilih fungsi logout. Sistem akan menampilkan pengguna untuk keluar dari sistem. Berikut ini penjelasan Activity Diagram Logut, yang dapat dilihat pada gambar 3. 17 dibawah ini :



Gambar 3. 17 Actvity Diagram Logout

3.2.5 Rancangan Desain Sistem

2. Rancangan Desain Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang muncul pada saat *website* koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita diakses. Berikut ini gambar rancangan desain halaman *login*, yang dapat dilihat pada gambar 3. 18 dibawah ini :

·	-
LOGIN	
Username	
Possword	
Paseword	
Lodin	

Gambar 3. 18 Desain Halaman Login

3. Rancangan Desain Pada Super Admin

Rancangan desain pada *user* admin akan menampilkan halaman yang ada pada super admin.

a. Desain Halaman Beranda Super Admin

Halaman beranda super admin merupakan halaman awal yang berada pada *website* koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang terdapat pada super admin. Berikut ini gambar rancangan desain beranda super admin, yang dapat dilihat pada gambar 3. 19 dibawah ini :

	https://koperasika	aryawanstimato
KOPERASI		Selamat datang, Super Admin 🛛
Doehboord	JUMLAH ANGGOTA	PENGAJUAN
User	1 Orang	2 Data
		4

Gambar 3. 19 Desain Beranda Super Admin

b. Desain Halaman User Admin

Halaman data user admin merupakan halaman yang terdapat tabel yang menampilkan data user admin. Berikut ini gambar rancangan desain halaman *user* admin, yang dapat dilihat pada gambar 3. 20 dibawah ini :



Gambar 3. 20 Desain User Admin

c. Desain Halaman Tambah User

Halaman tambah user adalah inputan data data yang akan di inputkan pada fitur tambah user pada super admin. Berikut ini gambar rancangan desain tambah *user*, yang dapat dilihat pada gambar 3. 21 dibawah ini :



Gambar 3. 21 Desain Tambah User

d. Desain Halaman Aksi Edit User

Halaman aksi edit user adalah halaman untuk edit inputan jika ada inputan yang salah dari inputan awal. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi edit *user*, yang dapat dilihat pada gambar 3. 22 dibawah ini :

KOPERASI		User	x
		NDK	Tonggal lahir
ashboard	U		
lser .	1	NPWP	Pilih 💌
1		Tanggal Masuk	Foto
		11 6	Pith File Tidok oda file dipilih
		Nama	Role
			Pilh 💌
		Email	Stotue
			Aktif
		Tempot lahir	Possword

Gambar 3. 22 Desain Aksi Edit User

4. Rancangan Desain Pada Pengawas

Rancangan desain pada pengawas akan menampilkan halaman yang ada pada admin pengawas.

a. Desain Halaman Beranda Pengawas

Halaman beranda pengawas merupakan halaman awal yang berada pada *website* koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang terdapat pada admin pengawas. Berikut ini gambar rancangan desain halaman beranda pengawas, yang dapat dilihat pada gambar 3. 23 dibawah ini :

⇔⇔×☆	https://koperasikc	aryowonetimota
KOPERASI		Selamat datang, Pengawas
Doshboard	JUMLAH ANGGOTA	PENGAJUAN
Pengajuan pinjaman Rekomendasi	1 Orang	2 Data

Gambar 3. 23 Desain Beranda Pengawas

b. Desain Halaman Pengajuan Pinjaman

Pengajuan pinjaman yang terdapat pada pengawas akan ditampilkan datanya setelah rekomendasi dari pengawas. Berikut ini gambar rancangan desain halaman pengajuan pinjaman, yang dapat dilihat pada gambar 3. 24 dibawah ini :



Gambar 3. 24 Desain Pengajuan Pengawas

c. Desain Halaman Rekomendasi

Halaman rekomendasi adalah halaman yang terdapat pengajuan pinjaman dari bendahara dan menuju pengawas untuk direkomendasi. Pengawas bisa merekomendasi atau menolak pengajuan. Berikut ini gambar rancangan desain halaman rekomendasi, yang dapat dilihat pada gambar 3. 25 dibawah ini :



Gambar 3. 25 Desain Rekomendasi Pengawas

d. Desain Halaman Aksi Rekomendasi

Halaman aksi rekomendasi adalah halaman yang menunjukkan pilihan rekomendasi dan tolak yang dilakukan oleh pengawas koperasi. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi rekomendasi, yang dapat dilihat pada gambar 3. 26 dibawah ini :

□ □ × û	https://kaperasikaryawanstimata
KOPERASI Dashboard Pengajuan pinjaman Rekomendasi	Tambah Rekomendasi × >

Gambar 3. 26 Desain Aksi Rekomendasi

5. Rancangan Desain Pada Ketua

Rancangan desain pada ketua akan menampilkan halaman yang ada pada admin ketua.

a. Desain halaman beranda ketua

Halaman beranda ketua merupakan halaman awal yang berada pada *website* koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang terdapat pada admin ketua. Berikut ini gambar rancangan desain halaman beranda ketua, yang dapat dilihat pada gambar 3. 27 dibawah ini :

00×00	https://kopercalko	ryawanstimato
KOPERASI		Selamat dalang, Ketua \varTheta
Deshboard Pengaluan Pinjaman	JUMLAH ANGGOTA 1 Orong	2 Doto

Gambar 3. 27 Desain Beranda Ketua

b. Desain Halaman Pengajuan Pinjaman Ketua

Halaman pengajuan pinjaman ketua merupakan halaman pengajuan pinjaman yang sudah direkomendasi oleh pengawas. Berikut ini gambar rancangan desain halaman pengajuan pinjaman ketua, yang dapat dilihat pada gambar 3. 28 dibawah ini :



Gambar 3. 28 Desain Pengajuan Ketua

c. Desain Halaman Aksi Pinjaman Ketua

Halaman aksi pinjaman ketua merupakan halaman yang menunjukkan pilihan izinkan atau tolak pinjaman. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi pinjaman ketua, yang dapat dilihat pada gambar 3. 29 dibawah ini :

	https://koperasikaryawanatimata	
KOPERASI Dashboard Pengajuan Pinjaman	Tamboh Rekomendasi Nomo C Jumiah pengajuan C Jangka waktu Psith Tujuan Pengajuan	×)
	Emoli Setujur Tolok	

Gambar 3. 29 Desain Aksi Pengajuan Ketua

6. Rancangan Desain Pada Sekretaris

Rancangan desain pada sekretaris akan menampilkan halaman yang ada pada admin sekretaris.

a. Desain Halaman Beranda Sekretaris

Halaman beranda sekretaris merupakan halaman awal yang berada pada *website* koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang terdapat pada admin sekretaris. Berikut ini gambar rancangan desain halaman beranda sekretaris, yang dapat dilihat pada gambar 3. 30 dibawah ini :

⇔⇔×☆	https://soperosika	ayowanetimata
KOPERASI		Selamat dalang, Sekretaris 🛛
Doshboard	JUMLAH ANGGOTA	PENDAJUAN
Anggota Unit usaha	1 Orang	2 Data
		4

Gambar 3. 30 Desain Beranda Sekretaris

b. Desain Halaman Anggota

Halaman data anggota merupakan halaman yang terdapat tabel yang menampilkan data anggota koperasi. Berikut ini gambar rancangan desain halaman anggota, yang dapat dilihat pada gambar 3. 31 dibawah ini :

	·	ntps://koperasikarya	wonatimoto	\square
KOPERASI			Selomo	at dalang, Sekretaris 🛛
Doshboord	Data Ang	gota		
Anggeta				Tamboh Anggota
Unit usaha	Copy Excel	PDF		(Q search
	NUK	Nama	Nomer telpon	Akti

Gambar 3. 31 Desain Data Anggota

c. Desain Halaman Tambah Anggota

Halaman tambah anggota adalah inputan data data yang akan di inputkan pada fitur tambah anggota. Inputan yang akan ditampilkan pada tabel data anggota. Berikut ini gambar rancangan desain halaman tambah anggota, yang dapat dilihat pada gambar 3. 32 dibawah ini :

KOPERASI		Anggota	x
Dashboord	D	NRK	Tonggol lehir
Anggota		NPWP	Jenis Kelomin
Unit usaho	3	Tonggal Mosus	Pith Foto Pith File Tidak ada file dipilih
		Noma	Stotus Aktif
		Email	Postword
		Tempatiohir	

Gambar 3. 32 Desain Tambah Anggota

d. Desain Aksi Edit Anggota

Halaman aksi edit anggota adalah halaman untuk edit inputan jika ada inputan yang salah dari inputan awal. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi edit anggota, yang dapat dilihat pada gambar 3. 33 dibawah ini :

KOPERASI Doshboord Anggota	D	Anggota NK NPWP	x) Tonggal Johr 7/ Jenis Kelamin Pith Foto
Unit usono		(/ /) Marria	Pith File Tidak ada file dipilih Stone Aktif Postword Tutup

Gambar 3. 33 Desain Aksi Edit Anggota

e. Desain Halaman Unit Usaha

Halaman unit usaha merupakan halaman yang menunjukkan data unit usaha. Unit usaha inputan dari hasil usaha fotokopi, jilid, burning. Berikut ini gambar rancangan desain halaman unit usaha, yang dapat dilihat pada gambar 3. 34 dibawah ini :



Gambar 3. 34 Desain Unit Usaha

f. Desain Halaman Tambah Unit Usaha

Halaman tambah unit usaha adalah inputan data data yang akan di inputkan pada fitur tambah unit usaha. Inputan yang akan ditampilkan pada tabel data unit usaha. Berikut ini gambar rancangan desain halaman tambah unit usaha, yang dapat dilihat pada gambar 3. 35 dibawah ini :

KOPERASI Unit usaha x > Dashboard Anggota C Nama Image: Comparison of the second of the		https://koperasikaryawanet	iimata
	KOPERASI Dashboord Anggota Unit usaha	Unit usaha	

Gambar 3. 35 Desain Tambah Unit Usaha

g. Desain Aksi Edit Unit Usaha

Halaman aksi edit unit usaha adalah halaman untuk edit inputan jika ada inputan yang salah dari inputan awal. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi edit Unit Usaha, yang dapat dilihat pada gambar 3. 36 dibawah ini :

00.00	https://koperasikaryawanst	imato
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
KOPERASI Dashboord Anggota Unit usoha	Unit usaha C Noma Jasa C Jasa Tonggol ( / / Hargo C	· »
		Tutup Simpon

Gambar 3. 36 Desain Aksi Edit Unit Usaha

#### 7. Rancangan Desain Pada Bendahara

Rancangan desain pada bendahara akan menampilkan halaman yang ada pada admin bendahara.

a. Desain Halaman Beranda Bendahara

Halaman beranda bendahara merupakan halaman awal yang berada pada *website* koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang yang terdapat pada admin bendahara. Berikut ini gambar rancangan desain halaman beranda bendahara, yang dapat dilihat pada gambar 3. 37 dibawah ini :

00×0	https://koperosiko	ryawanstimata
KOPERASI		Selamat datang, Bendahara 🙆
Dashbaerd Kelala pinjamah Kelala angsuran Simpanan Riwayat transaksi	JUMLAH ANGGOTA 1 Orang	2 Dota

Gambar 3. 37 Desain Beranda Bendahara

b. Desain Halaman Kelola Pinjaman

Halaman kelola pinjaman merupakan halaman pengajuan yang akan diajukan ke pengawas dan ketua. Berikut ini gambar rancangan desain halaman kelola pinjaman, yang dapat dilihat pada gambar 3. 38 dibawah ini :



Gambar 3. 38 Desain Kelola Pinjaman

c. Desain Tambah Pengajuan

Halaman tambah pengajuan adalah inputan data data yang akan di inputkan pada fitur tambah Pengajuan. Berikut ini gambar rancangan desain halaman tambah pengajuan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 39 dibawah ini :

$\square$
× )

Gambar 3. 39 Desain Tambah Pengajuan

#### d. Desain Halaman Aksi Edit Pengajuan Pinjaman

Halaman Aksi edit pengajuan pinjaman adalah halaman yang bisa mengedit inputan yang salah sebelum pengajuan disetujui oleh pengawas dan ketua. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi edit pengajuan pinjaman, yang dapat dilihat pada gambar 3. 40 dibawah ini :

