

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi

Aplikasi simpan pinjam pada Kowan SBW Jatim yang dibangun ini merupakan aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data SQL. Aplikasi ini menggantikan aplikasi terdahulu yang berbasis *desktop*. Sebelum mengimplementasikan dan menjalankan Aplikasi Simpan Pinjam pada Kopwan SBW Jatim dibutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak dengan kondisi tertentu agar sistem dapat berjalan dengan baik. Adapun kebutuhan perangkat keras aplikasi simpan pinjam berbasis web pada Kopwan SBW Jatim adalah memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- a. Komputer dengan prosessor 1,5GHz atau lebih
- b. Harddisk 1 Gb
- c. Memori RAM 512 atau lebih
- d. Monitor
- e. Printer
- f. Mouse
- g. Keyboard
- h. Sistem operasi Windows XP atau lebih
- i. *Web Browser*
- j. Menyediakan perangkat jaringan yang mendukung akses internet

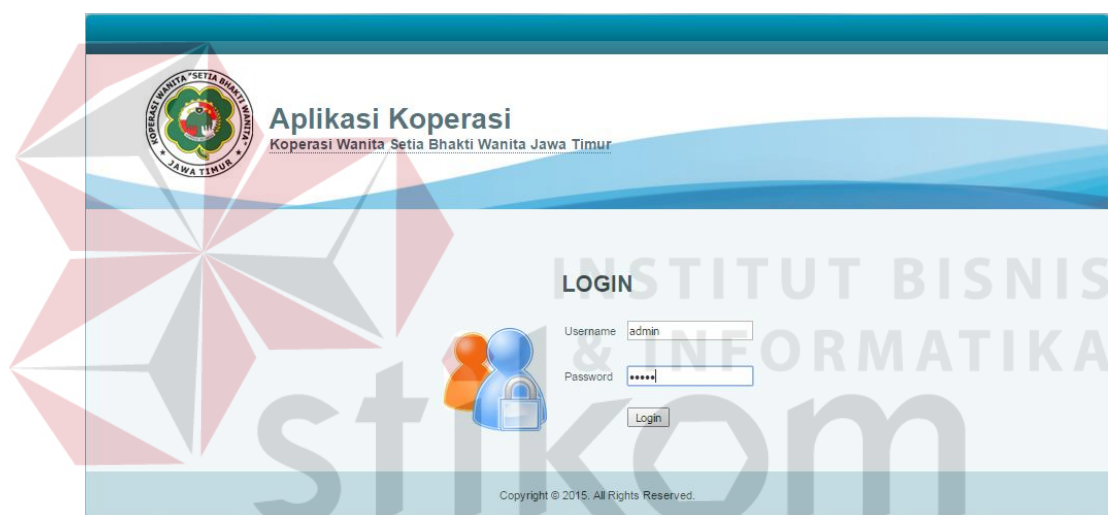
Sedangkan kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi Windows 7
- b. Mavromedia Dreamweaver 8
- c. XAMPP 2.5.8

4.1.1 Tampilan *Interface* Aplikasi

Berikut ini adalah tampilan *interface* dari aplikasi simpan pinjam pada Kopwan SBW Jatim.

