BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru, atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bagian ini penyusun akan memberikan usulan yang merupakan sistem informasi secara komputerisasi yang diharapkan akan membantu dan mempermudah pekerjaan.

4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas dan sesuai dengan kebutuhan pemakai sistem itu sendiri. Perancangan sistem dilakukan apabila tahap analisis sistem telah dilakukan. Maka untuk selanjutnya seorang analis sistem merancang bagaimana membentuk sistem yang baru ataupun memperbaharui sistem yang lama. Tahap inilah yang dinamakan dengan istilah dari perancangan sistem.

4.1.2.Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Adapun tujuan perancangan sistem yang diusulkan yaitu untuk menghasilkan suatu rancangan sistem yang dapat membantu proses pengolahan data anggota, data simpan pinjam serta pembuatan laporan secara terotomatisasi dan terintegrasi langsung dengan server dengan harapan dapat membantu koperasi dalam pengelolaan data.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Berjalan

Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem informasi yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem informasi. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Tahap perancangan sistem yang digambarkan merupakan tahap perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponenkomponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem informasi yang baik. Sistem informasi yang dirancang tersebut menjadi satu komponen. Tahapan perancangan prosedur ini akan dijelaskan dengan menggunakan pemodelan sistem informasi berorientasi objek dengan Unified Modeling Language (UML).

4.1.3.1. Use Case Diagram



Gambar 4.1 Use Case diagram yang diusulkan

a. Definisi Aktor

Table 4.1 Dennis Aktor yang Diusukan

No	Aktor	Deskripsi	
1	Sekretaris	Aktor yang melakukan proses pendaftaran anggota	
		dan mengelola data dan laporan anggota	
2	Bendahara	Aktor yang melakukan proses penyimpanan,	
		pengambilan dana simpanan, mengolah data	
		peminjaman, mengolah data angsuran dan	
		mengelola laporan simpanan, pinjaman dan	
		pembayaran angsuran	
3	Ketua	Aktor yang melakukan penyetujuan pinjaman,	
		mengatur hak akses, mengatur besaran jumlah	

		pinjaman serta jumlah jasa dan dapat mengakses seluruh laporan	
4	Anggota	Aktor yang melakukan registrasi, pembayaran simpanan, pengambilan simpanan, peminjaman, dan pembayaran angsuran	

b. Definisi Use Case

Tabel 4.2 Definisi	Use	Case
--------------------	-----	------

NT		
No	Use Case	Deskripsi
1	Pendaftaran	Usecase yang menjelaskan pendaftaran
		anggota
2	Pembayaran Simpanan	Usecase yang menjelaskan
		pembayaran simpanan
3	Peminjaman	Usecase yang menjelaskan proses
		peminjaman
4	Pengambilan Simpanan	Usecase yang menjelaskan
		pengambilan simpanan
5	Pembayaran Angsuran	Usecase yang menjelaskan proses
		pembayaran angsuran

4.1.3.2. Skenario Use Case

Skenario Use Case digunakan untuk memudahkan dalam menganalisa skenario yang akan kita gunakan pada fase-fase selanjutnya dengan melakukan penilaian terhadap skenario tersebut. Adapun tahapan dari skenario use case pada sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Skenario use case pendaftaran yang diusulkan

Identifikasi		
Judul	Pendaftaran	
No. Use Case	UC-01	
Deskripsi <i>Use Case</i>	Aktor melakukan pendaftaran anggota baru koperasi	
Aktor	Sekretaris, Ketua	
Trigger	Aktor menekan tombol Simpan dan Cetak	
Kondisi Awal	Aktor telah login	
Sken	ario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Sekretaris atau ketua memilih menu data anggota		
	2. Menampilkan form data anggota	
3. Sekretaris atau ketua mengisi form anggota dan menekan tombol Simpan		
	4. Menyimpan data anggota pada database	

5. Sekretaris atau ketua

memilih nama anggota untuk dicetak kartu anggotanya pada tabel

Tabel 4.3 Skenario use case pendaftaran

anggota dan menekan tombol Cetak	
	6. Menampilkan kartu anggota
Kondisi akhir skenario utama	Data anggota disimpan pada <i>datbase</i> dan kartu anggota dicetak

2. Skenario use case pembayaran simpanan yang diusulkan

Tabel 4.4 Skenario use case pembayaran simpanan

Identifikasi		
Judul	Pembayaran Simpanan	
No. Use Case	UC-02	
Deskripsi Use Case	Aktor menambahkan data pembayaran simpanan	
Aktor	Bendahara	
Trigger	Aktor menekan tombol simpan	
Kondisi Awal	Aktor telah login	
Skenario Utama		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Bendahara memilih menu form simpanan		
	2. Menampilkan form simpanan	
 Bendahara mencari ID/nama anggota yang akan melakukan pembayaran simpanan 		
	4. Menampilkan <i>history</i> data simpanan anggota	

Kondi	isi akhir skenario utama	 9. Menampilkan bukti simpanan anggota Data simpanan anggota disimpan pada datahase dan bukti simpanan dicetak
8.	Bendahara memilih ID/nama anggota yang akan dicetak bukti simpanannya dan menekan tombol Cetak Bukti	7. Menyimpan data simpanan anggota pada database
6.	Bendahara mengisi total jumlah simpanan pada <i>field</i> Jumlah Simpanan dan menekan tombol Simpan	
5.	Bendahara memilih pilihan jenis simpanan	

3. Skenario use case pengambilan simpanan yang diusulkan

Identifikasi		
Judul	Pengambilan Simpanan	
No. Use Case	UC-03	
Deskripsi Use Case	Aktor menambahkan data pengambilan simpanan	
Aktor	Bendahara	
Trigger	Aktor menekan tombol Simpan dan Cetak Bukti	
Kondisi Awal	Aktor telah login	
Skenario Utama		

Tabel 4.5 Skenario use case pengambilan simpanan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Bendahara memilih menu form ambil simpanan	
	2. Menampilkan form ambil simpanan
 Bendahara mencari ID/nama anggota yang akan melakukan pengambilan simpanan 	
	4. Menampilkan nama dan <i>history</i> pengambilan simpanan sukarela anggota
 Bendahara mengisi total jumlah simpanan sukarela yang akan diambil 	
6. Bendahara menekan tombol simpan	
	7. Sistem menyimpan data pengambilan simpanan pada <i>database</i>
8. Aktor memilih no transaksi untuk dicetak bukti pengambilan simpanannya dan menekan tombol Cetak Bukti	
	9. Sistem menampilkan bukti pengambilan simpanan
Kondisi akhir scenario utama	Data pengambilan simpanan tersimpan pada <i>database</i> dan bukti pengambilan simpanan dicetak