⇔⇔×۵		https://kopensikoryowanstimata	$\square$
KOPERASI Dashbaar Kelola pinjaman Kelola angsuran Simpanan Riwayat transaksi	C	Tambah pengajuan Nama Ilinda Jumlah pengajuan Jangka waktu pilih Tujuan pengajuan	× )
	_		

Gambar 3. 40 Desain Edit Pengajuan

### e. Desain Halaman Aksi Pencairan Pinjaman

Halaman aksi pencairan pinjaman adalah halaman yang akan muncul ketika pengajuan telah disetujui oleh pengawas dan ketua. Halaman ini berisi bukti pencairan dana. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi pencairan pinjaman, yang dapat dilihat pada gambar 3. 41 dibawah ini :



Gambar 3. 41 Desain Aksi Pencairan Pengajuan Pinjaman

f. Desain Halaman Kelola Angsuran

Halaman kelola angsuran merupakan halaman yang menunjukkan data angsuran. Berikut ini gambar rancangan desain halaman kelola angsuran, yang dapat dilihat pada gambar 3. 42 dibawah ini :

KOPERASI		Uploo	d Bukti Pencaira	n				* )
Dashboar	С	Copy	Excel Pt	DF.		Q ##01	ch	>
Kelola pinjaman	Г	NIK	Tanggal Jatuh Tempo	Tonggal Boyar	Jumiah	Status	Aksi	1.
Keloio angsuran	5	1	16-05-2023	15-05-2023	Fip 338.333	Sudah Bayar		11
Simpanan		2	16-06-2023	19	Pp 338.333	Belum	Ģ	
Riwayat transaksi		з	16-07-2023	÷.	Pp 338.333	Belum boyar	Ģ	

Gambar 3. 42 Desain Kelola Angsuran

g. Desain Halaman Aksi Angsuran

Halaman aksi angsuran adalah halaman yang menampilkan data yang akan dirubah status menjadi lunas. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi angsuran, yang dapat dilihat pada gambar 3. 43 dibawah ini :

00×0	https://koperasikaryowanstimata	
KOPERASI Dashboar Kelola pinjaman Kelola angsuran	Angsuran Name Ruli NIK 12121212	× )
Simpanan Riwayat transoksi	Angsuran Rp 338.333 Tanggal Jaluh Tempo 16-06-2023 Lunas Tutup	
		"

Gambar 3. 43 Desain Aksi Angsuran

h. Desain Halaman Simpanan Pokok

Halaman Simpanan pokok merupakan halaman data simpanan pokok. Simpanan pokok dibayar sekali pada awal menjadi anggota. Berikut ini gambar rancangan desain halaman simpanan pokok, yang dapat dilihat pada gambar 3. 44 dibawah ini :