A. Tampilan Awal

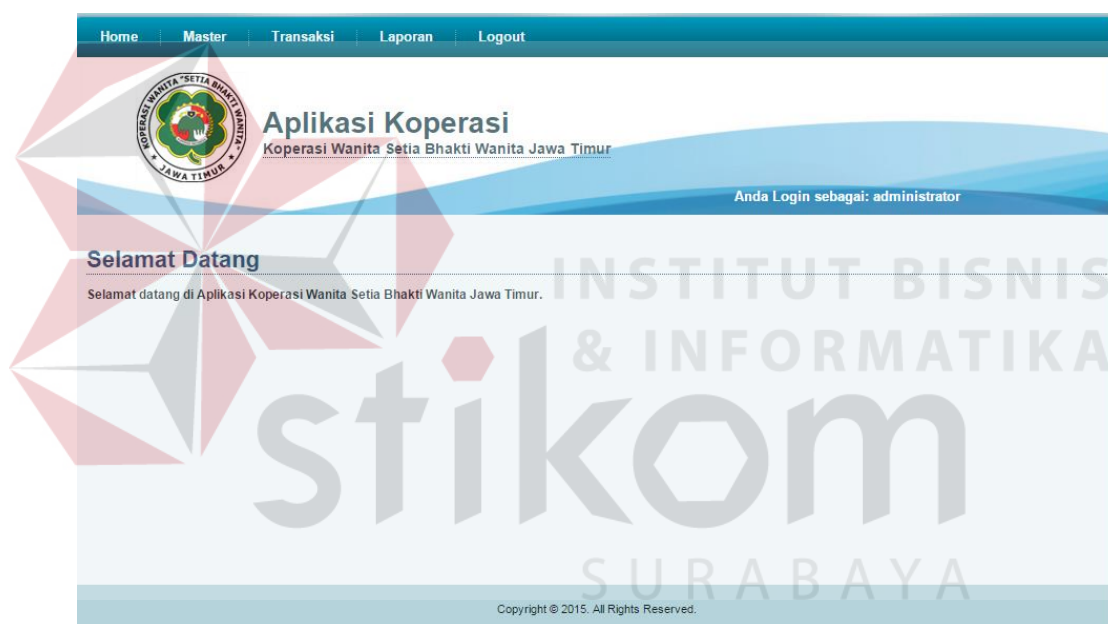


Gambar 4.1 Tampilan Awal

Pada saat aplikasi web dijalankan, maka akan muncul tampilan seperti gambar di atas. Tampilan awal yang disajikan adalah menu *login*. *User* diminta untuk memasukkan *username* dan *password*. Jika proses *login* berhasil maka akan ditampilkan menu utama seperti pada Gambar 4.2.

B. Tampilan Menu Utama

Menu utama akan muncul saat proses validasi *username* dan *password* berhasil. Menu utama memuat menu-menu yang dapat diakses oleh *user* yang bersangkutan. Setiap *user* memiliki hak akses menu yang berbeda-beda sesuai dengan jabatan yang dimiliki. Adapun pemisahan hak akses dikategorikan ke dalam enam macam jenis *user*, yaitu kasir, PJ kartu, audit, keanggotaan, ketua kelompok, anggota, kasie, kacab, dan kepala unit usaha.