4. Skenario use case peminjaman yang diusulkan

Tabel 4.4 Skenario use case peminjaman

Identifikasi			
Judul	Peminjaman		
No. Use Case	UC-03		
Deskripsi Use Case	Aktor menambahkan data peminjaman		
Aktor	Bendahara, Ketua		
Trigger	Aktor menekan tombol simpan, Simpan Persetujuan, Simpan Pencairan Dana		
Kondisi Awal	Aktor telah login		
Sken	ario Utama		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
1. Bendahara memilih menu form pengajuan pinjaman			
	2. Sistem menampilkan form pengajuan pinjaman		
 Bendahara mencari ID atau nama anggota calon peminjam 			
	4. Menampilkan total jumlah simpanan dan maksimal jumlah peminjaman calon peminjam		
5. Bendahara mengisi total jumlah pinjaman pada <i>field</i> Jumlah Pinjaman			
6. Bendahara memilih lama angsuran			
	7. Menampilkan total jasa pinjam, jasa administrasi dan besar angsuran yang harus dibayarkan		
8. Bendahara memilih tombol simpan			

	9. Data pengajuan disimpan
10. Bendahara menunggu	
persetujuan ketua koperasi	
11. Bendahara memilih form	
pencairan dana pinjaman	
	12. Menampilkan hasil persetujuan dari ketua koperasi
	13. Jika tidak disetujui, maka status pengajuan menjadi "Ditolak" sedangkan jika disetujui maka status pengajuan menjadi "Diterima"
14. Bendahara memilih tombol	
Simpan Pencairan Dana	
	15. Data pinjaman tersimpan
Kondisi akhir scenario utama	Data peminjaman disimpan pada database

5. Skenario *use case* pembayaran angsuran yang diusulkan

	GI •		1	
Tabel 4.7	Skenario	use cas	e nembavarar	angsuran
		abe eas	c pomoayarar	- angoar an

Ide	entifikasi
Judul	Pembayaran Angsuran
No. Use Case	UC-05
Deskripsi Use Case	Aktor menambahkan data pembayaran angsuran
Aktor	Bendahara
Trigger	Aktor menekan tombol simpan
Kondisi Awal	Aktor telah login
Sken	ario Utama

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Bendahara memilih menu form pembayaran	
	2. Menampilkan form pembayaran
3. Bendahara mencari ID atau nama anggota yang akan melakukan pembayaran angsuran	
	 Menampilkan nama anggota dan informasi jumlah angsuran yang harus dibayarkan
3. Bendahara menekan tombol simpan	
	4. Menyimpan data pembayaran angsuran pada <i>database</i>
	5. Sistem menampilkan bukti pembayaran angsuran
Kondisi akhir scenario utama	Data pembayaran angsuran tersimpan pada <i>database</i> dan bukti pembayaran angsuran dicetak

4.1.3.3.Activity Diagram

Activity diagram (diagram aktivitas) adalah diagram yang menggambarkan aliran fungsionalitas dari sistem. Berikut activity diagram proses perbaikan pada sistem yang diusulkan :

1. Activity Diagram Pendaftaran



Gambar 4.2 Activity Diagram Pendaftaran Diusulkan

2. Activity Diagram Pembayaran Simpanan



Gambar 4.3 Activity Diagram Pembayaran Simpanan

3. Activity Diagram Pengambilan Simpanan



Gambar 4.4 Activity Diagram Pengambilan Simpanan

4. Activity Diagram Peminjaman



Gambar 4.5 Activity Diagram Peminjaman



5. Activity Diagram Pembayaran Angsuran

Gambar 4.6 Activity Diagram Pembayaran Angsuran

4.1.3.4.Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek dalam waktu yang berurutan. Tetapi pada dasarnya sequence diagram digunakan dalam lapisan abstraksi model objek. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antar object, juga interaksi antar objek, dan menunjukkan sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem. Komponen utama sequence diagram terdiri atas objek yang dituliskan dengan kotak segiempat bernama, pesan diwakili oleh garis dengan tanda panah, dan waktu yang ditunjukkan dengan proses vertikal. Berikut adalah sequence diagram yang diusulkan :



1. Sequence Diagram Pendaftaran

Gambar 4.8 Sequence Diagram Pendaftaran



2. Sequence Diagram Pembayaran Simpanan

Gambar 4.9 Sequence Diagram Pembayaran Simpanan

3. Sequence Diagram Pengambilan Simpanan



Gambar 4.10 Sequence Diagram Pengambilan Simpanan

4. Sequence Diagram Peminjaman



Gambar 4.11 Sequence Diagram Peminjaman



5. Sequence Diagram Pembayaran Angsuran

Gambar 4.12 Sequence Diagram Pembayaran Angsuran

4.1.4. Perancangan Data

4.1.4.1. Class Diagram

Class Diagram atau diagram kelas dibuat untuk menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

Berikut adalah diagram kelas sistem informasi simpan pinjam koperasi aneka usaha padaringan warga batujajar yang diusulkan :



Gambar 4.14 Class Diagram

4.1.4.2. Object Diagram

Diagram objek menggambarkan struktur sistem dari segi penamaan objek dan ajalannya objek dalam sistem. Pada diagram objek harus dipastikan semua kelas yang sudah didefinisikan pada diagram kelas harus dipakai objeknya, kare jika tidak, pendefinisian kelas itu tidak dapat dipertanggungjawabkan. Diagram objek juga berfungsi untuk mendefinisikan contoh nilai atau isi dari atribut tiap kelas.

Berikut adalah diagram objek sistem informasi simpan pinjam koperasi aneka usaha padaringan warga batujajar yang diusulkan :



Gambar 4.15 Object Diagram

4.1.4.3. Deployment Diagram



Gambar 4.16 Deployment Diagram

4.1.4.4. Component Diagram

Component Diagram atau diagram komponen dibuat untuk menunjukan organisasi dan ketergantungan di antara kumpulan komponen dalam sebuah sistem, diagram komponen fokus pada komponen sistem yang dibutuhkan dan ada di dalam sistem. Berikut adalah diagram komponen sistem informasi simpan pinjam koperasi aneka usaha padaringan warga batujajar yang diusulkan :



Gambar 4.17 Component Diagram

4.2.Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka merupakan perancangan model aplikasi sebelum program dibuat seutuhnya, perancangan antarmuka pada sistem ini bertujuan untuk memudahkan dalam pembuatan program nantinya.