Gambar 3. 44 Desain Simpanan Pokok

i. Desain Halaman Aksi Setor Simpanan Pokok

Halaman aksi simpanan pokok adalah inputan setoran simpanan pokok. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi setor simpanan pokok, yang dapat dilihat pada gambar 3. 45 dibawah ini :

~~~~~	https://koperosikory	yawanstimota
KOPERASI Doshboar Kelola pinjaman Kelola Angsuran Simpanan Pokok Simpanan Wajb	Setor Nama Jumiah Setor	×)
Riwayat transakai		
		4

Gambar 3. 45 Desain Aksi Setor Simpanan Pokok

j. Desain Halaman Simpanan Sukarela

Halaman Simpanan sukarela merupakan halaman data simpanan sukarela. Simpanan sukarela dibayar sesuai kemampuan anggota. Berikut ini gambar rancangan desain halaman simpanan sukarela, yang dapat dilihat pada gambar 3. 46 dibawah ini :

Dashboar Data Simpanan sukarela Kelola pinjaman Copy Excel (PDF) Q search	
	h)
Simpanan NIK Nama Saldo /	Vicel
Simpanan Pokok Simpanan Sukarela Simpanan Wajib	Ģ

Gambar 3. 46 Desain Simpanan Sukarela

k. Desain Halaman Aksi Setor Simpanan Sukarela

Halaman aksi setor simpanan sukarela adalah inputan setoran simpanan sukarela. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi setor simpanan sukarela, yang dapat dilihat pada gambar 3. 47 dibawah ini :



Gambar 3. 47 Desain Aksi Setor Simpanan Sukarela

1. Desain Halaman Aksi Tarik Simpanan Sukarela

Halaman aksi tarik simpanan sukarela adalah inputan penarikkan simpanan sukarela. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi Tarik simpanan sukarela, yang dapat dilihat pada gambar 3. 48 dibawah ini :

w cy n W		
KOPERASI	Tanik	*)
Doshhoiar	Nama	
Calala alalaman	C]
Kelola pinjaman	Jumioh Torik	
Kelola Angsuran	-] (i
Simponan		Tutun
Simponan Pokok		
Simpanan Sukarela Simpanan Wajib		
Riwayat transaksi		

Gambar 3. 48 Desain Aksi Tarik Simpanan Sukarela

m. Desain Halaman Simpanan Wajib

Halaman Simpanan wajib merupakan halaman data simpanan wajib. Simpanan wajib dibayar rutin setiap bulan oleh anggota. Berikut ini gambar rancangan desain halaman simpanan wajib, yang dapat dilihat pada gambar 3. 49 dibawah ini :

KOPERASI			Selamat a	lotang, Bendahara
Dashboar Kelola pinjaman	Data Simpo	nan wajib		(q. seanch
Simpanan	NIK	Namo	Saldo	Akai
Simpanan Pokok Simpanan Sukarela Simpanan Wajib	11111	Linds	Rp 10.000	Ģ
Riwayat transoksi				

Gambar 3. 49 Desain Simpanan Wajib

n. Desain Halaman Aksi Setor Simpanan Wajib

:

Halaman aksi setor simpanan wajib adalah inputan setoran simpanan wajib. Berikut ini gambar rancangan desain halaman aksi setor simpanan wajib, yang dapat dilihat pada gambar 3. 50 dibawah ini



Gambar 3. 50 Desain Aksi Setor Simpanan Wajib

o. Desain Halaman Riawayat Transaksi

Halaman riwayat transaksi merupakan halaman yang menampilkan riwayat traksaksi dari simpanan. Berikut ini gambar rancangan desain halaman riwayat transaksi, yang dapat dilihat pada gambar 3. 51 dibawah ini :

KOPERASI				Sela	mat datang, Be	indahara 🛛
Dashboar Kelola pinjaman	Data Tra	ansaksi	1		(sear	ch
Seloia angsuran	NDK	Noma	Jenis	Jenis simpanon	Jumlah	Tonggal
Republic	123456	linda	Setor	Sukoreio	Rp 200.000	22-05-2023
remoyat ourneedan	123456	lindo	Penarikkan	Sukoreio	Rp 50 000	23-05-2023

Gambar 3. 51 Desain Riwayat Transaksi

p. Desain Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan merupakan halaman yang menampilkan form cetak laporan. Pada halaman ini bisa memilih laporan yang akan dicetak yaitu laporan simpanan dan laporan pinjaman. Berikut ini gambar rancangan desain halaman cetak laporan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 52 dibawah ini :
KOPERASI		Cetak Lapora	n.	×
Dashboar	С	Jenis Laporan	Laporan Simpan	•
Pinjaman Anggota	Г	Bulan	Mei	•
Kelola pinjaman		Tahun	2023	-
(elola angsuran				Tutup
limpanan				
Riwayat Transaksi				

Gambar 3. 52 Desain Cetak Laporan

q. Desain Halaman Laporan Simpanan

Halaman laporan simpanan merupakan halaman laporan simpanan yang sudah dipilih oleh admin. Dan berhasil maka akan tampil laporan dengan format pdf. Berikut ini gambar rancangan desain halaman laporan simpanan, yang dapat dilihat pada gambar 3. 53 dibawah ini :

		ко	PERA	SI KAF	NI SIMP	AN "ST	FIMATA	ē			
LAPORAN SIMPANAN Tinggel s144 Sets											
No	Nomo	Paint	Sold	3 Julianela	Policie	Janua Naib	uri Subervle	hee	Total	Subgradu	
	Herpeta	Ν.						Hang	etohul, ishara		

Gambar 3. 53 Desain Laporan Simpanan

r. Desain Halaman Laporan Pinjaman

Halaman laporan simpanan merupakan halaman laporan simpanan yang sudah dipilih oleh admin. Dan berhasil maka akan tampil laporan dengan format pdf. Berikut ini gambar rancangan desain halaman laporan pinjaman, yang dapat dilihat pada gambar 3. 54 dibawah ini :



Gambar 3. 54 Desain Laporan Pinjaman

3.3 Rancangan Eksperimen

Rancangan eksperimen merupakan suatu rancangan yang bertujuan untuk megukur tingkat efisiensi dari aplikasi yang sudah dibangun. Pada bagian ini dijelaskan alat pengujian, bahan pengujian, indikator performa pengujian, dan lingkungan pengujian.

3.3.1 Alat Pengujian

Peralatan dan bahan yang digunakan untuk menguji aplikasi yang dibangun terdiri dari beberapa perangkat yaitu perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*).

- 1. Perangkat Keras (Hardware)
 - a. Prosesor intel core i5
 - b. *RAM* 8 *GB*
 - c. Sistem operasi Windows 10 Pro
- 2. Perangkat Lunak (*Software*)
 - a. Laragon Versi 6.0
 - b. Visual Studio Code versi 1.74.2.0
 - c. Web Browser (Google Chrome)

3.3.2 Bahan Pengujian

Dalam membangun sistem informasi Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang ini terdapat bahan yang digunakan sebagai berikut.

- Data yang diperoleh dari hasil wawancaara dengan bendahara koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang
- Data anggota, simpanan, pinjaman Koperasi Karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang sebelumnya.

3.3.3 Indikator Performa Pengujian

Sistem informasi koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang menggunakan indikator fungsional menu dan tombol-tombol aktif aplikasi. Setiap bagian dari sistem informasi ini diuji secara menyeluruh yang bertujuan untuk mencari kesalahan-kesalahan yang dialami sistem informasi tersebut. Kriteria dalam pengukuran pengujian sebagai berikut. 1. Berhasil (Valid)

Dikatakan berhasil jika dalam pengujian sistem informasi sesuai dengan apa yang dirancang sebelumnya dan inputan juga sesuai fungsinya.

2. Gagal (Invalid)

Dikatakan gagal apabila sistem informasi tidak berjalan sesuai rencana dan fungsinya.

3.3.4 Lingkungan Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menggunakan perbandingan antara sistem informasi simpan pinjam yang digunakan koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang sebelumnya dengan sistem baru. Pengujian ini memiliki tujuan untuk mempermudah penginputan data simpan pinjam koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang.

3.3.5 Benang Merah Penelitian Ilmiah

Seperti yang sudah dipaparkan sebelumnya, sistem informasi simpan pinjam koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang mengalami kendala dalam proses masih konvensional. Akibatnya laporan dan pengajuan pinjaman sering mengalami tertunda. Sistem informasi simpan pinjam koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang berbasis web merupakan salah satu solusi yang bisa dibangun untuk mempermudah pengurus Koperasi.

BAB IV

PENGUJIAN DAN HASIL

4.1 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan pada sistem informasi simpan pinjam koperasi karyawan STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. Dalam pengujian dilakukan dengan pengujian *black box*.

4.1.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang dilakukan untuk menguji fungsionalitas dari tampilan luarnya, apakah sudah berfungsi sebagaimana mestinya.

1. Pengujian Halaman Login

Tabel 4.1 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box login*.

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
1	Memasukkan	Tekan	<i>Login</i> gagal	Sesuai	Sukses
	email dan	tombol		harapan	
	mengosogkan	login			
	password				
2	Mengosongkan	Tekan	<i>Login</i> gagal	Sesuai	Sukses
	email dan	tombol		harapan	
		login			

Tabel 4. 1 Black Box Login

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
	memasukkan				
	password				
3	Memasukkan	Tekan	Login gagal	Sesuai	Sukses
	email dan	tombol		harapan	
	password	login			
	dengan acak				
4	Memasukkan	Tekan	Login sukses	User	Sukses
	email dan	tombol		berhasil	
	password	login		login dan	
	dengan benar			masuk	
				kehalama	
				n awal	

Langkah pertama yang harus dilakukan pengguna *website* agar dapat menggunakan sistem ini adalah dengan melakukan *login* sebagai admin. Pengguna harus mengisikan email dan *password* yang telah terdaftar pada sistem. Jika pengguna mengosongkan email dan *password*, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi email dan *password* sesuai data yang terdaftar pada sistem. Jika pengguna mengosongkan email, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi email sesuai data yang terdaftar. Jika pengguna mengosongkan *password*, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi *password* sesuai data yang terdaftar. Jika proses pengisian email dan *password* benar maka proses *login* berhasil kemudian pengguna akan masuk kedalam sistem.

2. Pengujian Halaman Tambah User

Tabel 4.2 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* tambah *user*.

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji an	
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	semua form	tombol	peringatan	harapan	
		simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form NIK	simpan	"Please fill out		
			this field"		
3	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	"Berhasil	harapan	
	form NPWP	simpan	disimpan"		
4	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form tanggal	simpan	"Please fill out		
	masuk		this field"		

Tabel 4. 2 Black Box Tambah User

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
5	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form nama	simpan	"Please fill out		
			this field"		
6	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form email	simpan	"Please fill out		
			this field"		
7	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form tempat	simpan	"Please fill out		
	lahir		this field"		
8	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form tanggal	simpan	"Please fill out		
	lahir		this field"		
9	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form jenis	simpan	"Please fill out		
	kelamin		this field"		
10	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form nomer	simpan	"Please fill out		
	telpon		this field"		

NO	Skenario Bonguijon	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	rengujian	Case	Бпагаркап	an	
10	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form alamat	simpan	"Please fill out		
			this field"		
11	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	"Berhasil	harapan	
	form foto	simpan	disimpan"		
12	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form role	simpan	"Please fill out		
			this field"		
13	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form status	simpan	"Please fill out		
			this field"		
14	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form password	simpan	"Please fill out		
			this field"		
15	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Pada tahap pengujian halaman tambah *user*, untuk menambahkan data tambah *user* maka admin harus menekan tombol

tambah *user* dan mengisi data yang ada pada form tambah *user*. Setelah terisi semua isian, tekan tombol simpan untuk menyimpan data pada database. Jika pengguna mengosongkan data yang ada tanda bintang, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi data dengan benar. Jika proses pengisian data sudah terisi semua, maka proses penyimpanan tambah *user* berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

3. Pengujian Halaman Edit User

Tabel 4.3 merupakan tabel yang menampilkan pengujian black box edit *user*.

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Penguji	Status
1	Managelia	T-1	M	an	Calara
1	Mengedit semua	Текап	Muncul	Sesuai	Sukses
	form	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
2	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form NIK	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
3	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form NPWP	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
4	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form tanggal	tombol	"Berhasil	harapan	
	masuk	simpan	disimpan"		

Tabel 4. 3 Black Box Edit User

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
5	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form nama	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
6	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form email	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
7	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form tempat	tombol	"Berhasil	harapan	
	lahir	simpan	disimpan"		
8	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form tanggal	tombol	"Berhasil	harapan	
	lahir	simpan	disimpan"		
9	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form jenis	tombol	"Berhasil	harapan	
	kelamin	simpan	disimpan"		
10	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form nomer	tombol	"Berhasil	harapan	
	telpon	simpan	disimpan"		
10	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form alamat	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
11	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form foto	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
12	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form role	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
13	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form status	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
14	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form password	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Pada tahap pengujian halaman edit *user*, untuk mengedit data *user* maka admin harus menekan tombol aksi pada halaman *user* dan mengisi data yang akan diedit pada form edit *user*. Setelah mengisi data yang akan diedit, tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika proses pengisian data yang diedit sudah terisi semua, maka proses penyimpanan edit *user* berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

4. Pengujian Halaman Tambah Anggota

Tabel 4.4 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* tambah anggota.

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	semua form	tombol	peringatan	harapan	
		simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form NIK	simpan	"Please fill out		
			this field"		
3	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	"Berhasil	harapan	
	form NPWP	simpan	disimpan"		
4	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form tanggal	simpan	"Please fill out		
