



**PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS
DESKTOP PADA KOPERASI PENGUSAHA DAN PEDAGANG
PASAR PARUNG**

SKRIPSI

**ANDRE RIDWANTO
1310512086**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**



**PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS
DESKTOP PADA KOPERASI PENGUSAHA DAN PEDAGANG
PASAR PARUNG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

ANDRE RIDWANTO

1310512086

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Andre Ridwanto
NRP : 131057086
Tanggal : 13 November 2017

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 13 November 2017

Yang Menyatakan,



(Andre Ridwanto)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andre Ridwanto

NRP : 131057086

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS DESKTOP PADA KOPERASI PENGUSAHA DAN PEDAGANG PASAR PARUNG

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 13 November 2017

Yang menyatakan,



(Andre Ridwanto)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

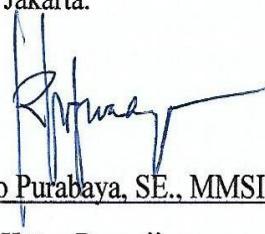
Nama : Andre Ridwanto

NRP : 1310512086

Program Studi : Sistem Informasi

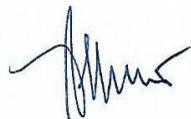
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Simpan Pinjam Berbasis Desktop Pada
Koperasi Pengusaha dan Pedagang Pasar Parung

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas
Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



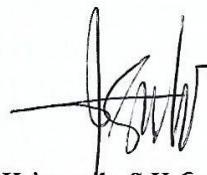
Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI.

Ketua Pengaji



Dra. Yulnelly, M.Si

Pengaji I



Erly Krisnanik, S.Kom, MM.

Pembimbing



Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc.

Dekan



Bambang Tri Wahyono, S.Kom.,M.Si.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 13 November 2017

PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS DEKSTOP PADA KOPERASI PENGUSAHA DAN PEDAGANG PASAR PARUNG

Andre Ridwanto

Abstrak

Perancangan aplikasi simpan pinjam berbasis desktop merupakan faktor penting untuk meningkatkan kinerja dan menunjang perkembangan sebuah instansi, terutama koperasi. Koperasi merupakan organisasi bisnis yang memiliki dan dioperasikan oleh orang-orang demi kepentingan bersama dan berdasarkan atas kekeluargaan. Terutama bagi koperasi yang sudah berdiri lama seperti Koperasi Pengusaha dan Pedagang Pasar Parung (KP4) dapat membenahi sistem yang ada dan meningkatkan kinerja dengan aplikasi simpan pinjam ini. Sistem simpan pinjam pada KP4 saat ini masih menggunakan Microsoft Excel sebagai penyimpanan utama untuk folder-folder data simpan pinjam. Akibatnya, data-data yang ada terduplikasi karena folder yang sudah ada dibuat lagi. Hal ini menyebabkan kerugian dalam pengambilan keputusan secara tepat dan cepat, serta data-data yang ada tidak terorganisir dengan baik. Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode RAD (*Rapid Application Development*) dan analisis data menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, dan Service*). Sedangkan model desain menerapkan metode UML (*Unified Modelling Language*). Hasil penelitian menunjukkan perancangan aplikasi simpan pinjam berbasis desktop untuk Koperasi Pengusaha dan Pedagang Pasar Parung (KP4) dapat digunakan dalam mengorganisir data-data simpan pinjam, membuat kinerja pengurus lebih mudah dalam pengambilan keputusan, serta dapat meningkatkan kegiatan simpan pinjam dalam koperasi.

Kata Kunci : Koperasi, Aplikasi berbasis dekstop, Simpan Pinjam, RAD, PIECES, UML.