4.2.1.Struktur Menu

Perancangan struktur menu digunakan untuk memudahkan dalam penelusuran program yang di buat. Berikut adalah gambar perancangan dari Koperasi Aneka Usaha Padaringan Warga Batujajar :





Aneka Usaha Padaringan Warga yang Diusulkan

4.2.2.Perancangan Input

Dalam perancangan *input* ini, data yang dimasukan akan mempengaruhi hasil yang ditampilkan. Adapun perancangan-perancangan *input* ada dalam perancangan ini adalah :

1. Perancangan Login

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI	-		Х
Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Aneka Usaha Padaringan Warga Bar	tuja	jar	
Form Login Username :			
Password :			
LOGIN			Ι

Gambar 4.19 Perancangan Login

2. Perancangan Form Data Anggota

Data Anggota						- 🗆 X
Form Data Anggota :						
No Anggota		No T	elepon			
Nama Anggota		Alam	at			
Tempat Lahir		Peke	rjaan			
Tanggal Lahir		Simp	Pokok			
Jenis Identitas - Pilih - V		Simp	Wajib			
No Identitas			Si	impan Ubah	Hapus B	Batal Kartu
Pencarian						
						Cari
Tabel Data						
No No Anggota Nama Tempa	t Lahir 🛛 Tgl Lahir	Jenis Identitas	No Identitas	Telepon	Alamat	Pekerjaan Tgi Bergabung

Gambar 4.20 Perancangan Form Data Anggota

3. Perancangan Form Pencatatan Simpanan

<u></u> п ^

Gambar 4.21 Perancangan Form Pencatatan Simpanan

4. Perancangan Form Pengambilan Simpanan

Form Pengambilan S	Simpanan Sukarela			- 🗆 X
Ambil Simpanan /	Anggota			
Kode Anggota	Ca	ari		
Nama Anggota				
Tanggal				
Jumlah				
Data Pengambila	Simpan Batal	Cetak Bukti		
No Transaksi	Nama Anggota	Tanggal Pengambilan	Jumlah Pengambilan	

Gambar 4.22 Perancangan Form Pengambilan Simpanan

5. Perancangan Form Pengajuan Pinjaman

Form Pengajuan Peminjaman										-	• 🔲 ×
Form Pengajuan Pinjaman	No Anggota	Nama Anocota	No Piniam	Tanggal	Jumlah Piniam	Cicilan	Jasa Piniam	Jasa Adm	Lama Cicilan	Status	7
Kode Pengajuan			,	Panam			,				
Kode Anggota Cari											
Nama Anggota											
Jenis Simpanan											
Max Jumlah Pinjaman											
Tanggal Pengajuan											
Jumlah Pinjaman											
Lama Angsuran - Pilih - V											
Jasa Pinjam 1.5%											
Jasa Adm 0.5%											
Besar Angsuran											
Simpan Batal											
Pencarian Data Pengajuan											
Cari											

Gambar 4.23 Perancangan Form Pengajuan Simpanan

6. Perancangan Form Pembayaran Cicilan

Form Pembayaran Cicilan				- 🗆
Form Dambauran	Data Pembaya	aran		
Form Pembayaran	Kode Bayar	No Pinjam	Tanggal Bayar	Jumlah Pinjam
Kode Pembayaran				
Tanggal Bayar				
Kode Anggota Cari Peminjaman				
Nama Anggota				
Pinjaman				
Pilihan Angsuran Cicilan Ke Sisa Cicilan				
Jumlah Angsuran :				
Simpan Batal				
ompan onter				

Gambar 4.24 Perancangan Form Pembayaran Cicilan

7. Perancangan Form Laporan

Form	Laporan	- 🗆 X
	Form Lanoran	
	Tanggal Awal :	
	Tanggal Akhir :	
	Cetak Laporan	

Gambar 4.25 Perancangan Form Laporan

4.2.3. Perancangan Output

Perancangan Output merupakan hasil dari apa yang kita Inputkan pada program yang dibuat, Output yang dimaksud adalah laporan dari semua data yang telah diinputkan dan disimpan kedalam database kemudian di panggil kembali dalam bentuk laporan.

1. Perancangan Laporan Data Anggota

Logo Koperasi	PADA	RINGAN	WARGA (H TUJAJAR	OPARGA	A)	
	Jalan SMP 8	Batujajar, Keca	amatan Batujajar	Barat, RT 08/	RW 03	
		LAPORA	N DATA ANGG	ΟΤΑ		
ODE DA	FTAR : yyyy/mm/d	ld s/d yyy/mm	n/dd			
ID	Nama Anggota	Identitas	No Identitas	Pekerjaan	Telepon	Alamat
Dene					Ketua K	operasi
Pena	iggung Jawab					
	Ketua					

Gambar 4.26 Perancangan Output Laporan Data Anggota

2. Perancangan Output Laporan Data Tunggakan Simpanan Wajib

Logo Koperasi PADARINGAN WARGA (KOPARGA) BATUJAJAR Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW 03						
	LA	PORAN TUNGG	AKAN SIMPA	NAN WAJIB		
Bulan :						
	No	No Anggota	Nama	Bulan	Jumlah	
l						
Bendaha	a				Ketua Kope	rasi
				_		

Gambar 4.27 Perancangan Output Laporan Tunggakan Simpanan

Wajib

3. Perancangan Output Laporan Data Tunggakan Pembayaran

Logo Koperasi Jalan SMP Batujajar Kecamatan Batujajar Barat, PT 08/PW 03							
	Ja	ian Sivir Datujajai,	Recalliatali D	alujajai Daral, R	1 00/R11 05		
	LA	PORAN TUNGG	AKAN PEME	BAYARAN CIC	ILAN PINJAN	<u>IAN</u>	
Bulan :							
	No	No Anggota	Nama	Kode Pinjam	Bulan Cicilan	Cicilan	
В	endahara				Ket	ua Koperasi	

Gambar 2.28 Perancangan Output Laporan Tunggakan Pembayaran

4. Perancangan Output Laporan Simpanan

Logo Koperasi PADARINGAN WARGA (KOPARGA) BATUJAJAR							
	Jaian ShiP i	Datujajai, Neca	amatan Datujajar	Daral, RT Uo/r	RVV 05		
	L	APORAN DA	TA SIMPANAN	ANGGOTA			
IODE DA	FTAR : yyyy/mm/d	ld s/d yyy/mm	n/dd				
ID	Nama Anggota	Identitas	No Identitas	Pekerjaan	Telepon	Alama	
Benda	hara				Ketua K	operasi	

Gambar 2.29 Perancangan Output Laporan Simpanan

5. Perancangan Output Laporan Peminjaman

Logo Koperasi BATUJAJAR Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW 03									
PERIOD	LAPORAN PEMINJAMAN								
	PERIODE DAFTAR : yyyy/mm/dd s/d yyy/mm/dd ID No Pinjam Tgl Nama Jumlah Lama Jasa Adm								
	Bendahara Ketua Koperasi								

Gambar 4.30 Perancangan Output Laporan Peminjaman

Ja	BATUJAJAR Ian SMP Batujajar. Kecamatan Batujajar Barat. RT 08/RW 03
	No Anggota :
Foto	Identitas : No.Identitas : Tanggal Masuk : Telp : Alamat :
Ketua Koperasi	

6. Perancangan Output Kartu Anggota

r.