	masuk		this field"		
5	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form nama	simpan	"Please fill out		
			this field"		
6	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form email	simpan			

Tabel 4. 4 Black Box Tambah Anggota

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
			"Please fill out		
			this field"		
7	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form tempat	simpan	"Please fill out		
	lahir		this field"		
8	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form tanggal	simpan	"Please fill out		
	lahir		this field"		
9	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form jenis	simpan	"Please fill out		
	kelamin		this field"		
10	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form nomer	simpan	"Please fill out		
	telpon		this field"		
10	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form alamat	simpan	"Please fill out		
			this field"		

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
11	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
			1.1.0.1.0.01		2 4115 0 5
	form kecuali	tombol	"Berhasil	harapan	
	form foto	simpan	disimpan"		
12	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form status	simpan	"Please fill out		
			this field"		
13	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form password	simpan	"Please fill out		
			this field"		
14	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Pada tahap pengujian halaman tambah anggota, untuk menambahkan data tambah anggota maka admin harus menekan tombol tambah anggota dan mengisi data yang ada pada form tambah anggota. Setelah terisi semua isian, tekan tombol simpan untuk menyimpan data pada database. Jika pengguna mengosongkan data yang ada tanda bintang, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi data dengan benar. Jika proses pengisian data sudah terisi semua, maka proses penyimpanan tambah anggota berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

5. Pengujian Halaman Edit Anggota

Tabel 4.2 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* edit anggota.

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
1	Mengedit semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
2	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form NIK	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
3	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form NPWP	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
4	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form tanggal	tombol	"Berhasil	harapan	
	masuk	simpan	disimpan"		
5	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form nama	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
6	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form email	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Tabel 4. 5 Black Box Edit Anggota

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	~ .
7	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form tempat	tombol	"Berhasil	harapan	
	lahir	simpan	disimpan"		
8	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form tanggal	tombol	"Berhasil	harapan	
	lahir	simpan	disimpan"		
9	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form jenis	tombol	"Berhasil	harapan	
	kelamin	simpan	disimpan"		
10	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form nomer	tombol	"Berhasil	harapan	
	telpon	simpan	disimpan"		
10	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form alamat	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
11	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form foto	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
12	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form status	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
13	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form password	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Pada tahap pengujian halaman edit anggota, untuk mengedit data anggota maka admin harus menekan tombol aksi pada halaman anggota dan mengisi data yang akan diedit pada form edit anggota. Setelah mengisi data yang akan diedit, tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika proses pengisian data yang diedit sudah terisi semua, maka proses penyimpanan edit anggota berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

6. Pengujian Halaman Tambah Unit Usaha

Tabel 4.6 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* tambah unit usaha.

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Dibarankan	Hasil Penguji	Status
	i engujian	Case	D шагаркан	an	
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	semua form	tombol	peringatan	harapan	
		simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form nama	simpan	"Please fill out		
			this field"		
3	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form jasa	simpan	"Please fill out		
			this field"		

Tabel 4. 6 Black Box Tambah Unit Usaha

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
4	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form tanggal	simpan	"Please fill out		
			this field"		
5	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form harga	simpan	"Please fill out		
			this field"		
6	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Pada tahap pengujian halaman tambah unit usaha, untuk menambahkan data tambah unit usaha maka admin harus menekan tombol tambah unit usaha dan mengisi data yang ada pada form tambah unit usaha. Setelah terisi semua isian, tekan tombol simpan untuk menyimpan data pada database. Jika pengguna mengosongkan data yang ada tanda bintang, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi data dengan benar. Jika proses pengisian data sudah terisi semua, maka proses penyimpanan tambah unit usaha

7. Pengujian Halaman Edit Unit Usaha

Tabel 4.7 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* edit unit usaha.

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Test Hasil yang		Status
	i ciigujian	Case	Dinarapkan	an	
1	Mengedit semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
2	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form nama	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
3	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form jasa	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
4	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form tanggal	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		
5	Hanya mengedit	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form harga	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Tabel 4. 7 Black Box Edit Unit Usaha

Pada tahap pengujian halaman edit unit usaha, untuk mengedit data unit usaha maka admin harus menekan tombol aksi pada halaman unit usaha dan mengisi data yang akan diedit pada form edit unit usaha. Setelah mengisi data yang akan diedit, tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika proses pengisian data yang diedit sudah terisi semua, maka proses penyimpanan edit unit usaha berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

8. Pengujian Halaman Tambah Kelola Pinjaman

Tabel 4.8 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* tambah kelola pinjaman.

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Penguji an	Status
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	semua form	tombol	peringatan	harapan	
		simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form nama	simpan	"Please fill out		
			this field"		
3	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form jumlah	simpan	"Please fill out		
	pengajuan		this field"		
4	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	harapan	
	form bunga	simpan	"Please fill out		
			this field"		

Tabel 4. 8 Black Box Tambah Kelola Pinjaman

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
5	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Tekan	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	tombol	
	form jangka	simpan	"Please fill out	simpan	
	waktu		this field"		
6	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Tekan	Sukses
	form kecuali	tombol	peringatan	tombol	
	form tujuan	simpan	"Please fill out	simpan	
	pengajuan		this field"		
7	Mengisi semua	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form	form tombol		harapan	
		simpan	disimpan"		

Pada tahap pengujian halaman tambah kelola pinjaman, untuk menambahkan data tambah kelola pinjaman maka admin harus menekan tombol tambah kelola pinjaman dan mengisi data yang ada pada form tambah kelola pinjaman. Setelah terisi semua isian, tekan tombol simpan untuk menyimpan data pada database. Jika pengguna mengosongkan data yang ada tanda bintang, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi data dengan benar. Jika proses pengisian data sudah terisi semua, maka proses penyimpanan tambah kelola pinjaman berhasil dan data akan tersimpan didalam database. 9. Pengujian Halaman Edit Kelola Pengajuan

Tabel 4.9 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* edit kelola pengajuan.

NO Skenario Test Hasil yang Hasil **Status** Pengujian Diharapkan Penguji Case an 1 Mengedit semua Tekan Muncul Sesuai Sukses "Berhasil harapan form tombol disimpan" simpan 2 Hanya mengedit Muncul Sesuai Sukses Tekan "Berhasil tombol harapan nama disimpan" simpan 3 Muncul Hanya mengedit Tekan Sesuai Sukses "Berhasil jumlah tombol harapan disimpan" pengajuan simpan 4 Hanya mengedit Tekan Muncul Sesuai Sukses "Berhasil bunga tombol harapan disimpan" simpan 5 Hanya mengedit Muncul Sesuai Sukses Tekan jangka waktu "Berhasil tombol harapan simpan disimpan" Muncul 6 Hanya mengedit Tekan Sesuai Sukses "Berhasil form tujuan tombol harapan disimpan" pengajuan simpan

Tabel 4	. 9 B	lack B	ox Edit	Kelola	Pengajuan
---------	-------	--------	---------	--------	-----------

Pada tahap pengujian halaman edit kelola pinjaman, untuk mengedit data kelola pinjaman maka admin harus menekan tombol aksi pada halaman kelola pinjaman dan mengisi data yang akan diedit pada form edit kelola pinjaman. Setelah mengisi data yang akan diedit, tekan tombol simpan untuk menyimpan data. Jika proses pengisian data yang diedit sudah terisi semua, maka proses penyimpanan edit kelola pinjaman berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

10. Pengujian Halaman Setor Simpanan Pokok

Tabel 4.10 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* setor simpanan pokok.

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Penguji	Status
			•	an	
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form jumlah	tombol	peringatan	harapan	
	setor	simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi form	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	jumlah setor	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Tabel 4. 10 Black Box Setor Simpanan Pokok

Pada tahap pengujian halaman setor simpanan pokok, Pengguna harus mengisikan data yang ada pada form. Jika pengguna mengosongkan form jumlah setor, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi form jumlah setor. Jika proses pengisian form jumlah setor sudah diisi, maka proses penyimpanan setor simpanan pokok berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

11. Pengujian Halaman Setor Simpanan Sukarela

Tabel 4.11 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* setor simpanan sukarela.

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Penguji	Status
			•	an	
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form jumlah	tombol	peringatan	harapan	
	setor	simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi form	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	jumlah setor	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Tabel 4. 11 Black Box Setor Simpanan Sukarela

Pada tahap pengujian halaman setor simpanan sukarela, Pengguna harus mengisikan data yang ada pada form. Jika pengguna mengosongkan form jumlah setor, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi form jumlah setor. Jika proses pengisian form jumlah setor sudah diisi, maka proses penyimpanan setor simpanan sukarela berhasil dan data akan tersimpan didalam database. 12. Pengujian Halaman Penarikan Simpanan Sukarela

Tabel 4.12 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* penarikan simpanan sukarela.

Tabel 4. 12 Black Box Penarikan Simpanan Sukarela

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Penguji	Status
				an	
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form jumlah	tombol	peringatan	harapan	
	tarik	simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi form	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	jumlah tarik	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Pada tahap pengujian halaman penarikkan simpanan sukarela, Pengguna harus mengisikan data yang ada pada form. Jika pengguna mengosongkan form jumlah penarikan, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi form jumlah penarikan. Jika proses pengisian form jumlah penarikan sudah diisi, maka proses penyimpanan penarikan simpanan sukarela berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

13. Pengujian Halaman Setor Simpanan Wajib

Tabel 4.13 merupakan tabel yang menampilkan pengujian *black box* setor simpanan wajib.

NO	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil	Status
	Pengujian	Case	Diharapkan	Penguji	
				an	
1	Mengosongkan	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	form jumlah	tombol	peringatan	harapan	
	setor	simpan	"Please fill out		
			this field"		
2	Mengisi form	Tekan	Muncul	Sesuai	Sukses
	jumlah setor	tombol	"Berhasil	harapan	
		simpan	disimpan"		

Tabel 4. 13 Black Box Setor Simpanan Wajib

Pada tahap pengujian halaman setor simpanan wajib, Pengguna harus mengisikan data yang ada pada form. Jika pengguna mengosongkan form jumlah setor, maka sistem akan menampilkan pesan peringatan dan harus mengisi form jumlah setor. Jika proses pengisian form jumlah setor sudah diisi, maka proses penyimpanan setor simpanan wajib berhasil dan data akan tersimpan didalam database.

4.2 Hasil Pengujian

4.2.1 Hasil Pengujian Black Box

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dalam segi interface, hasil pengujian yang didapatkan sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan. Tampilan hasil pengujian adalah sebagai berikut :

1. Login

a. Login

Halaman *login* berfungsi sebagai pengenalan *user* agar dapat masuk kedalam sistem untuk menggunakan fitur-fitur yang berada dalam sistem, dengan inputan *email* dan *password* berikut tampilan dari halaman login pada gambar 4.1



Gambar 4. 1 Login

b. Login Gagal

Login gagal dikarenakan memasukkan *email* atau *password* dengan acak, sehingga sistem tidak mendeteksi dan membuat *login* gagal. berikut tampilan dari halaman *login* yang gagal masuk sistem, pada gambar 4.2



Gambar 4. 2 Login Gagal

2. Super Admin

a. Beranda Super Admin