DESIGN APPLICATION DESKTOP BASED ON LOAN SAVE CO-OPERATIVE ENTREPRENEURS AND TRADERS MARKET PARUNG

Andre Ridwanto

Abstract

Designing based saving desktop application is an important factor to improve performance and support the development of an institution, especially cooperatives. Cooperative is a business organization that owns and operated by the people for the common interest and based on the principle of family. Especially for cooperatives that have a long standing such as Koperasi Pengusaha dan Pedagang Pasar Parung (KP4) can fix the existing system and improve performance with the savings and loan's application. Savings and loan system at KP4 still using Microsoft Excel as the primary storage for the data folders savings and loan. As a result, data that is duplicated because of an existing folder created again. This causes a loss in making decisions accurately and quickly, as well as data that is not well organized. Design methods used in this thesis is RAD (Rapid Application Development) method and data analysis use PIECES (Performance, Information, Economoic, Control, Efficiency and Service) method. While the design models apply UML (Unified Modelling Language) method.. The results showed the application design based saving desktop for Koperasi Pengusaha dan Pedagang Pasar Parung (KP4) can be used in organizing data savings and loans, making it easier performance management in decision-making, and can increase savings and loan cooperative activities.

Keywords: Cooperative, desktop-based applications, Savings and Loans, RAD, PIECES, UML.

PRAKATA

Puji syukur yang sebesar-besarnya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “ **PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS DESKTOP PADA KOPERASI PENGUSAHA DAN PEDAGANG PASAR PARUNG**”. Adapun penulisan Tugas Akhir ini disusun guna untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1) di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini khususnya kepada :

1. Bapak **Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc**, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Ibu **Erly Krisnanik, S.Kom., MM**, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dan selaku dosen pembimbing skripsi.
3. Bapak **Bambang Tri Wahyono, S.Kom,M.Si**, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. Kedua orang tua saya yang telah membesarakan, mendidik, dan membimbing dengan penuh kasih sayang, serta memberikan dukungan dan doa hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini.
5. Teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2013, terutama teman-teman kelas C yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih untuk ilmu yang sudah dibagikan serta waktu yang sudah diluangkan untuk penulis

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan , oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran-saran maupun kritik-kritik yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan penulisan

tugas akhir ini . dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Jakarta, November 2017

(penulis)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Luaran yang Diharapkan	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Perancangan.....	5
2.2 Pengertian Aplikasi.....	5
2.3 Dekstop	6
2.4 Pengertian Metode PIECES	6
2.5 Pengertian Database.....	8
2.6 Pengertian RAD (<i>Rapide Application Development</i>)	9
2.6.1 Fase-Fase RAD	10
2.6.2 Kelebihan dan Kekurangan RAD	11
2.7 Pengertian UML	12
2.7.1 <i>Class Diagram</i>	13
2.7.2 <i>Use case Diagram</i>	13
2.7.3 <i>Activity Diagram</i>	13
2.7.4 <i>Sequence Diagram</i>	14
2.8 Bahasa Pemograman	14
2.8.1 Kelebihan Java.....	17
2.8.2 Kekurangan Java.....	18
2.9 <i>Black Box Testing</i>	18
2.10 Pengertian Koperasi	18
2.11 Pengertian Simpan Pinjam.....	20
2.12 Aplikasi Pendukung	20
2.12.1 <i>Netbeans</i>	20
2.12.2 Xampp.....	20
2.12.3 MySQL.....	20

2.13 Riset Relevan	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Diagram Alir	26
3.2 Tahap Penelitian.....	27
3.2.1 Pengumpulan Data	27
3.2.2 Identifikasi Masalah	29
3.2.3 Analisis Sistem.....	29
3.2.4 Perancangan Sistem.....	30
3.2.5 Pengujian	30
3.2.6 Implementasi	31
3.2.7 Dokumentasi.....	31
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.4 Alat Bantu Penelitian	31
3.5 Jadwal Kegiatan	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Profil Perusahaan	33
4.1.1 Sejarah Singkat	33
4.1.2 Visi.....	34
4.1.3 Misi	34
4.1.4 Struktur Organisai.....	34
4.1.5 Uraian Tugas dan Fungsi	35
4.2 Analisis Prosedur Sistem Berjalan	38
4.2.1 Prosedure Sistem Berjalan.....	38
4.2.2 <i>Use case</i> Sistem Berjalan.....	40
4.2.3 Naratif <i>Use case</i> Sistem Berjalan	40
4.2.4 Dokumen yang Digunakan dalam Sistem Berjalan	44
4.3 Analisis Permasalahan.....	45
4.3.1 Teknologi Pengolahan Data yang Digunakan	45
4.3.2 Identifikasi Masalah.....	45
4.4 Masalah Pokok	48
4.5 Analisis Kebutuhan Informasi.....	48
4.6 Rancangan Sistem Usulan.....	49
4.6.1 Metode Pengembangan yang Digunakan	49
4.6.2 Teknik Pengolahan Data.....	50
4.6.3 Pengamanan Aplikasi	50
4.7 Sistem Usulan.....	50
4.7.1 Aplikasi Simpan Pinjam pada Koperasi Pengusaha dan Pedangan Pasar Parung (KP4)	50
4.7.2 Tujuan dan Sasaran.....	50
4.7.3 Rancangan Logik	51
4.7.4 Dokumen Yang Digunakan Dalam Sistem Usulan	75
4.7.5 Rancangan <i>User Interface</i>	76
4.7.6 Rancangan <i>Database</i>	81
4.8 Testing	87
4.9 Implementasi	88