7. Perancangan Output Bukti Pembayaran Simpanan

Logo Koperasi	KOPERASI ANEKA USAH PADARINGAN WARGA (KOPA BATUJAJAR	A (RGA)
	Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, I	RT 08/RW 03
	Bukti Simpanan	
Alamat Jenis S Jumlah	: impanan : Simpanan :	Bandung, dd mm yyyy

Gambar 4.32 Perancangan Output Bukti Pembayaran Simpanan

8. Perancangan Output Bukti Pengambilan Simpanan

Logo Koperasi	KOPERASI ANEKA USAHA PADARINGAN WARGA (KOPARGA) BATUJAJAR
	Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW 03
	BUKTI PENGAMBILAN SIMPANAN
Kode A	Anggota :
Nama / Alamat Jumlah	Anggota : Anggota : : : n :
Kode A Nama / Alamat Jumlah	Anggota : Anggota : : : 1 : Bandung, dd mm y Bendahara

Gambar 4.33 Perancangan Output Bukti Pengambilan Simpanan

Logo Koperasi	PADARINGAN WARGA (KOPARGA) BATUJAJAR		
Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW 03			
	BUKTI ANGSURAN PEMINJAMAN		
Kode A	Inggota :		
Kode A Nama A Tangga Angsur Angsur	Anggota : Anggota : al Bayar : an Ke : an : Tanda Tangan Terima Anggo		
Kode A Nama A Tangga Angsur Angsur	Anggota : Anggota : al Bayar : an Ke : an : Tanda Tangan Terima Anggo		

9. Perancangan Output Pembayaran Angsuran



4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Sistem Informasi koperasi ini dirancang agar dapat digunakan oleh beberapa user, oleh sebab itu dibutuhkan suatu jaringan komputer LAN (*Local Area Network*).

Berikut adalah rancangan struktur jaringan untuk Sistem Informasi simpan pinjam pada koperasi padaringan warga batujajar :



Gambar 4.35 Rancangan Arsitektur Jaringan

4.4. Pengujian

4.4.4.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian perangkat lunak pada sistem informasi simpan pinjam pada koperasi aneka usaha padaringan warga batujajar ini dilakukan dengan pengujian berupa input data-data dari pengguna perangkat lunak sehingga dapat menghasilkan output dari sistem yang diharapkan.

Berikut di bawah ini adalah tabel rencana pengujian pada Sistem Informasi simpan pinjam pada koperasi padaringan warga.

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan user	Blackbox
Data Master	Pengujian form data anggota	Blackbox
	Pengujian form data user	Blackbox
	Pengujian pengaturan jasa & besaran	Blackbox
	simpanan	
	Pengujian form simpanan	Blackbox
Proses	Pengujian form ambil simpanan	Blackbox
	Pengujian form pengajuan pinjaman	Blackbox
	Pengujian form pembayaran	Blackbox
Output	Pengujian form laporan	Blackbox

Tabel 4.9 Tabel Rencana Pengujian

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada sistem informasi simpan pinjam pada koperasi aneka usaha padaringan warga batujajar adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Data Login

	Ka	asus dan hasil uji (Data	Normal)	
No	Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Username :	Menampilkan	Sesuai	[√]Diterima
	sekretaris	halaman user	harapan	[]Ditolak
	Password : a	dengan bagian		
	Klik tombol	sekretaris		
	'login'			
2	Username :	Menampilkan	Sesuai	[√]Diterima
	bendahara	halaman user	harapan	[]Ditolak
	Password : b	dengan bagian		
	Klik tombol '	bendahara		
	login'			
3	Username :	Menampilkan	Sesuai	[√]Diterima
	ketua	halaman user	harapan	[]Ditolak
	Password : c	dengan bagian ketua		
	Klik tombol			
	'login'			
	K	Kasus dan hasil uji (Data	a Salah)	
No	Kasus Uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharapkan		
1	Username :	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
	121j2kjk1j2k	error "Username	harapan	[]Ditolak
	Password :	atau Password		
	ajsjsj	Salah"		
	Klik tombol			
	'login'			

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Data Login

2. Pengujian Data Master

Tabel 4.11 Tabel Pengujian Form Data Anggota

Kasus dan hasil uji (Data Normal)						
Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			

77111 1 1		a :	
Klik tombol	Menampilkan tanggal	Sesual	[√]Diterima
tanggal		harapan	[]Ditolak
Mengisi form	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
data anggota	"Input berhasil"	harapan	[]Ditolak
dan klik			
simpan			
Klik tombol	Mengubah informasi	Sesuai	[√]Diterima
Ubah	data anggota	harapan	[]Ditolak
Klik tombol	Menghapus data	Sesuai	[√]Diterima
Hapus	anggota	harapan	[]Ditolak
Klik tombol	Menghapus semua isi	Sesuai	[√]Diterima
Batal	textfield	harapan	[]Ditolak
Klik tombol	Mencetak kartu anggota	Sesuai	[√]Diterima
Kartu		harapan	[]Ditolak
	Kasus dan hasil uji (Dat	ta Salah)	
Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan	Menampilkan pesan "Isi	Sesuai	[√]Diterima
salah satu field	semua kolom yang ada"	harapan	[]Ditolak
dan klik		_	
Simpan			
Mengisi huruf	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
pada field No	"Tolong inputkan	harapan	[]Ditolak
Identitas	angka"		LJ
Mengisi huruf	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
pada field No	"Tolong inputkan	harapan	[]Ditolak
Telp	angka"		

Tabel 4.12 Tabel Pengujian Data User

	Kasus dan hasil uji (Data Normal)				
No	Kasus uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan	
		diharapkan			
1	Mengisi field	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima	
	dan klik	"Input berhasil	harapan	[]Ditolak	
	tombol Simpan				
2	Klik tombol	Mengubah data	Sesuai	[√]Diterima	
	Ubah	informasi user	harapan	[]Ditolak	
3	Klik tombol	Menghapus data	Sesuai	[√]Diterima	
	Hapus	user	harapan	[]Ditolak	
4	Klik tombol	Mengosongkan	Sesuai	[√]Diterima	
	Batal	field yang telah diisi	harapan	[]Ditolak	
5	Klik tombol	Menampilkan user	Sesuai	[√]Diterima	
	Cari	yang dicari	harapan	[]Ditolak	