Halaman beranda super admin merupakan halaman awal setelah melakukan *login* dan berhasil masuk sebagai super admin untuk dapat melakukan aksi yang berada di dalam sistem super admin, berikut tampilan dari halaman beranda super admin pada gambar 4.3

Contrast				tanan (area (area 🕬
Destinant	2 Okang	±	2 Data	
		Discourse in the later	mm. 2.11	

Gambar 4. 3 Beranda Super Admin

b. User Admin

Halaman *user* admin merupakan halaman yang menampilkan data dari *user* admin seperti nik, nama, nomer telpon, jabatan dan aksi. Halaman *user* admin adalah fitur yang berada di super admin. berikut tampilan dari halaman *user* admin pada gambar 4.4

Corenau.					1000 i 1000 i 1000 i
	Data User Charles o addited www	elainae Na Ore			
	Table				
					Tambah User
	Casy COV Ener	aDi.		Sear	Ternhain User
	Cav CV Com	PDF	And an inter-	Super-	Territali User
	Cav COV Com	PDF		Second Second	Autor
	Cox COV Com	PDF T resear Sectored EH	eprechtpas 11111111 d1111111	Saar	Anthen ST R ST R
	Gaw COV from	PDE T resea /www.add Sint Sector	**************************************	Source (construction) (construction) (construction) (construction)	Autor ST B ST B ST B ST B

Gambar 4. 4 User Admin

c. Tambah User Admin

Halaman tambah *user* admin merupakan halaman yang berfungsi untuk menambah data user admin dengan klik tombol tambah *user* kemudian menginputkan data seperti nik, nama, email. berikut tampilan dari halaman tambah *user* admin pada gambar 4.5

and and and a		ther	 -	
A Sec	0	nar+- TEIEIE WWW-		Terlat i.e.
		I BRINGCIED Rever * Denne Net Cente San Denne Net Cente San Denne Vietne Vietne San Anne Vietne	400 111 111 111 111	

Gambar 4. 5 Tambah User Admin

d. Aksi Edit User Admin

Halaman edit *user* admin adalah halaman fitur untuk merubah inputan jika terjadi kesalahan maupun perubahan pada data yang telah diinput. berikut tampilan dari halaman aksi edit *user* admin pada gambar 4.6

Carlo and and a second			and have not a
	2		
	Parte .	1.0	
ine.	Choose Fild No. No. America		
	Rep. ⁴		
	Bedduca	· ·	Taxant Day
	Budget *		-1.
	Addit C. Turine Antif		
	Tayout		
	[32.8
	2 Contraction	* (6)(2)-(6)-	2.8
			3.4
		hrus Sirgun	

Gambar 4. 6 Aksi Edit User Admin

e. Aksi Hapus User Admin

Halaman aksi hapus *user* admin adalah fitur untuk menghapus data *user* admin. berikut tampilan dari halaman aksi hapus *user* admin pada gambar 4.7

			-
		11-1-	- 1
-	1	() faulti	(Autori
********	Apa kamu yakin ingin hapus	() makes	or an
	data ini?	Colores .	379
100000000000000000000000000000000000000	Data abarchitang setelah dihapart	-	(ice)
*******	To Security Later Inte	() hereit	o tar W
+		CO amount	dullant -

Gambar 4. 7 Aksi Hapus User Admin

3. Pengawas

a. Halaman Beranda Pengawas

Halaman beranda pengawas merupakan halaman awal setelah melakukan *login* sebagai pengawas untuk dapat melakukan aksi yang berada di dalam sistem pengawas, berikut tampilan dari halaman beranda pengawas pada gambar 4.8

KOPERAS				Starre Starty John 😨
& Suttered				
	2 Orang	-	1 Data	
	4		1	
The second second				
and the second s				
O American				
2 martin				
e la constante de la constante				
& Parriel and				
Constants -				
100				

Gambar 4. 8 Beranda Pengawas

b. Halaman Rekomendasi

Halaman rekomendasi merupakan halaman yang menampilkan data anggota yang mengajukan pinjaman dari bendahara. Data anggota yang mengajukan pinjaman dapat diunduh pada halaman ini. Halaman ini merupakan fitur yang dimiliki oleh pengawas. Berikut tampilan dari halaman rekomendasi pada gambar 4.9

sta Rekom	endasi	and the second of				
label Rekomensia	61					
Day (Sr	Los P	9°.			depth .	
-0.	-	jawish Preparat	- term	pergile waiths	-	Action
атачение	198	No. 3.000 000	2.5	il Today	Thirry Sec.	ar
-0	rares.	periol Proven	terrape	Designer weighter	1004	detion
hining (to ())	199990				Pres.	na 🚹 Nasi
	See Advanced	Sal Assumption	See Announce	See Freeworkerster See 1 avere Average freework for the segment See 1 average Average Programmer for segment See 1 average Average Programmer for segment Non-See 1 av 2 average	State State PRE vila 1 name pandah Projeman barrapa pendah reger vila 1 name pandah Projeman barrapa pendah reger vila 1 name pendah Projeman barrapa pendah reger vila name pendah Projeman barrapa penjau makhu vila name pendah Projeman barrapa penjau makhu	State State State State State State State State Image Jandah Programme State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State

Gambar 4. 9 Rekomendasi

c. Halaman Aksi Rekomendasi

Halaman aksi rekomendasi merupakan fitur yang ada pada halaman rekomendasi yang berfungsi untuk melakukan aksi rekomendasi atau tolak oleh pengawas, jika direkomendasikan maka data akan diteruskan kepada ketua untuk disetujui. Berikut tampilan halaman aksi rekomendasi pada gambar 4.10

Section 1		Stage*				1.12	
	D	ingle family					
		5 theree			3		
		Same Propinse					
		Be.				in the second	
· Constant						-	Autor.
						1000	S.
							(Artist)
					T Walk (Rec	-	
			1	 ter Stat			

Gambar 4. 10 Aksi Rekomendasi

d. Melihat laporan

Melihat laporan merupakan pengawas bisa melihat semua laporan dan data yang ada pada sistem. Tetapi tidak bisa merubah. Berikut tampilan melihat laporan pada gambar 4.11

ista Poni	ALC: N. M. LEWIS CO., Name of Concession, Name				
ara Letit	gajuan				
Padarman (n) pr	nto topol milital Perspectre				
Table Press					
Contraction of					
Zupy E	Re Lan POF			Sept.	
1.070	1. Jarish Prisman	harps	Jandys angele	states	Action
10 hours	AL 1000.000	11.6	fi linter	Colorest State	or.
400	No. 2 200,000	3.92	It Passer	Polerer(m)	SK.
****	Junial Pagenes	loweger	indus some	status	Autors.
	Tobol Pergal Date 2 Nation 10 Years 10 Years	Name State Anno Name State Anno	Name in and Appel rollid Pergesien Table Pergesiene Table Pergesiene Armo 1 Armon Pergeneen 101000 11.000.0007 3 % vers 2010000 3 %	Name of and a log of relified Program Table Program (1997) Anno (199	Name and stand for general Tablet For general State:

Gambar 4. 11 Melihat Laporan Pengawas

4. Ketua Koperasi

a. Halaman Beranda Ketua Koperasi

Halaman beranda ketua merupakan halaman awal setelah melakukan *login* sebagai ketua untuk dapat melakukan aksi yang

berada di dalam sistem ketua, berikut tampilan dari halaman beranda pengawas pada gambar 4.12

SOFERARI	2			Second Second Second
di Sathart	2 Orang	<u>.</u>	1 Onto	
-				
Anna (

Gambar 4. 12 Beranda Ketua

b. Halaman Kelola Pengajuan Pinjaman

Halaman kelola pengajuan pinjaman merupakan halaman yang menampilkan data pengajuan yang sudah direkomendasi oleh pengawas. Data pengajuan pinjaman dapat diunduh pada halaman ini. Halaman ini merupakan fitur yang dimiliki oleh ketua. Berikut tampilan dari halaman rekomendasi pada gambar 4.13

And a second						
	Data Penga	juan				
	D Assessments	Mark roll at Perginan				
-	Tabel Perspector					
Perspectate Projector						
1 A A	Casy GUV	Sect. NO			Sare.	
And a second second	nere A	jumish Prijuman	hunge	Jangka waktu	noe	Action
	refere	No. 1 CONTRACTO	15.9	Alkase	Association	a.
1000 C	16	Rep. 3.4203.0001	3.9	Albahan	Amorentes	SF .
	mania	juntab Pergenan	(Auropen	مغده معوضل	Shifteni	Action
Contraction of Contraction						

Gambar 4. 13 Kelola Pengajuan Pinjaman

c. Halaman Aksi Kelola Pengajuan Pinjaman

Halaman aksi kelola pengajuan pinjaman merupakan fitur yang ada pada halaman pengajuan pinjaman yang berfungsi untuk melakukan aksi setujui atau tolak oleh ketua, jika disetujui maka data akan diteruskan kepada bendahara untuk dicairkan. Berikut tampilan halaman aksi rekomendasi pada gambar 4.14



Gambar 4. 14 Aksi Kelola Pengajuan Pinjaman

d. Halaman Melihat Laporan

Halaman Melihat laporan merupakan ketua bisa melihat semua laporan dan data yang ada pada sistem. Tetapi tidak bisa merubah. Berikut tampilan melihat laporan pada gambar 4.15

KOPERASI				- 1000 (1000))))))))))			
1	Data Anggota Bitarren mans base recented en des Angens						
	Tabul						
C Presson (France)	Gen. Civ. Ind. PDF			Secondar .			
1000	nh 1	4474	- manager ballanas	Action			
Augusta	121410	141	. 4142441434	or .			
Income	12349678	101	(10000000000000000000000000000000000000	or .			
	10	****	recreate toligane	Action			
E. Prantas balgares E. Annas Propriet	Drawy 14.2 of Section	Press I Fact					

Gambar 4. 15 Melihat Laporan Ketua

5. Sekretaris

a. Halaman Beranda Sekretaris

Halaman beranda sekretaris merupakan halaman awal setelah melakukan *login* sebagai sekretaris untuk dapat melakukan

Contract

aksi yang berada di dalam sistem sekretaris, berikut tampilan dari halaman beranda sekretaris pada gambar 4.16

Gambar 4. 16 Beranda Sekretaris

b. Halaman Anggota

Halaman anggota merupakan halaman yang menampilkan data dari anggota seperti nik, nama, nomer telpon, dan aksi. Pada halaman ini dapat melakukan aksi edit data anggota dan hapus. Halaman anggota adalah fitur yang berada di sekretaris. berikut tampilan dari halaman beranda pada gambar 4.17

COPERANI				amortama in i
() (intern	Data Anggota			
	Difference in and a filmer	incommunities data larger \$4		
Angola	Taket C			
te ne interi				V
	One CDV Ease PER			Taintan Angana Dearth
	+0.	1	Avenue talgore	Aptrey
	LEDHSE .	the .	ADIGRADIES .	c# #
	A defendence of the	02	31010101-03	or a
	11540014			

Gambar 4. 17 Anggota

c. Halaman Tambah Anggota

Halaman tambah anggota merupakan halaman yang berfungsi untuk menambah data anggota dengan klik tombol tambah
anggota kemudian menginputkan data seperti nik, nama, email. berikut tampilan dari halaman tambah anggota pada gambar 4.18

🗶 sormer	Angonia	
	Aug.*	
	121402234	
0	Treggel Hand *	Sime terro
	38:06(5033	
	Them *	2.8
	linet.*	N.R.
	developmentaren	Anton
	Yorquat Loka *	

Gambar 4. 18 Tambah Anggota

d. Halaman Aksi Edit Anggota

Halaman edit anggota adalah halaman fitur untuk merubah inputan jika terjadi kesalahan maupun perubahan pada data yang telah diinput. berikut tampilan dari halaman aksi edit anggota pada gambar 4.19



Gambar 4. 19 Aksi Edit Anggota

e. Halaman Aksi Hapus Anggota

Halaman aksi hapus anggota adalah fitur untuk menghapus data anggota. berikut tampilan dari halaman aksi hapus anggota pada gambar 4.20



Gambar 4. 20 Aksi Hapus Anggota

f. Halaman Unit Usaha

Halaman unit usaha merupakan halaman pada sekretaris yang menampilkan tabel unit usaha yang tergabung pada koperasi. Halaman ini terdapat beberapa fitur seperti aksi (edit data dan hapus data), tambah data serta unduh data unit usaha. Berikut tampilan halaman unit usaha pada gambar 4.21

Contrast					increasing in S
	Unit Usaha Distance and	lasa . Isa madalah ia	hilling has "		
E the these	Tabel				
	Case Car	Test PP			Tantah Unit Data Jaw
	100710	1 per	Tanggali	Targa	Active
	inte	Trailing.	35-05-2011	Rp. 12.000	at #
		(min	Variable	hirps	Arter.
TTO INTRACTOR	there is in	3 (49956)			(Transien)

Gambar 4. 21 Unit Usaha

g. Halaman Tambah Unit Usaha

Halaman tambah unit usaha merupakan halaman yang menampilkan fitur dari halaman unit usaha, pada halaman ini dapat melakukan tambah data unit usaha yang baru. Berikut tampilan halaman tambah unit usaha pada gambar 4.22

		Unit Ucaha	2.1	
	1 Mil	Nana *		
	18	ñy6		
- 000-		land *		
		Print		The section of the se
- ®		Tandalat *		End and sold avend sold
		HARMEN .	•	
		Page*		
		10 34.007		308
			"Walk shi	Contraction of the local division of the loc
			Anna Deput	

Gambar 4. 22 Tambah Unit Usaha

h. Halaman Aksi Edit Unit Usaha

Halaman edit unit usaha adalah halaman fitur untuk merubah inputan jika terjadi kesalahan maupun perubahan pada data yang telah diinput. berikut tampilan dari halaman aksi edit unit usaha pada gambar 4.23

Ворения	F			
	PIC.	Grift Unality	80 B	
_	1	Nama *		
a man		Res		
· interior		les *		
		Print		Thereis and the state of the
19 A.		fargpit*		-
				(Alleri
		TID 54,000		17.8
			Wetane	
			Salar Great	84H
		teng (122. d Serven	1	1000 B

Gambar 4. 23 Aksi Edit Unit Usaha

i. Halaman Aksi Edit Hapus

Halaman aksi hapus anggota adalah fitur untuk menghapus data anggota. berikut tampilan dari halaman aksi hapus anggota pada gambar 4.24



Gambar 4. 24 Aksi Hapus Unit Usaha

6. Bendahara

a. Halaman Beranda Bendahara

Halaman beranda bendahara merupakan halaman awal setelah melakukan *login* sebagai bendahara untuk dapat melakukan aksi yang berada di dalam sistem bendahara, berikut tampilan dari halaman beranda bendahara pada gambar 4.25

KOPERASI				Januari Danas, Antonia 🚭
Terment	2 Orang	4	1 Oxta	
			(10-41-101)	

Gambar 4. 25 Beranda Bendahara

b. Halaman Kelola Pinjaman Bendahara

Halaman kelola pinjaman merupakan fitur halaman yang dimiliki oleh bendahara. Halaman ini menampilkan data pengajuan pinjaman oleh anggota seperti nama, nik, jumlah pinjaman, jangka waktu dan status. Halaman ini memiliki beberapa fitur seperti aksi (edit data pengajuan dan hapus data pengajuan), tambah data pengajuan, dan unduh data pengajuan. Berikut tampilan halaman Kelola pinjaman pada gambar 4.26

KOPERADI						hieron	leine, namei
	Data Pengajuan	Pinjamai	n ()				
	Distance of extentions		Ingelian Printipe.				
Third Parket	Table Residence						
Kafala Phijaman	(terry to be the second						
Sec. 1						Ter	and Property of
Barris Barris	Day 1207 Ber	et and				family	
100	199	A. rentrie	Juniah Pripekan	tunge	jangka waitte	insta	Action
w.	1224/06	hart,	The federation	15%	\$ Ballet	10 hours	
	A Thefait	hari	Au- 100.000	1.9 m	June.	Name Care	\$
	12349676	int.	46 11985.000	24	3 Martin	40.	5
	(23-Harth)	100	Phi 11911-000	5.50	II there	Property	
Constanting of the local division of the							

Gambar 4. 26 Kelola Pinjaman Bendahara

c. Halaman Tambah Pengajuan

Halaman kelola tambah pengajuan merupakan halaman yang menampilkan fitur dari halaman kelola pinjaman, pada halaman ini dapat melakukan tambah data pengajuan dengan input data pengajuan yang baru seperti nama, jumlah pengajuan, bunga, jangka waktu, tujuan pengajuan. Berikut tampilan halaman tambah unit usaha pada gambar 4.27

() HOTERADE	Territuli Pergalaan		
A second second	D Hama's	Ť	
R saines	Maria Program " Maria 2000.000 Thomas "		Constanting of
1 mar 1 mar	 Serger Water Ender 		е жанн
	Tokov, Progenier *	Data Tata	n Har t
		~	-

Gambar 4. 27 Tambah Pengajuan

d. Halaman Aksi Edit Pengajuan

Halaman edit pengajuan adalah halaman fitur untuk merubah inputan jika terjadi kesalahan maupun perubahan pada data yang telah diinput. Fitur ini akan tetap ada sebelum disetujui oleh pengawas dan ketua. Berikut tampilan dari halaman aksi edit pengajuan pada gambar 4.28

Tambiak Pergajaan			100
Name 7			
DH .			
Among Pergenant *			
Har. 3.000,0000	100	n Gang 👘	5
Thirtys *	here and a second se	n Garc	5
- F.	4 200		
larger Patra *	200		
a lagar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Tuber Pergalam*			
Reve ung			10.0
	100		A

Gambar 4. 28 Aksi Edit Pengajuan

e. Halaman Aksi Hapus Pengajuan

Halaman aksi hapus pengajuan adalah fitur untuk menghapus data pengajuan. Fitur ini akan tetap ada sebelum disetujui oleh pengawas dan ketua. Berikut tampilan dari halaman aksi hapus pengajuan pada gambar 4.29