BAB 5 PENUTUP	90
5.1 Simpulan	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	32
Tabel 4.1 Naratif <i>Use Case</i> Pendaftaran Anggota	41
Tabel 4.2 Naratif <i>Use Case</i> Pembayaran Simpanan Pokok	41
Tabel 4.3 Naratif <i>Use Case</i> Pembayaran Simpanan.....	41
Tabel 4.4 Naratif <i>Use Case</i> Pengambilan Simpanan	42
Tabel 4.5 Naratif <i>Use Case</i> Pengajuan Pinjaman.....	42
Tabel 4.6 Naratif <i>Use Case</i> Pembayaran Simpanan.....	43
Tabel 4.7 Naratif <i>Use Case</i> Laporan	43
Tabel 4.8 Dokumen Masukan Sistem Berjalan	44
Tabel 4.9 Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	44
Tabel 4.10 Daftar Istilah Aktor atau Pelaku Sistem.....	51
Tabel 4.11 Deskripsi <i>Use Case</i>	52
Tabel 4.12 Naratif <i>Use Case</i> Login Usulan	54
Tabel 4.13 Naratif <i>Use Case</i> Pendaftaran Anggota	55
Tabel 4.14 Naratif <i>Use Case</i> Pembayaran Simpanan	56
Tabel 4.15 Naratif <i>Use Case</i> Pengambilan Simpanan	57
Tabel 4.16 Naratif <i>Use Case</i> Pinjaman	58
Tabel 4.17 Naratif <i>Use Case</i> Pembayaran Angsuran Pinjaman.....	59
Tabel 4.18 Naratif <i>Use Case</i> Laporan.....	60
Tabel 4.19 Dokumen Masukan Sistem Usulan	75
Tabel 4.20 Dokumen Keluaran	75
Tabel 4.21 Daftar Struktur Tabel	82
Tabel 4.22 <i>Database</i> Petugas.....	82
Tabel 4.23 <i>Database</i> Anggota.....	83
Tabel 4.24 <i>Database</i> Simpanan	83
Tabel 4.25 <i>Database</i> Pengambilan	84
Tabel 4.26 <i>Database</i> Pinjaman	84
Tabel 4.27 <i>Database</i> Cicilan.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase-Fase RAD	10
Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Koperasi (KP4)	34
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	40
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> Usulan	53
Gambar 4.4 <i>Use Case</i> Login Usulan.....	54
Gambar 4.5 <i>Use Case</i> Pendaftaran Anggota.....	55
Gambar 4.6 <i>Use Case</i> Pembayaran Simpanan.....	56
Gambar 4.7 <i>Use Case</i> Pengambilan Simpanan.....	57
Gambar 4.8 <i>Use Case</i> Pinjaman.....	58
Gambar 4.9 <i>Use Case</i> Pembayaran Angsuran Pinjaman	59
Gambar 4.10 <i>Use Case</i> Laporan	60
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> <i>Login</i>	61
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Anggota.....	62
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Simpanan	63
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Pengambilan Simpanan.....	64
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Pinjaman.....	65
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Angsuran Pinjaman	66
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Laporan	57
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i>	68
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Anggota.....	69
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Simpanan	70
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Pengambilan Simpanan	71
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Pinjaman.....	72
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Angsuran	73
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	74
Gambar 4.25 Desain <i>Form</i> <i>Login</i>	76
Gambar 4.26 Desain Menu Utama Petugas	77
Gambar 4.27 Desain Menu Utama Ketua	77
Gambar 4.28 Desain Menu Petugas	78
Gambar 4.29 Desain Menu Anggota.....	78
Gambar 4.30 Desain Menu Simpanan	79
Gambar 4.31 Desain Menu Pengambilan	79
Gambar 4.32 Desain Menu Pinjaman	80
Gambar 4.33 Desain Menu Angsuran	80
Gambar 4.34 Desain Laporan	81
Gambar 4.35 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	81