	Kasus dan hasil uji (Data Salah)				
No	Kasus Uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan	
		diharapkan			
1	Mengosongkan	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima	
	field dan klik	"Isi semua kolom	harapan	[]Ditolak	
	Simpan	yang ada"		L J	

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Pengaturan Jasa & Besaran Simpanan

No	Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Mengisi field dan klik tombol Ubah	Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)				
No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Mengosongkan field dan klik Ubah	Menampilkan pesan "Isi semua kolom yang ada"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
2	Mengisi huruf pada field Bunga Pinjam, Bunga Adm, Simp, Pokok dan Simp Wajib	Menampilkan pesan " Tolong inputkan angka"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak

3. Pengujian Data Proses

Tabel 4.14 Tabel	Penguiian Form	Simpanan
	I engujian I orm	Simpanan

	Kasus dan hasil uji (Data Normal)			
No	Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik tombol Cari	Menampilkan history simpanan anggota	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
2	Memilih jenis simpanan dan mengisi field	Menampilkan pesan "Input berhasil"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak

	Jumlah			
	Simpanan lalu			
	klik tombol			
	Simpan			
3	Klik tombol	Menghapus data	Sesuai	[√]Diterima
	Hapus	simpanan dan	harapan	[]Ditolak
		menampilkan pesan		
		"Data berhasil		
		dihapus		
4	Klik tombol	Mengosongkan	Sesuai	[√]Diterima
	Batal	field yang telah diisi	harapan	[]Ditolak
		oleh user		
5	Klik tombol	Menampilkan bukti	Sesuai	[√]Diterima
	Cetak Bukti	pembayaran	harapan	[]Ditolak
		simpanan		
	K	asus dan hasil uji (Data	a Salah)	-
No	Kasus Uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharapkan		
1	Mengosongkan	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
	field dan klik	error "Kolom belum	harapan	[]Ditolak
	tombol Simpan	terisi semua"		
2	Mengisi huruf	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
	pada field	error "Tolong	harapan	[]Ditolak
	Jumlah	inputkan angka"		
	Simpanan			

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Form Ambil Simpanan

	Kasus dan hasil uji (Data Normal)			
No	Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik tombol Cari	Menampilkan history simpanan anggota	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
2	Memilih jenis simpanan dan mengisi field Jumlah Simpanan lalu klik tombol Simpan	Menampilkan pesan "Input berhasil"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
3	Klik tombol Hapus	Menghapus data simpanan dan menampilkan pesan	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak

		"Data berhasil dihapus		
4	Klik tombol Batal	Mengosongkan field yang telah diisi oleh user	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
5	Klik tombol Cetak Bukti	Menampilkan bukti pembayaran simpanan	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
	K	asus dan hasil uji (Data	a Salah)	
No	Kasus Uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharankan		
		unnarapkan		
1	Mengosongkan	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
1	Mengosongkan field dan klik	Menampilkan pesan error "Kolom belum	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
1	Mengosongkan field dan klik tombol Simpan	Menampilkan pesan error "Kolom belum terisi semua"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
1 2	Mengosongkan field dan klik tombol Simpan Mengisi huruf	Menampilkan pesan error "Kolom belum terisi semua" Menampilkan pesan	Sesuai harapan Sesuai	[√]Diterima []Ditolak [√]Diterima
1 2	Mengosongkan field dan klik tombol Simpan Mengisi huruf pada field	Menampilkan pesan error "Kolom belum terisi semua" Menampilkan pesan error "Tolong	Sesuai harapan Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak [√]Diterima []Ditolak
1 2	Mengosongkan field dan klik tombol Simpan Mengisi huruf pada field Jumlah	Menampilkan pesan error "Kolom belum terisi semua" Menampilkan pesan error "Tolong inputkan angka"	Sesuai harapan Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak [√]Diterima []Ditolak

Tabel 4.16 Tabel Form Pengajuan Pinjaman

	Kasus dan hasil uji (Data Normal)			
No	Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik tombol Cari	Menampilkan data anggota koperasi	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
2	Mengisi semua field dan klik Simpan	Menampilkan pesan "Input berhasil"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
3	Klik tombol Batal	Mengosongkan field yang telah diisi oleh user	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
4	Klik tombol Cari	Menampilkan data anggota yang mengajukan pinjaman	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
	K	asus dan hasil uji (Data	a Salah)	
No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Mengosongkan field dan klik tombol Simpan	Menampilkan pesan error "Kolom belum terisi semua"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak

2	Mengisi huruf pada field Jumlah Pinjaman	Menampilkan pesan error "Tolong inputkan angka"	Sesuai harapan	[√]Diterima []Ditolak
---	---	---	-------------------	---------------------------

Tabel 4.17 Tabel Form Pembayaran

	Kasus dan hasil uji (Data Normal)			
No	Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik tombol	Menampilkan data	Sesuai	[√]Diterima
	Cari	peminjaman	harapan	[]Ditolak
	Peminjaman	koperasi		
2	Memilih No	Field terisi dengan	Sesuai	[√]Diterima
	Anggota pada	Nama anggota	harapan	[]Ditolak
	tabel data	pemunjam beserta		
	peminjaman	total pinjaman,		
	koperası	pilihan angsuran,		
		cicilan, sisa cicilan		
		serta jumian		
		angsuran secara		
3	Klik tombol	Mongosongkon	Socuei	
3	Ratal	field yang telah dijej	berghan	[√]Diterima
	Datai	oleh user	narapan	[]Ditolak
4	Klik tombol	Menampilkan data	Sesuai	[./]Diterima
	Cari	anggota yang	harapan	[v]Ditellina
	0.001	mengaiukan		
		pinjaman		
	K	asus dan hasil uji (Data	a Salah)	
No	Kasus Uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharapkan		
1	Mengosongkan	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
	field dan klik	error "Kolom belum	harapan	[]Ditolak
	tombol Simpan	terisi semua"		
2	Mengisi huruf	Menampilkan pesan	Sesuai	[√]Diterima
	pada field	error "Tolong	harapan	[]Ditolak
	Jumlah	inputkan angka"		
	Pinjaman			

4. Pengujian Data Output

Tabel 4.18 Tabel Form Laporan

	Kasus dan hasil uji (Data Normal)			
No	Kasus uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharapkan		
1	Memilih	Menampilkan data	Sesuai	[√]Diterima
	periode laporan	laporan	harapan	[]Ditolak
	yang akan			
	dicetak			
	K	asus dan hasil uji (Data	a Salah)	
No	Kasus Uji	Hasil yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharapkan		
1	Mengosongkan	Program tidak	Sesuai	[√]Diterima
	field dan klik	merespon	harapan	[]Ditolak
	tombol Cetak			
	Laporan			

4.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi simpan pinjam pada koperasi padaringan warga memberikan fungsi sesuai kebutuhan, dengan format yang telah di tentukan. Keseluruhan pengujian yang dilakukan penulis tidaklah sepenuhnya sempurna, jikalau ada *bug* atau kesalah pada sistem setelah di implementasi, penulis akan segera memperbaikinya.