Gambar 4. 29 Aksi Hapus Pengajuan

f. Halaman Aksi Pencairan Pinjaman

Halaman Aksi pencairan pinjaman merupakan inputan untuk bukti pencairan pinjaman. Fitur ini akan muncul ketika pengajuan sudah disetujui oleh pengawas dan ketua. Berikut tampilan dari halaman aksi pencairan pinjaman pada gambar 4.30

🗶 sonses			
	Dytaat likeli Pensairan 🔹		
L'Annes and	Ant Present		
A successor of the succ	Tergui Persite *		50 TY109-1
	Property Control of Co	-	
	- weeker	fi tame	
	Takar Brean	Color-Carl	1
	makes or second to the	Trunt	2.

Gambar 4. 30 Aksi Pencairan Pinjaman

g. Halaman Kelola Angsuran

Halaman kelola angsuran merupakan halaman yang menampilkan tabel data angsuran dari anggota yang telah melakukan pinjaman. Halaman ini memiliki beberapa fitur seperti aksi, dan unduh data pengajuan. Berikut tampilan halaman kelola angsuran pada gambar 4.31



Gambar 4. 31 Kelola Angsuran

h. Halaman Aksi Kelola Angsuran

Halaman aksi kelola angsuran merupakan Fitur aksi berfungsi untuk merubah status peminjam menjadi sudah bayar jika telah menyelesaikan pembayarannya. Berikut tampilan halaman kelola angsuran pada gambar 4.32

and because of	Administra		
1.466			
- P.	time -		
	141		
	NRC .		
	11349076		
	Arguster .		
	Ap. BARREN		
	Targget lands Targer		And and a second
	38-07-3025		
	Care .	Mile:	

Gambar 4. 32 Aksi Kelola Angsuran

i. Halaman Simpanan Pokok

Halaman simpanan pokok merupakan halaman yang menampilkan data tabel simpanan pokok dari semua anggota, seperti nik, nama saldo dan aksi. Fitur aksi befungsi untuk melakukan input simpanan pokok baru yang dilakukan oleh anggota. Halaman ini juga memiiki fitur unduh data. Berikut tampilan halaman simpanan pokok pada gambar 4.33

				hitpent Dating, Judicial
	Data Simpanan Pokok			
	Of Palameters in amle import multipal Simplement Policity			
	Torinel Winnessen Backada			
	Land Selector Parks			
\$ Geogramme	Cany CSV Brok PDF			Search
There is a second	eik. f	nerra II	saluto	Action
	123456	(MAL)	Rp. 200,000	12
	11111111	Internet	Hp. 0	8
	60m0006860	(partness)	Rp. 0	œ
	4444444444	-Fri	Ro.0	28
	mmmmm	Notes-	Re:D	18
			Take ten 1	

Gambar 4. 33 Simpanan Pokok

j. Halaman Aksi Setor Simpanan Pokok

Halaman aksi setor simpanan pokok merupakan fitur inputan setoran simpanan pokok. Berikut tampilan halaman aksi setor simpanan pokok pada gambar 4.34

💮 2019991					- 5
1.00	Duta Simpanan Pokok				
A Designation of the local division of the l	Setor				
A management	Hera				
8 brann	Arrest fater 7			-	
Connectores.	Ha. 200,000			-	
- e -			_	*	
	-		1010	Green #	
		in succession in the succession of the successio		2	
				25	
	THE REAL PROPERTY AND INCOME.	1000	A STATE OF	10	

Gambar 4. 34 Aksi Setor Simpanan Pokok

k. Halaman Simpanan Sukarela

Halaman simpanan sukarela merupakan halaman yang menampilkan data tabel simpanan sukarela dari semua anggota, seperti nik, nama saldo dan aksi. Halaman ini juga memiliki fitur unduh data. Berikut tampilan halaman simpanan sukarela pada gambar 4.34

				Drave Dravy Jackson
a Barrista	Data Simpanan Sukarela			
	O felerar et ante datat militat Sesanar Solaria			
L REALTRANCE	Tablel Simparyon Sakamba			
Paints Propress				
Steparant	Case (DV Exa) PDF			Seech
Contractory of the	- mit	Asea	adde	Action
-	123456	heri-	965-7703.309	0f \$
	11111111	Telfanil	No. 0	CE'S
	NUCCESSION.	Statutes.	Re. G	OF S
	*********	101	No.0	Q2'5
	220102222222222	1100	(Hp. 0	12 5
	the second	Concerned and	Call 4	1000

Gambar 4. 35 Simpanan Sukarela

1. Halaman Aksi Setor Simpanan Sukarela

Halaman aksi setor simpanan sukarela merupakan fitur inputan setoran simpanan sukarela. Berikut tampilan halaman aksi setor simpanan sukarela pada gambar 4.36

Se rorenan				
	Data Simpanan Sakare	BA):		
Constant of Constant	Setur			1
-	Parts			
Trans.	nal.			
The state of the s	Setter Seter			Area.
	B# 1.000.000			SE(3.)
			Second Second	30(13)
	-		Contractor Contractor	30(13)
		tertere (0(15)
				0612

Gambar 4. 36 Aksi Setor Simpanan Sukarela

m. Halaman Aksi Penarikkan Simpanan Sukarela

Halaman aksi penarikkan simpanan sukarela merupakan fitur inputan penarikkan simpanan sukarela. Berikut tampilan halaman aksi penarikkan simpanan sukarela pada gambar 4.37

	State of Links of Links of		1
	2.urs		* area
and the second second	Nate		and an other
	146		OF 15
	humain Saint".		107.15
	in without	+14	0715
			07.15
		tation 🚺	ingen an
	And an and a second sec	 14.5	08.15
	The state of the s		2018
	2		

Gambar 4. 37 Aksi Penarikkan Simpanan Sukarela n. Halaman Simpanan Wajib

Halaman simpanan wajib merupakan halaman yang menampilkan data tabel simpanan wajib dari semua anggota, seperti nik, nama saldo dan aksi. Fitur aksi befungsi untuk melakukan input simpanan wajib baru yang dilakukan oleh anggota. Halaman ini juga memiliki fitur unduh data. Berikut tampilan halaman simpanan wajib pada gambar 4.38

KOPERASI				Doesn's Drive y . Survey .
d Corners	Data Simpanan Wajib			
	Di tenarran nu anala danat mutifudi Simporum Walih			
E Make Reparen	Total Surgestary Walter			
/ Katala Bengarawa				
S Desume	Copy CTV Scool PCP			Smatt Pr
Theory Summer	- ak	sama	iadatto	Action
	123456	bat	Ph 8	OF.
•	311131148	inches)	90.0	12
	errorem 64	Dollars.	Rp-0	er.
	411111111	der :	1960 FT	18
	23321222122228	(volat)	Pp.0	CH .
			100 C 100 C	100

Gambar 4. 38 Simpanan Wajib

o. Halaman Aksi Setor Simpanan Wajib

Halaman aksi setor simpanan wajib merupakan fitur inputan setoran simpanan wajib. Berikut tampilan halaman aksi setor simpanan wajib pada gambar 4.39

S VOMMAN				
	Data Simpanan Wajib			
The second	Setur			×
a second second	form.			
1 Street				-
Suma Second	Bp 10.000			Arter
. 61			*7948	
			tanan Dire	
	(manual)	Hilling .	94.2	CH .
		-		(MF)
				1.64

Gambar 4. 39 Aksi Setor Simpanan Wajib

p. Halaman Riwayat Transaksi

Halaman riwayat transaksi merupakan halaman yang menampilkan tabel semua jenis riwayat transaksi yang telah dilakukan oleh anggota, baik itu setor maupun pinjaman. Tabel riwayat transaksi berisi data anggota seperti nik, nama, jenis, jenis simpanan, jumlah, dan tanggal. Halaman ini memiliki fitur unduh data. Berikut tampilan halaman simpanan wajib pada gambar 4.40

						terrer al Channels, the stand
E Danmark	Data Transa	ksī				
1	Distance with	aged southed from	-			
Contraction (Notes)	Tatal, Trenadol					
Construction of the second	Day Dr.	Aust 100				Sauth
Property Transied	14 T	rana	344	Junio Unigenari	juntal.	tergan.
	115498	Aut .	where	induction of a	Pp 1.000.000	13-05-1011 13-48-08
	111mini	9.61	propagation	and the second	No. 300.0001	20-05-2022-24 40-20
	115456	there is a second secon	antar .	and a	Pie 200.000	25-05-00111112-00
	111494/10	all.	and an	same.	Per 3.000,000	38-00-2023-0713330
	222404070	Could !	provident	added also	Per 500.000	39-06-2029-0124-00
	1170404719	100	100	wate	Re III.000	THE OF MILLION AND A

Gambar 4. 40 Riwayat Transaksi

q. Cetak Laporan

Halaman cetak laporan merupakan halaman yang menampilkan form untuk mencetak laporan. Form cetak laporan berisi jenis laporan, bulan dan tahun. Pada menu jenis laporan bisa memilih laporan simpanan atau laporan pinjaman. untuk mencetak laporan maka admin harus memilih jenis laporan, bulan dan tahun. Setelah itu tekan tombol cetak laporan. Setelah itu akan menampilkan sesuai yang dipilih admin. Berikut tampilan halaman cetak laporan pada gambar 4.41



Gambar 4. 41 Cetak Laporan

r. Laporan Simpanan

Laporan simpanan merupakah halaman laporan simpanan yang sudah dipilih oleh admin. Dan berhasil maka akan tampil laporan dengan format pdf. Berikut tampilan halaman laporan simpanan pada gambar 4.42

					Laporan Tanggal	Simpana 30-06-2023	an			
No	Nama		Saldo			iulan June 2023			Total	
_	11-4-40	Pakak	Wajib	Sukrela	Pokok	Wajib	Sukrela	Pokok	Wajb	Sukrela
	Deserved	Hpu De0	HQU De0	RpD	Rp200,000	PQD Code	HQU Deci	Rg200,000	HQU Dec	
1	Pengawas11 Kekus12	Rp0	Rp0	RpD	Rp200,000	Pope Doct	HQU Ref)	Rp200,000	Rp0	
	Sekreteist3	Ref	80	Red	Ry200,000	810	Red.	Ry200,000	Red	
	Bendahara14	Re0	Rati	Ref	Ra200.000	Rol	Re0	Ra200.000	ReD	
	anggsta 115	Rati	Rati	Rati	R#200.000	RpD	Rp700.000	Rp200.000	Ref	Ro700.0
7	Sujito16	ReO	Rati	Rati	Rp200.000	RpD	Rp500.000	Rp200.000	RpD	Ra500 0
1	Denisa Mei Linda Sari17	Rp0	RpD	RpD	Rp200,000	RpD	Rp1,000,000	Rp200,000	RpD	Rp1,000,0
•	Moch Candra Rulianeyah18	Rpū	RpD	RpD	Rp0	Rp0	Rp0	Rp0	Rp0	F
0	Livia Dita Eka Puspita19	Rp0	Rp0	RpD	Rp0	Rp0	RpO	Rp0	Rp0	
1	Ganvita Widyadhana Putri20	Rp0	RpD	RpD	Rp0	RpD	Rp0	Rp0	Rp0	
2	Agita Vidiasti Rialinata21	Rp0	Rpû	RpD	Rp0	Rp0	Rp0	Rp0	Rp0	
9	Rafi Ichwan SAputra22	Rp0	RpD	RpD	Rp0	Rp0	Rp0	Rp0	Rp0	
4	Ahmad Faisal23	Rp0	Rpù	RpD	Rp0	RpD	Rp0	Rp0	RpO	
5	Artaniz24	RpO	RpD	RpD	Rp0	RpD	RpO	RpD	RpD	
0	Bak Itawan25	Rpo	кро	RpD	Rpo	Repo	HpO	RpD	RpD	
	Total	Rp0	Rp0	RpD	Rp1,600,000	RpD	Rp2,200,000	Rp1,600,000	RpD	Rp2,200,0
			Me	ngetahui, Ketua				Malang 12-06-2023		

Gambar 4. 42 Laporan Simpanan

s. Laporan Pinjaman

Laporan pinjaman merupakah halaman laporan pinjaman yang sudah dipilih oleh admin. Dan berhasil maka akan tampil laporan dengan format pdf. . Berikut tampilan halaman laporan pinjaman pada gambar 4.43



Gambar 4. 43 Laporan Pinjaman

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Karyawan (KOPKAR) STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Penelitian ini menggunakan alat bantu UML (Unified Modelling Language) untuk menjelaskan berbagai fungsi dari sistem dan menghasilkan sebuah prototype sehingga memudahkan dalam pengembangan aplikasi.
- 2. Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Karyawan (KOPKAR) STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang, dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja pengurus koperasi karena adanya sistem informasi ini membantu melakukan pengolahan data pada koperasi dan mempercepat kinerja pengurus koperasi.
- 3. Didalam sistem informasi simpan pinjam berbasis web pada koperasi karyawan (kopkar) STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang bisa melakukan pengolahan data anggota, data unit usaha, data simpanan, data penarikan, data pinjaman, data angsuran dan data laporan.

5.2 Saran

Untuk penerapan dan pelaksanaan sistem informasi ini, ada beberapa saran yang diharapkan dapat berguna dan diterapkan oleh pengguna koperasi karyawan, antara lain :

- 1. Untuk keamanan data, maka pengurus koperasi yang menggunakan aplikasi harus melakukan *backup* data secara rutin.
- Sistem informasi simpan pinjam berbasis web ini dibuat untuk mempermudah pengelola koperasi, maka kestabilan dan kelancaran akses ke laman ini harus diperhatikan.
- Melakukan evaluasi sistem pada penelitian selanjutnya dengan melakukan perbaikan fitur-fitur yang ada.
- 4. Fitur admin sekretaris, masih kurang fitur unit usaha barang, pada penelitian selanjutnya bisa menambahkan fitur unit usaha barang.
- 5. Pada fitur cetak pdf dan cetak excel, pada penelitian selanjutnya bisa menambahkan kop dan penanggungjawab pada pdf dan excel.

DAFTAR PUSTAKA

- Hukum, K., & Manusia, H. A. (1992). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor
 25 Tahun 1992 Tentang Perkoperasian. *Kementerian Hukum dan Hak Asasi* Manusia Republik Indonesia. Jakarta.
- Najiyah, I., & Suharyanto, S. (2017). Sistem informasi wedding planner berbasis web. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer)*, *3*(1), 79-86.
- Agustina, N., Sutinah, E., & Gustiar, R. (2019). Sistem Informasi Peminjaman Dana Pada Koperasi Karyawan Dengan Pendekatan Sekuensial Linier. *InfoTekJar (Jurnal Nas. Inform. dan Teknol. Jaringan)*, 4(1), 105-110.
- Ardiansyah, R., & Yadi, I. Z. (2020, September). Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang Berbasis Web. In *Bina Darma Conference on Computer Science (BDCCS)* (Vol. 2, No. 2, pp. 299-305).
- AJIRASA, A. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOPERASI KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: KOPERASI KARYAWAN PT. ELODA MITRA) (Doctoral dissertation, UPN" VETERAN" JATIM).
- Hasmizal, H., Gunawan, R., Indaryono, I., & Silaban, N. (2021). Komputerisasi
 Akuntansi Simpan Pinjam Berbasis Web Dengan Bootstrap Pada Koperasi
 Karyawan PT. Saitama Stamping Indonesia "Sejahtera". Jurnal Interkom:
 Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan
 Komunikasi, 16(2), 54-62.
- prhadi, N., & Devitra, J. (2022). Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Karyawan Bank Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 7(2), 274-286.

- Rejeki, S. (2021). Aplikasi Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Untuk Keanggotaan Pada Koperasi Pedagang Pasar Ciracas (Koppas Ciracas) Dengan Menggunakan Metode Extreme Programing Berbasis Android. JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma, 6(2), 91-132.
- Harja, D. M., Anjarwani, S. E., & Zubaidi, A. (2018). Sistem Informasi Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Universitas Mataram Berbasis Web. *Journal of Computer Science and Informatics Engineering (J-Cosine)*, 2(2), 143-149.
- Puspitasari, D. (2015). Rancang bangun sistem informasi koperasi simpan pinjam karyawan berbasis web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, *11*(2), 186-196.
- Tajri, M. A., & Nada, N. Q. (2019, December). Sistem Testimonial Pelanggan Untuk Meningkatkan Promosi Penjualan Layanan Pada Perusahaan Star Share Berbasis Website. In Seminar Nasional Science and Engineering National Seminar (Vol. 1, No. 1).
- Zufria, I., & Azhari, M. H. (2017). Web-Based Applications in Calculation of Family Heritage (Science of Faroidh). *Query: Journal of Information Systems*, 1(01).
- Naista, D. (2017). Codeigniter Vs Laravel Kasus Membuat Website Pencari Kerja. *Yogyakarta: Lokomedia*.

STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG

12	234 M	R.M	83.5	white	ŧ.
		-	12		Ľ
	1	511	11G		E
		2.1	100	61	E.
-8			0		
	-	22		_	ŧ.
	-			\sim	E.
			\geq		8
		-	-	100	Б.

KODE FORM REVISI FM-BAAK-023-3 FORMULIR BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI/TA/TPK TANGGAL

00 20 Juli 2010

- 1. Nama 2. NIM
- DENISA MEI LINDA SARI . 20.31.0018

D3-SISTEM INFORMASI

3. Program Studi 4. Judul Laporan

SISTEN INFORMASI SIMPAN DINJAM BERBASIS WEB PADA HOPERASI HARYAWAN (HOPHAR) STMIK PPKIA PRADMYA PARAMITA MALAMG

No.	Tanggal Konsultasi	Keterangan	Paraf Pembimbing
1.	10-10.2002	Konsultari Bab I	R
2	28 - 11 - 2022	Revort Bab 3	IR
З.	10-01-2023	All Bub I, Konsulturi Brb I	1R
4.	21-02. 2023	Revisi but I dan Konsultan bab II	R
5.	17-05.2023	Ace bab if day Revive bab 17	R
6.	23.05.2023	Revis 6-6 il & Program	K
7	24-05.2023	Are bab 5 % in	R

Mengetahui, Ketua Program Strudi D-III SIStem Inpermasi

Lindo Sovileannawati, S. Hom., Marsi

Malang 24/05/ 2023 Pembimbing I / II

Zauharul M.

Kampus : Jl. L.A Sucipto No. 249A Malang Telp. 0341-412699. Fax. 0341-412782

	FORMULIE	BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI/TA/TPK	KODE FORM FM-BAAK-023-3 REVISI 00 TANGGAL 20 Juli 2010			