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Unified Modeling Language

1) Use Case Diagram

No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Use Case		<i>Use case</i> merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.
2.	Actor		<i>Actor</i> adalah orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.
3.	Association		<i>Association</i> merupakan komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> yang memiliki interaksi dengan aktor.
4.	Extend		<i>Extend</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa <i>use case</i> tambahan itu.
5.	Include		<i>Include</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.

2) Activity Diagram

No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Status awal		Status awal merupakan simbol yang menandakan awal mula pada aktivitas sistem.
2.	Aktivitas		Aktivitas merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh sistem.
3.	Percabangan		Percabangan merupakan suatu bentuk komunikasi dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.

4.	Penggabungan		Komunikasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
5.	Status akhir		Status akhir merupakan simbol untuk menandakan berakhirnya suatu sistem.
6.	Swimlane	 nama swimlane	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

3) Class Diagram

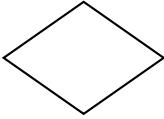
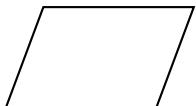
No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Kelas	 nama_kelas +atribut +operasi()	Kelas adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Kelas menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (layanan/metoda/fungsi). Kelas-kelas yang ada pada struktur sistem harus dapat melakukan fungsi-fungs sesuai dengan kebutuhan sistem.
2.	Asosiasi		Asosiasi merupakan relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
3.	Dependency		Dependency merupakan relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
4.	Aggregation		Aggregation merupakan relasi antar kelas dengan makna semua-bagian (whole-part).

4) Sequence Diagram

No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Aktor		Aktor adalah orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.
2.	Lifeline		Menyatakan kehidupan suatu objek.
3.	Objek		Menyatakan objek yang berinteraksi dengan orang.
4.	Waktu aktif		Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya.
5.	Pesan		Menyatakan suatu objek membuat objek lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.

b. Simbol Flow Chart

No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Terminator		Simbol terminator (Mulai/selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berakhir
2.	Proses		Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh user maupun komputer (sistem)

3.	Verifikasi		Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian.
4.	Data		Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan. Laporan : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan laporan.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Dokumen Masukan Sistem Berjalan

Lampiran A-1 Formulir Pendaftaran Anggota
Lampiran A-2 Formulir Permohonan Pinjaman
Lampiran A-3 Surat Perjanjian Hutang
Lampiran A-4 Surat Pernyataan

Lampiran B Dokumen Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran B-1 Buku Simpanan
Lampiran B-2 Kwitansi Simpanan Pokok
Lampiran B-3 Kwitansi Pengambilan Simpanan
Lampiran B-4 Bukti Pinjaman
Lampiran B-5 Kwitansi Angsuran
Lampiran B-6 Buku Angsuran

Lampiran C Dokumen Masukan Sistem Usulan

Lampiran C-1 Login
Lampiran C-2 Data Petugas
Lampiran C-3 Data Anggota
Lampiran C-4 Data Simpanan
Lampiran C-5 Data Pengambilan
Lampiran C-6 Data Pinjaman
Lampiran C-7 Data Angsuran

Lampiran D Dokumen Keluaran Sistem Usulan

Lampiran D-1 Kartu Anggota
Lampiran D-2 Kwitansi Simpanan
Lampiran D-3 Kwitansi Pengambilan
Lampiran D-4 Kwitansi Pinjaman
Lampiran D-5 Kwitansi Cicilan
Lampiran D-6 Laporan