4.5. Implementasi

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan sistem informasi simpan pinjam ini antara lain :

- 1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
- 2. Database Server : MySQL
- 3. Perangkat lunak pendukung : Java JDK 7, XAMPP Ver 3.2.1, iReport 5.6.1

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi simpan pinjam :

- 1. Processor dual core Intel atau AMD minimal 2,00GHz
- 2. Harddisk 256GB atau lebih
- 3. RAM 2gb atau lebih
- 4. Mouse, keyboard dan monitor

4.5.3. Implementasi Basis Data

Pada Sistem informasi simpan pinjam di koperasi aneka usaha padaringan warga batujajar yang diusulkan, perangkat *database* yang digunakan adalah MySQL. Implementasi *database* sistem informasi penggajian dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Anggota

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (

`kode_anggota` varchar(15) NOT NULL,

`nama_anggota` varchar(50) NOT NULL,

`tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,

`tanggal_lahir` date NOT NULL,

'jenis_identitas' varchar(25) NOT NULL,

`no_identitas` varchar(25) NOT NULL,

`no_telepon` varchar(13) NOT NULL,

`alamat` text NOT NULL,

`pekerjaan` varchar(25) NOT NULL,

`tanggal_gabung` date NOT NULL,

PRIMARY KEY (`kode_anggota`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel Pembayaran

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (

`kode_bayar` varchar(15) NOT NULL,

`kode_pinjam` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_bayar` date NOT NULL,

`jumlah_bayar` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`kode_bayar`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel Pengaturan

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaturan` (

`jasa` double NOT NULL,

`adm` double NOT NULL,

`pokok` int(11) NOT NULL,

`wajib` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel Pinjaman

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pinjaman` (

`kode_pinjam` varchar(15) NOT NULL,

`kode_anggota` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_pinjam` date NOT NULL,

'jumlah_pinjam' int(11) NOT NULL,

`lama` int(11) NOT NULL,

'jasa' int(11) NOT NULL,

`adm` int(11) NOT NULL,

`cicilan` int(11) NOT NULL,

`status_pinjam` varchar(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`kode_pinjam`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel Simpanan

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan` (

`no_simpanan` varchar(15) NOT NULL,

`kode_anggota` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_simpan` date NOT NULL,

'jenis_simpanan' varchar(15) NOT NULL,

`jumlah` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_simpanan`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel Ambil Simpanan

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `simpanan_ambil` (

`no_ambil` varchar(15) NOT NULL,

`kode_anggota` varchar(15) NOT NULL,

`tanggal_ambil` date NOT NULL,

`jumlah_ambil` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_ambil`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel User

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`username` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama_user` varchar(50) NOT NULL, `hak_akses` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4.5.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Implementasi antar muka perangkat lunak dirancang menggunakan form-form untuk setiap modul. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

1. Implementasi Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang ditampilkan pada saat program pertama kali dijalankan.

Tabel 4.19 Halaman Utama
тарег 4.19 пагашан слаша

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menu untuk login user	Login.java

2. Implementasi Halaman Sekretaris

Halaman sekretaris adalah halaman yang ditampilkan pada saat program pertama kali dijalankan oleh sekretaris.

Menu	Deskripsi	Nama File
Data Anggota	Menu untuk melihat,	DAnggota.java
	mengubah atau menghapus	
	data anggota	
Saldo Anggota	Menu untuk melihat catatan	TSaldo.java
	simpanan dan catatan	
	pengambilan simpanan	
Laporan Data	Menu untuk melihat dan	Lap1.java
Anggota	mencetak laporan data	
	anggota	
Data Tunggakan	Menu untuk melihat dan	DTunggakan.java
Simpanan Wajib	mencetak data anggota yang	
	menunggak simpanan wajib	
Data Tunggakan	Menu untuk melihat dan	DTunggakan1.java
Pembayaran	mencetak data anggota yang	
	menunggak simpanan wajib	

Tabel 4.20 Implementasi Halaman Sekretaris

Tabel 4.21 Implementasi Halaman Bendahara

Menu	Deskripsi	Nama File
Saldo Anggota	Menu untuk melihat catatan	TSaldo.java
	simpanan dan catatan	
	pengambilan simpanan	

Form Simpanan	Menu untuk menginputkan	TSimpanan.java
-		
	data simpanan anggota	
-		
Form Ambil	Menu untuk mengambil	TPengambilan.java
~ .		
Simpanan	simpanan anggota	
Form Pengajuan	Menu untuk mengajukan	TPengajuan.java
Diniaman	niniaman	
Filijalilali	pinjaman	
Form Pencairan	Menu untuk menguhah status	TPencairan jaya
I offit I cheanan	Wend untuk menguban status	TT encartan.java
Dana Pinjaman	pinjam menjadi diterima atau	
J. J	1 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
	selesai	

Tabel 4.22 Implementasi Halaman Ketua

Menu	Deskripsi	Nama File
Form Acc	Menu untuk validasi	TValidasi.java
Pinjaman	pengajuan pinjaman	
Data User	Menu untuk mengubah hak	DUser.java
	akses user	
Data Anggota	Menu untuk melihat,	DAnggota.java
	mengubah atau menghapus	
	data anggota	
Pengaturan Jasa &	Menu untuk mengubah	DPengaturan.java
Besar Simpanan	besaran jasa & besar	
	simpanan serta besaran	
	simpanan pokok dan wajib	

Form Pencairan	Menu untuk mengubah status	TPencairan.java
Dana Pinjaman	pinjam menjadi diterima atau	
	selesai	
Laporan Data	Menu untuk melihat dan	Lap1.java
Anggota	mencetak laporan data	
	anggota	
Data Tunggakan	Menu untuk melihat dan	DTunggakan.java
Simpanan Wajib	mencetak data tunggakan	
	simpanan wajib anggota	
Data Tunggakan	Menu untuk melihat dan	DTunggakan1.java
Pembayaran	mencetak data tunggakan	
	pembayaran angsuran anggota	
Laporan Simpanan	Menu untuk melihat dan	Lap2.java
Anggota	mencetak data simpanan	
	anggota	
Laporan	Menu untuk melihat dan	Lap3.java
Peminjaman	mencetak data laporan	
	peminjaman anggota	
Laporan	Menu untuk melihat dan	Lap4.java
Pembayaran	mencetak data laporan	
	pembayaran angsuran anggota	

4.5.5. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan langkah-langkah dalam menginstall program agar dapat digunakan dan berjalan dengan baik.