Nam NIM Prog Judu	na .Ω :.⊋ gram Studi₽ ul Laporan	ENISA MEI LINDA SARI D-31. 0018 -& SISTEM INFORMASI STEM INFORMASI SIMPAN PINJAM ADA KOPERAJI KARYRWAN (KOPKAR) STA DARAMITA MALANG	BERBASIS WEB			
No.	Tanggal Konsultasi	Keterangan	Paraf Pembimbing			
1	8/0#/2022	Konsultari bab 1	, fu			
2	9/0x/2022	four babil	Auf ,			
3	16/05/2073	POULE habil & Fondel ,	Aplita Defut			
4	17/05/2023	Revis Aplilean, bab 10	, I qui			
5	23/05/2023	kunneltan bab 4 8 r	- fut			
6	24/05/2023	Rovia bab 3, 1, 5 & Apliba Aut				
1	25/08/2023	Acc bah 1], Reus.	Aplica: office			
8	240/05/2023	Acc bab & 15 & A	plika: Aup			
enge	tahui, Program Strudi	Malang Pembir	nbing 1 / 11			
-3 51	FIGM INFORMASI		Jank			
AOH S	UN RAMMAWATI, S. ICC	m, mmsi Linda s	WI RAHMAWATI, S.Mom., MMSI			

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama	: Denisa Mei Linda Sari
Tempat, Tanggal Lahir	: Blitar, 16 Mei 2001
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat	: Ds. Mandesan, Kec. Selopuro, Kab. Blitar
Telepon	: 085 888 043 162
Email	: denisalinda16@gmail.com

PENDIDIKAN

Instansi Pendidikan	Tahun Ajaran	Jurusan
MI Mandesan Nurul Huda	2007-2013	-
MTsN Jambewangi	2013-2014	-
MTsN 01 Malang	2014-2016	Reguler
SMKN 04 Malang	2016-2019	Multimedia
STMIK PPKIA Pradnya	2020-2023	D3-Sistem Informasi
Paramita Malang		

PENGALAMAN KERJA

2017-2018	Batu Tv (Magang sebagai Editor)
2022	PT Gilang Sembilan-Sembilan (Magang Sebagai Office&Desain)

PENGALAMAN ORGANISASI

Paskibra	Anggota
Palang Perah Remaja (PMR)	Anggota
Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	Anggota Menteri Digital Informasi
	dan Komunikasi
Pergerakan Mahasiswa Islam	Bendahara Umun Komisariat
Indonesia	

Himpunan Mahasiswa Islam	Ketua
STIMATA (Hipmis)	
Majelis Permusyaratan Mahasiswa	Ketua
(MPM)	

KEMAMPUAN

- Adobe Photoshop
- Adobe Premiere
- Corel Draw
- Microsoft

Hormat Saya,

Hear 9 8

Denisa Mei Linda Sari

Login

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Login</title>
    <link rel="stylesheet"
href="/assets/bootstrap/css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" href="/assets/bootstrap-</pre>
icons/font/bootstrap-icons.css">
    <link rel="stylesheet" href="/assets/css/login.css">
    <link rel="stylesheet" href="/assets/aos/dist/aos.css">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com"><link</pre>
rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin><link</pre>
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto+Slab:wght@300;
400;600;700;800;900&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<script src="https://www.google.com/recaptcha/api.js" async</pre>
defer></script>
<body class="bg-image " style="background-image:</pre>
url({{url('image/galaxy-11098.jpg')}})">
    <div class="container " style="margin-top: 100px">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4"></div></div>
           @if (session()->has('captcha'))
            <div data-aos="fade-down-right" class="col-md-4 mb-4">
              <div class="alert alert-danger text-center"</pre>
role="alert">
                {{session('captcha')}}
              </div>
        @endif
            <div class="d-flex justify-content-center">
                <div class="card" style="width: 25rem;">
                    class=" list-group-item text-center font-
login-judul pt-3">Login
                      class="list-group-item mt-3">
```

```
<form action="/login" method="post">
                                                                                   @csrf
                                                                                   <div class="form-group">
                                                                                         <label for="email active">Email</label>
                                                                                         <input type="email" required
class="form-control mt-2" name="email" id="email" aria-
describedby="emailHelp" placeholder="Masukan email">
                                                                                   </div>
                                                                                   <div class="form-group mt-2 mb-3">
                                                                                         <label for="password">Password</label>
                                                                                         <input type="password" required
class="form-control mt-2" name="password" id="password"
placeholder="Masukan password">
                                                                                   </div>
                                                                                   <div class="form-group mt-3 mb-3">
                                                                                         <div class="g-recaptcha" data-</pre>
sitekey="6LfrEZclAAAAAJgEErPAmc3_Xz_6R0i2mKaJ-Det"></div>
                                                                                   </div>
                                                                      class="list-group-item text-end">
                                                                             <button type="submit" class="btn btn-primary
">Login</button>
                                                                      </form>
                                                                      </div>
                                      </div>
                         </div>
                         <div class="col-md-4"></div>
                         </div>
            </div>
</body>
</html>
<script src="/assets/bootstrap/js/bootstrap.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></sc
<script src="/assets/aos/dist/aos.js"></script>
<script>
     AOS.init();
</script>
```

```
Admin
@extends('admin.master')
@section('judul','Tabel Anggota')
@section('konten')
<style>
    .select2-container {
       width: 100% !important;
       padding: 0;
   }
    .red-star{
       color: red
    }
</style>
<meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}" />
<div class="container-fluid">
    <!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-2 text-gray-800">Data Anggota</h1>
    Di halaman ini anda dapat menambahkan data
Anggota</a>.
    <!-- DataTales Example -->
    <div class="card shadow mb-4">
       <div class="card-header py-3">
           <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Tabel</h6>
       </div>
       <div class="card-body">
           @if (auth()->user()->role == "sekretaris")
           <div class="d-flex justify-content-end mb-2 mt-2">
             <div><button type="button" class="btn btn-primary"</pre>
id="tambah_carosel">Tambah Anggota</button></div>
           </div>
           @endif
           <div class="table-responsive">
               <table class="table table-bordered" id="dataTable2"
width="100%" cellspacing="0">
                   <thead>
                       nik
                           >nama
                           >nomer telpon
                           Action
```

```
</thead>
                   <tfoot>
                       >nik
                           >nama
                           >nomer telpon
                           Action
                       </tfoot>
                   </div>
       </div>
   </div>
    <!-- Modal -->
    <div class="modal fade" id="modal_carosel" tabindex="-1"</pre>
role="dialog" aria-labelledby="modal_carosel" aria-hidden="true">
       <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg"</pre>
role="document">
       <div class="modal-content">
           <div class="modal-header">
           <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLongTitle">Anggota</h5>
           <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"</pre>
aria-label="Close">
               <span aria-hidden="true">&times;</span>
           </button>
           </div>
           <div class="modal-body">
               <div class="col-md-12 text-center mb-2">
                   <img src="/storage/" id="img_view" alt=""</pre>
class="img-fluid" srcset="">
               </div>
               <form id="form_carosel">
                   <div class="mb-3">
                       <label for="nik" class="form-label">NIK <a
class="red-star">*</a></label>
                       <input type="hidden" re class="form-
control" id="id" name="id" aria-describedby="judul">
                       <input type="hidden" re class="form-
         id="foto_lama" name="foto_lama" aria-describedby="judul">
control"
                       <input type="number" re class="form-
control" {{ auth()->user()->role == "sekretaris" ? ''
```

```
: 'disabled' }} required id="nik" name="nik" aria-
describedby="judul">
                      </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="npwp" class="form-
label">NPWP</label>
                        <input type="text" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled'
}} id="npwp" name="npwp" aria-describedby="judul">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="tanggal_masuk" class="form-
label">Tanggal Masuk <a class="red-star">*</a></label>
                        <input type="date" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled' }} required
id="tanggal_masuk" name="tanggal_masuk" aria-describedby="judul">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="nama" class="form-label">Nama <a
class="red-star">*</a></label>
                        <input type="text" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled' }} required
id="nama" name="nama" aria-describedby="judul">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="email" class="form-label">Email
<a class="red-star">*</a></label>
                        <input type="email" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled' }} required
id="email" name="email" aria-describedby="judul">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="tempat_lahir" class="form-
label">Tempat Lahir <a class="red-star">*</a></label>
                        <input type="text" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled' }} required
id="tempat_lahir" name="tempat_lahir" aria-describedby="judul">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="tanggal_lahir" class="form-
label">Tanggal Lahir <a class="red-star">*</a></label>
                        <input type="date" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled'
}} required id="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir" aria-
describedby="judul">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
```

```
<label for="jenis_kelamin" class="form-
label">Jenis Kelamin <a class="red-star">*</a></label>
                        <select class="form-control" {{ auth()-</pre>
>user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled' }} required
name="jenis_kelamin" id="jenis_kelamin">
                            <option value="">-- Pilih --</option>
                            <option value="laki-laki">Laki-
Laki</option>
                            <option
value="perempuan">Perempuan</option>
                        </select>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="nomer_telpon" class="form-
label">Nomer Telpon <a class="red-star">*</a></label>
                        <input type="number" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled'
}} required id="nomer_telpon" name="nomer_telpon" aria-
describedby="judul">
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="alamat" class="form-
label">Alamat <a class="red-star">*</a></label>
                        <textarea name="alamat" class="form-control"
{{ auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled'
}} id="alamat" cols="30" rows="10"></textarea>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="foto" class="form-
label">Foto</label>
                        <input type="file" class="form-control" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled'
    id="foto" name="foto" aria-describedby="foto">
}}
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="role" class="form-label">Status
<a class="red-star">*</a></label>
                        <div class="form-check">
                            <input class="form-check-input" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled' }}
type="radio" value="1" name="status" id="radio 1">
                            <label class="form-check-label"
for="radio_1">
                              Aktif
                            </label>
                          </div>
                          <div class="form-check">
```

```
<input class="form-check-input" {{</pre>
auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled' }}
type="radio" value="0" name="status" id="radio_2" checked>
                            <label class="form-check-label"
for="radio 2">
                               Tidak Aktif
                             </label>
                           </div>
                    </div>
                    @if (auth()->user()->role == "sekretaris")
                         <div class="mb-3">
                             <label for="Password" class="form-
label">Password <a id="star_edit_2"></a></label>
                            <input type="password" class="form-</pre>
control" {{ auth()->user()->role == "sekretaris" ? '' : 'disabled'
}} id="password" name="password" aria-describedby="judul">
                         </div>
                    @endif
                    @csrf
                    <div class="text-right"><a class="red-</pre>
star">*</a> Wajib diisi</div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                @if (auth()->user()->role == "sekretaris")
                    <button type="button" class="btn btn-secondary"</pre>
data-dismiss="modal">tutup</button>
                    <button type="submit" id="btn_simpan" class="btn</pre>
btn-primary">Simpan</button>
                @endif
        </form>
            </div>
        </div>
        </div>
    </div>
</div>
    <script src="/assets/moment.min.js"></script>
   @if (auth()->user()->role == "sekretaris")
    <script>
        $(document).ready(function() {
                 var aksi_status = true;
                 var table = $('#dataTable2').DataTable({
                     ajax: {
                          url: `/admin/tabel-anggota/data`,
```

```
dataSrc: 'data',
                      },
                      columns: [
                          {
                              data: 'nik',
                          },
                          {
                              data: 'nama',
                          },
                          {
                              data: 'nomor_hp',
                          }
                      ],
                      aoColumnDefs: [{
                              targets: 3,