Berikut ini adalah langkah-langkah dalam instalasi aplikasi sistem informasi simpan pinjam berbasis desktop pada koperasi padaringan warga batujajar :

Buka file instalasi Sistem Informasi Koperasi dan klik next



Gambar 4.36 Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Koperasi

Klik Next

Sistem Informasi Ko	perasi	
	Sistem Informasi Koperasi Install Program	
	Please read the information below.	
	Suem Informai Simpan Pinjam Berbasis Deskrop Keperni Padaringan Warga Barujajar Dirancang Okh : Adirya Banadhan (1051 5098) UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA	
	< <u>B</u> ack Next> Ext	

Gambar 4.37 Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Koperasi-2

Pilih *directory* atau pilih secara *default C:\Program Files (x86)*\Sistem Informasi Koperasi, lalu klik Next

Sistem Informasi Ko	perasi		
	Sistem Informasi Koperasi Install Progra	m	
	Directory Choose an installation folder and click Next to continue.	\odot	
	Sistem Informasi Koperasi's files will be installed in the following director C:/Program Files (x86)/Sistem Informasi Koperasi	·	
	Disk space needed : Available disk space :	13 Mb 7239 Mb	
	Click Next to continue.	Egt	

Gambar 4.38 Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Koperasi-3

Klik Start

Sistem Informasi Ko	perasi	
	Sistem Informasi Koperasi Install Program	
	Confirmation You are now ready to install Sistem Informasi Koperasi.	
	This program will install Stitem Informasi Koperasi Into C. 'Program Files (x88)/Statem Informasi Koperasi.	
	Click Starf to instal Satem Informasi Koperasi.	

Gambar 4.39 Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Koperasi-4

Jika proses instalasi telah selesai, klik Exit

Sistem Informasi Koj	perasi	
	Sistem Informasi Koperasi Install Program	
	Sistem Informasi Koperasi has been successfully installed.	
	Ext	

Gambar 4.40 Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Koperasi-5

4.5.6. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana cara menggunakan program sistem informasi koperasi yang telah dirancang

1. Form Login

Agar dapat masuk ke halaman utama program, langkah pertama adalah mengisi data username dan password dengan benar, adapula hak akses pengguna untuk program ini seperti Sekretaris, Bendahara dan Ketua

👻 SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI 📃 🗖 🗙
Sistem Informasi Simpan Pinjam
Koperasi Aneka Usaha Padaringan Warga Batujajar
Form Login
Password :
LOGIN

Gambar 4.41 Form Login

2. Halaman Utama

Di dalam halaman utama ini terdapat menu yang dapat diakses dan menu yang tidak dapat diakses, setiap user memiliki hak akses tersendiri dalam penggunaan setiap menu di dalam halaman utama, pada contoh gambar user menggunakan hak akses sebagai sekretaris.



Gambar 4.42 Halaman Utama Sekretaris

3. Pendaftaran Anggota Baru

Untuk melakukan pendaftaran anggota baru, user harus memilih submenu Data Master dan pilih Data Anggota, menu ini hanya dapat diakses oleh Sektretaris dan Ketua.



Gambar 4.43 Tampilan Submenu Data Master

Setelah user mengklik Data Anggota yang ada pada submenu Data Master, program akan menampilkan form Data Anggota. User diwajibkan mengisi seluruh field yang ada pada form Data Anggota sesuai dengan ketentuan, contohnya pada field No.Identitas dan No.Telepon user diwajibkan menginputkan angka, jika user menginputkan huruf program akan menampilkan pesan "Tolong Inputkan Huruf"

Data A	Inggota							
orm D	ata Anggota —							
No An	nggota	A072018004		No Telepon	1234567890			
Nama	a Anggota	Testing		Alamat	Testing			
Temp	at Lahir	Testing		Pekerjaan	Testing			
Tanggal Lahir Jul 13, 2018			Simp. Pokok	50000				
Jenis	Identitas	KTP 🔻		Simp. Wajib	30000			
No Ide	optitac	1224567900			Simpan Libah	Hanus Batal	Kartu	
NUTUE	enutas	1234507650			ompan oban	Tiapus Datar	Karta	
encari	ian							Cari
encari abel D	ian							Cari
encari abel D No	ian Data No Anggot	a Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Identitas	No Identitas	Telepon	Cari
encari abel D No 1	ian Data No Anggot A072018002	a Nama Raka	Tempat Lahir Garut	Tanggal Lahir 1990-07-08	Jenis Identitas KTP	No Identitas 1300022000	Telepon 081321725110	Cari
encari abel D No 1 2	ian Data No Anggot A072018002 A072018003	a Nama Raka Aditya	Tempat Lahir Garut Bandung	Tanggal Lahir 1990-07-08 1995-02-15	Jenis Identitas KTP KTP	No Identitas 1300022000 1310001110000	Telepon 081321725110 081572684243	Cari Citunju Jalan S
abel D No 1 2 3	Data No Anggot A072018002 A072018003 A032018003	a Nama Raka Aditya Rini	Tempat Lahir Garut Bandung Bandung	Tanggal Lahir 1990-07-08 1995-02-15 1992-03-08	Jenis Identitas KTP KTP KTP	No Identitas 1300022000 1310001110000 1222111222	Telepon 081321725110 081572684243 081220212211	Cari Citunju Jalan S Citunju
abel D No 1 2 3	ian Data No Anggot A072018002 A072018003 A032018003	a Nama Raka Aditya Rini	Tempat Lahir Garut Bandung Bandung	Tanggal Lahir 1990-07-08 1995-02-15 1992-03-08	Jenis Identitas KTP KTP KTP	No Identitas 1300022000 1310001110000 1222111222	Telepon 081321725110 081572684243 081220212211	Cari Citunju Jalan S Citunju

Gambar 4.44 Tampilan Form Data Anggota

4. Proses Transaksi Simpan Pinjam

Untuk melakukan transaksi simpan pinjam seperti pembayaran simpanan, pengambilan simpanan, pengajuan pinjaman, pembayaran angsuran pinjaman dan pencairan dana hanya dapat dilakukan oleh bendahara, Berikut tampilan halaman utama pada bendahara.



Gambar 4.45 Halaman Utama Bendahara

berikut penjelasan menu yang ada pada halaman utama bendahara :

- a. Saldo Anggota : untuk melihat *history* data catatan simpanan dan pengambilan simpanan anggota.
- b. Form Simpanan : untuk melakukan pembayaran simpanan wajib atau sukarela.
- c. Form Ambil Simpanan : untuk melakukan pengambilan dana simpanan sukarela.
- d. Form Pengajuan Pinjaman : untuk melakukan pengajuan pinjaman
- e. Form Pencairan Dana Pinjaman : untuk mengubah status pinjaman anggota.
- f. Form Pembayaran : untuk melakukan pembayaran angsuran pinjaman anggota.
- 5. Penyetujuan Pinjaman

Untuk melakukan penyetujuan pinjaman hanya dapat dilakukan oleh ketua, berikut adalah menu Form Acc Pinjaman yang ada pada halaman utama ketua.

		Jumlah	Pinjaman				
No Anggota		Lama					
lama Anggota		Status		Diterima 🔻			
				Simpan Per	setujuan Batal		
No Anggota	Nama Anggota	No Pinjam	Tanggal Pinjam	Jumlah Pinjam	Cicilan	Jasa Pinja	n
A032018003	Rini	P0718004	2018-07-09	300000	34500	3000	150
No Anggota A032018003	Nama Anggota Rini	No Pinjam P0718004	Tanggal Pinjam 2018-07-09	Jumlah Pinjam 300000	Cicilan 34500	Jasa Pinja 3000	ar

Gambar 4.46 Tampilan Form Acc Pinjaman



Gambar 4.47 Tampilan Halaman Utama Ketua

6. Mencetak Laporan

Untuk melakukan pencetakan laporan dapat dilakukan oleh semua user (sekretaris, bendahara, ketua) berikut adalah laporan yang dapat dicetak oleh masing-masing user :

Sekretaris : Laporan Data Anggota, Data Tunggakan Simpanan Wajib, Data Tunggakan Pembayaran Angsuran.

Bendahara : Data Tunggakan Simpanan Wajib, Data Tunggakan Pembayaran Angsuran, Laporan Simpanan Anggota, Laporan Pinjaman Anggota, Laporan Pembayaran Angsuran.

Ketua : Semua laporan dapat dicetak.

Berikut tampilan dari semua laporan yang ada pada program Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Desktop pada Koperasi Padaringan Warga Batujajar :

a) Laporan Data Anggota



KOPERASI ANEKA USAHA PADARINGAN WARGA (KOPARGA) BATUJAJAR Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW03

LAPORAN ANGGOTA KOPERASI

PERIODE DAFTAR : 2017/07/13 s/d 2018/07/13

ID	Nama Anggota	Identitas	No Identitas	Pekerjaan	Telepon	Alamat
A072018002	Raka	KTP	1300022000	Buruh	081321725110	Citunjung
A072018003	Aditya	KTP	1310001110000	Mahasiswa	081572684243	Jalan SMP Batujajar
A032018003	Rini	KTP	1222111222	Buruh	081220212211	Citunjung

Penanggung Jawab

Ketua Koperasi

Ketua

Gambar 4.48 Tampilan Laporan Data Anggota

b) Laporan Data Tunggakan Simpanan Wajib



KOPERASI ANEKA USAHA

PADARINGAN WARGA (KOPARGA) BATUJAJAR

Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW03

Laporan Tunggakan Simpanan Wajib

Bulan : July 2018

No	No Anggota	Nama	Bulan	Jumlah
1	A032018003	Rini	July 2018	30000

Bendahara Koperasi

Ketua Koperasi

Gambar 4.49 Tampilan Laporan Data Tunggakan Simpanan Wajib

c) Laporan Data Tunggakan Pembayaran

KOPERASI ANEKA USAHA
PADARINGAN WARGA (KOPARGA)
BATUJAJAR
Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW03
Lanana Tananakan Bankanan Olailar Birianan

Laporan Tunggakan Pembayaran Cicilan Pinjaman

Bulan : July 2017

No	No Anggota	Nama	Kode Pinjam	Bulan Cicilan	Cicilan
1	A032018003	Rini	P0718004	July 2017	34500

Bendahara Koperasi

Ketua Koperasi

Gambar 4.50 Tampilan Laporan Data Tunggakan Pembayaran

d) Laporan Data Simpanan Anggota



KOPERASI ANEKA USAHA

PADARINGAN WARGA (KOPARGA)

BATUJAJAR

Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW03

Laporan Simpanan Anggota

PERIODE : 2017/07/13 s/d 2018/07/13

No	Nama Anggota	Tanggal	Jenis	Jumlah
1	Aditya	2018-07-07	Pokok	60,000
2	Aditya	2018-07-07	Wajib	40,000
3	Aditya	2018-07-07	Sukarela	100,000
4	Raka	2018-07-09	Pokok	60,000
5	Raka	2018-07-09	Wajib	40,000
6	Rini	2018-03-01	Pokok	60,000
7	Rini	2018-03-01	Wajib	40,000
8	Rini	2018-03-01	Sukarela	200,000
9	Aditya	2018-07-13	Sukarela	1,222,222
			Total Pemasukan	1,822,222

Bendahara Koperasi

Ketua Koperasi

Gambar 4.51 Tampilan Laporan Data Simpanan Anggota

e) Laporan Data Pinjaman Anggota



KOPERASI ANEKA USAHA

PADARINGAN WARGA (KOPARGA) BATUJAJAR

Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW03

Laporan Peminjaman

PERIODE : 2017/07/25 s/d 2018/07/25

	No	No Pinjam	Tgl	Nama	Jumlah	Lama	Jasa	Adm	Status
Γ	1	P0718004	09/07/2018	Rini	300,000	10 Bulan	3,000	1,500	Selesai
Γ	2	P0718005	14/07/2018	Rini	1,000,000	10 Bulan	15,000	5,000	Selesai
Г	3	P0718006	16/07/2018	Rini	10,000,000	12 Bulan	150,000	50,000	Pinjam
	4	P0718007	20/07/2018	Ucok	120,000	2 Bulan	1,800	600	Ditolak
Г	5	P0718008	20/07/2018	Ucok	12,555	2 Bulan	188	62	Pinjam

Bendahara Koperasi

Ketua Koperasi

108

Gambar 4.52 Tampilan Laporan Data Peminjaman

f) Laporan Pembayaran Angsuran



KOPERASI ANEKA USAHA

PADARINGAN WARGA (KOPARGA)

BATUJAJAR Jalan SMP Batujajar, Kecamatan Batujajar Barat, RT 08/RW03

Laporan Pembayaran Angsuran

PERIODE : 2017/07/25 s/d 2018/07/25

No	No Pinjam	Nama Anggota	Tanggal	Jumlah
1	P0718004	Rini	2018-07-09	34,500
2	P0718005	Rini	2018-07-14	120,000
3	P0718006	Rini	2018-07-16	850,000
4	P0718008	Ucok	2018-07-25	6,402
			Total Pemasukan	1,010,902

Bendahara Koperasi

Ketua Koperasi

Gambar 4.53 Tampilan Laporan Pembayaran Angsuran