                              data: 'id',
                              "render": function(data, catatan, row)
{
                                       return `
                                       <a class="" href="#"
id="btn edit"
                                       data-id="${data}"
                                       data-nik="${row.nik}"
                                       data-npwp="${row.npwp}"
                                       data-nama="${row.nama}"
                                       data-email="${row.email}"
                                       data-ttl="${row.tanggal_lahir}"
                                       data-
kelamin="${row.jenis_kelamin}"
                                       data-tlpn="${row.nomor_hp}"
                                       data-alamat="${row.alamat}"
                                       data-foto="${row.image}"
                                       data-role="${row.role}"
                                       data-tanggal-
masuk="${row.tanggal_masuk}"
                                       data-tempat-
lahir="${row.tempat_lahir}"
                                       data-status="${row.is_active}"
                                       ><i class="fas fa-edit"</pre>
></i></a>
                                       <a class="" href="#"
id="btn_deleted" data-id="${data}" ><i class="fas fa-trash"</pre>
></i></a>
                                       `;
                              }
                          }, ],
                      dom: 'Bfrtip',
```

```
buttons: [
                          'copy', 'csv', 'excel', 'pdf', 'print'
                     ]
                 });
                 $('#dataTable2 tbody').on('click', '#btn_deleted',
function(e) {
                         e.preventDefault();
                         var id = this.getAttribute('data-id');
                         Swal.fire({
                         title: 'Apa kamu yakin ingin hapus data
ini?',
                         text: "Data akan hilang setelah dihapus!",
                         icon: 'warning',
                         showCancelButton: true,
                         confirmButtonColor: '#3085d6',
                         cancelButtonColor: '#d33',
                         confirmButtonText: 'Ya hapus data ini!'
                         }).then((result) => {
                         if (result.isConfirmed) {
                              $.ajax({
                                      url: "/admin/tabel-
anggota/hapus",
                                      method: "POST",
                                      headers: {
                                          'X-CSRF-TOKEN':
$('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
                                      },
                                      data: {'id' : id},
                                      success: function(data) {
                                          table.ajax.reload();
                                          $('#modal_carosel').modal('
hide');
                                          Toast.fire({
                                              icon: 'success',
                                              title: 'Berhasil hapus
data'
                                          });
                                      },
                                      error: function(data,
exception){
                                          Toast.fire({
                                              icon: 'error',
                                              title: exception
                                          });
```

```
}
                                 });
                         }
                         });
                     });
                 $('#dataTable2 tbody').on('click', '#btn_edit',
function(e) {
                         e.preventDefault();
                         clearData();
                         aksi_status = false;
                        var id = this.getAttribute('data-id');
                        var nik = this.getAttribute('data-nik');
                        var npwp = this.getAttribute('data-npwp');
                        var nama = this.getAttribute('data-nama');
                        var email = this.getAttribute('data-email');
                        var ttl = this.getAttribute('data-ttl');
                        var kelamin = this.getAttribute('data-
kelamin');
                        var tlpn = this.getAttribute('data-tlpn');
                        var alamat = this.getAttribute('data-
alamat');
                        var foto = this.getAttribute('data-foto');
                        var role = this.getAttribute('data-role');
                        var tanggal_masuk = this.getAttribute('data-
tanggal-masuk');
                        var tempat_lahir = this.getAttribute('data-
tempat-lahir');
                        var status = this.getAttribute('data-
status');
                        if(status == 0){
                            $('#radio_1').prop("checked", false);
                            $('#radio_2').prop("checked", true);
                        }else{
                            $('#radio_1').prop("checked", true);
                            $('#radio_2').prop("checked", false);
                        }
                        $(`#star_edit_2`).html(``);
                        $('#id').val(id);
                        $('#foto lama').val(foto);
                        $('#nik').val(nik);
                        $('#npwp').val(npwp);
                        $('#nama').val(nama);
```

```
$('#email').val(email);
                        $('#tanggal_lahir').val(ttl);
                        $('#jenis_kelamin').val(kelamin);
                        $('#nomer_telpon').val(tlpn);
                        $('#alamat').val(alamat);
                        $('#role').val(role);
                        $('#tanggal_masuk').val(tanggal_masuk);
                        $('#tempat_lahir').val(tempat_lahir);
                        $('#img_view').attr(`src`,`/storage/${foto}`
);
                         $('#modal_carosel').modal('show');
                 });
                 $('#tambah_carosel').click(function(e){
                     e.preventDefault();
                     aksi_status = true;
                     $('#modal_carosel').modal('show');
                     clearData();
                     $(`#star_edit_2`).html(`<a class="red-</pre>
star">*</a>`);
                 });
                 $('#form_carosel').submit(function(e){
                     e.preventDefault();
                     var data = new FormData(this);
                     if(aksi_status){
                         $.ajax({
                             url: "/admin/tabel-anggota/tambah",
                             method: "POST",
                             data: data,
                             processData: false,
                              contentType: false,
                              success: function(data) {
                                  table.ajax.reload();
                                  $('#modal_carosel').modal('hide');
                                  Toast.fire({
                                      icon: 'success',
                                      title: 'Simpan Berhasil'
                                  });
                             },
                             error: function(data){
                                  console.log(data);
                                  Toast.fire({
                                      icon: 'error',
                                      title:
data['responseJSON']['message']
                                  });
```

```
}
                         });
                     }else{
                         $.ajax({
                             url: "/admin/tabel-anggota/edit",
                             method: "POST",
                             data: data,
                             processData: false,
                             contentType: false,
                             success: function(data) {
                                  table.ajax.reload();
                                  $('#modal_carosel').modal('hide');
                                  Toast.fire({
                                      icon: 'success',
                                      title: 'Simpan Berhasil'
                                  });
                             },
                             error: function(data){
                                  Toast.fire({
                                      icon: 'error',
                                      title:
data['responseJSON']['message']
                                  });
                             }
                         });
                     }
                 });
                 function clearData()
                 {
                    $('#id').val('');
                    $('#foto_lama').val('');
                    $('#nik').val('');
                    $('#npwp').val('');
                    $('#nama').val('');
                    $('#email').val('');
                    $('#tanggal_lahir').val('');
                    $('#jenis_kelamin').val('');
                    $('#nomer_telpon').val('');
                    $('#alamat').val('');
                    $('#foto').val('');
                    $('#role').val('');
                    $('#password').val('');
                    $('#tanggal_masuk').val('');
                    $('#tempat_lahir').val('');
```

```
$('#img_view').attr(`src`,`/storage/}`);
                    $('#radio_1').prop("checked", false);
                    $('#radio_2').prop("checked", false);
                 }
             });
    </script>
    @else
    <script>
        $(document).ready(function() {
                 var aksi_status = true;
                 var table = $('#dataTable2').DataTable({
                     ajax: {
                         url: `/admin/tabel-anggota/data`,
                         dataSrc: 'data',
                     },
                     columns: [
                         {
                              data: 'nik',
                          },
                          {
                              data: 'nama',
                          },
                          {
                              data: 'nomor_hp',
                          }
                     ],
                     aoColumnDefs: [{
                              targets: 3,
                              data: 'id',
                              "render": function(data, catatan, row)
{
                                      return `
                                      <a class="" href="#"
id="btn edit"
                                      data-id="${data}"
                                      data-nik="${row.nik}"
                                      data-npwp="${row.npwp}"
                                      data-nama="${row.nama}"
                                      data-email="${row.email}"
                                      data-ttl="${row.tanggal_lahir}"
                                      data-
kelamin="${row.jenis_kelamin}"
                                      data-tlpn="${row.nomor hp}"
                                      data-alamat="${row.alamat}"
                                      data-foto="${row.image}"
                                      data-role="${row.role}"
```
```
data-tanggal-
masuk="${row.tanggal_masuk}"
                                      data-tempat-
lahir="${row.tempat_lahir}"
                                      data-status="${row.is_active}"
                                      ><i class="fas fa-edit"</pre>
></i></a>
                                      `;
                              }
                         }, ],
                     dom: 'Bfrtip',
                     buttons: [
                          'copy', 'csv', 'excel', 'pdf', 'print'
                     ]
                 });
                 $('#dataTable2 tbody').on('click', '#btn_edit',
function(e) {
                         e.preventDefault();
                         clearData();
                         aksi_status = false;
                        var id = this.getAttribute('data-id');
                        var nik = this.getAttribute('data-nik');
                        var npwp = this.getAttribute('data-npwp');
                        var nama = this.getAttribute('data-nama');
                        var email = this.getAttribute('data-email');
                        var ttl = this.getAttribute('data-ttl');
                        var kelamin = this.getAttribute('data-
kelamin');
                        var tlpn = this.getAttribute('data-tlpn');
                        var alamat = this.getAttribute('data-
alamat');
                        var foto = this.getAttribute('data-foto');
                        var role = this.getAttribute('data-role');
                        var tanggal_masuk = this.getAttribute('data-
tanggal-masuk');
                        var tempat_lahir = this.getAttribute('data-
tempat-lahir');
                        var status = this.getAttribute('data-
status');
                         if(status == 0){
                            $('#radio_1').prop("checked", false);
                             $('#radio_2').prop("checked", true);
                         }else{
```

```
$('#radio_1').prop("checked", true);
               $('#radio_2').prop("checked", false);
           }
           $(`#star_edit_2`).html(``);
           $('#id').val(id);
           $('#foto_lama').val(foto);
           $('#nik').val(nik);
           $('#npwp').val(npwp);
           $('#nama').val(nama);
           $('#email').val(email);
           $('#tanggal_lahir').val(ttl);
           $('#jenis_kelamin').val(kelamin);
           $('#nomer_telpon').val(tlpn);
           $('#alamat').val(alamat);
           $('#role').val(role);
           $('#tanggal_masuk').val(tanggal_masuk);
           $('#tempat_lahir').val(tempat_lahir);
           $('#img_view').attr(`src`,`/storage/${foto}`
            $('#modal_carosel').modal('show');
   });
   function clearData()
    {
       $('#id').val('');
       $('#foto_lama').val('');
       $('#nik').val('');
       $('#npwp').val('');
       $('#nama').val('');
       $('#email').val('');
       $('#tanggal_lahir').val('');
       $('#jenis_kelamin').val('');
       $('#nomer_telpon').val('');
       $('#alamat').val('');
       $('#foto').val('');
       $('#role').val('');
       $('#password').val('');
       $('#tanggal_masuk').val('');
       $('#tempat_lahir').val('');
       $('#img_view').attr(`src`,`/storage/}`);
       $('#radio_1').prop("checked", false);
       $('#radio_2').prop("checked", false);
    }
});
```

);