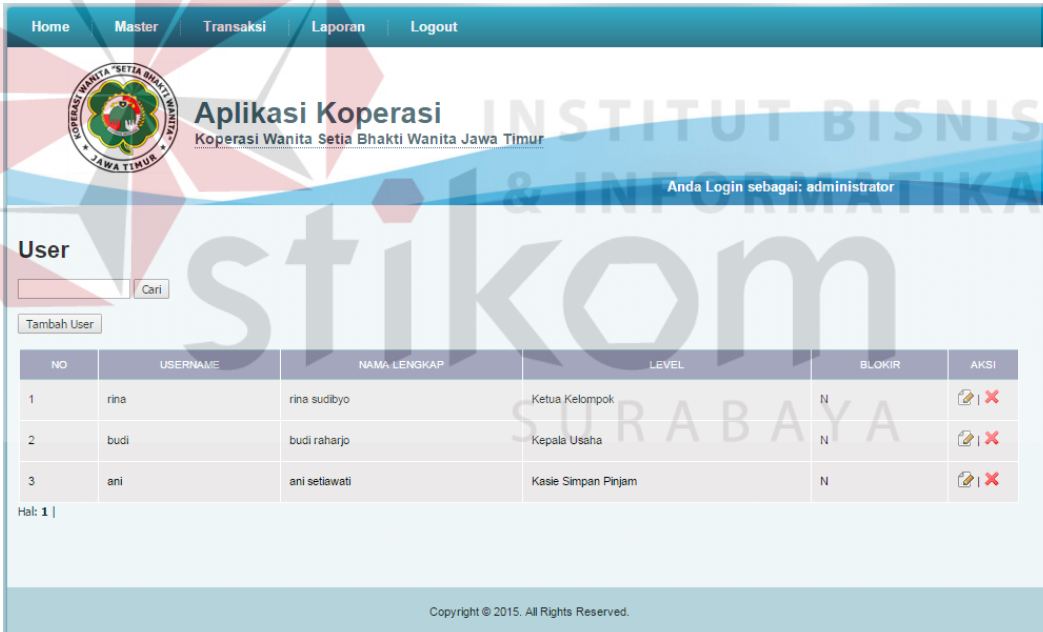








Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama Pada User Administrator

Ada lima kelompok menu yang terdapat pada halaman utama, yaitu kategori menu *home*, *master*, *transaksi*, *laporan*, dan *logout*. Menu *home* memiliki fungsi untuk kembali ke halaman awal, sedangkan menu *logout* memiliki fungsi untuk keluar. Selain dua menu tersebut, tiga kategori lainnya memiliki submenu. Adapun pembagian sub menu adalah sebagai berikut:

- a. Menu master memiliki submenu: user, akses menu, anggota, kelompok, jenis simpanan, cabang, dan jenis pinjaman.
- b. Menu transaksi memiliki submenu: simpanan, pembayaran simpanan, pinjaman, pengeluaran pinjaman, pencatatan angsuran, pembayaran angsuran, pendaftaran anggota, pengunduran diri anggota, pembentukan kelompok, dan pendaftaran ketua kelompok.
- c. Menu laporan memiliki submenu: laporan keanggotaan, laporan simpanan, laporan pinjaman, laporan angsuran, dan laporan bunga.

C. Tampilan Master User



NO	USERNAME	NAMA LENGKAP	LEVEL	BLOKIR	AKSI
1	rina	rina sudiby	Ketua Kelompok	N	 
2	budi	budi raharjo	Kepala Usaha	N	 
3	ani	ani setiawati	Kasie Simpan Pinjam	N	 

Gambar 4.3 Tampilan Master User

Master *user* digunakan untuk menambahkan akun yang dapat mengakses web ini. Pada master *user* dapat dilihat *user* yang sudah terdaftar beserta level *user* yang digunakan untuk mengkategorikan hak akses user yang bersangkutan. Pada halaman ini disediakan tombol cari untuk mencari data yang sudah terinput dengan

memasukan *username*. Selain itu terdapat menu untuk menambah, mengedit, dan menghapus data *user*.

D. Tampilan Menu Tambah User

Menu tambah *user* digunakan untuk menambah *user* baru. Pada menu ini diinputkan *username*, *password*, nama lengkap, dan level *user*. Level *user* digunakan untuk mengklasifikasikan hak akses dari *user* yang bersangkutan.

The screenshot shows the 'Tambah User' form in the 'Aplikasi Koperasi' web application. The form includes the following fields and options:

- Username:
- Password:
- Nama Lengkap:
- Level: Kasie Simpan Pinjam Ketua Kelompok Kepala Usaha Kepala Cabang


Buttons:

Gambar 4.4 Tampilan Menu Tambah *User*

E. Tampilan Master Akses Menu

















Master akses menu digunakan untuk menentukan level *user* mana saja yang mengakses masing-masing menu yang terdapat pada web ini. Terdapat menu tambah, edit, dan hapus menu.

Home Master Transaksi Laporan Logout

 **Aplikasi Koperasi**
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Akses Menu

NO	NAMA MODUL	LINK	AKTIF	STATUS AKSES	PARENT MENU	AKSI
1	Root	#	N	Kasie Simpan Pinjam, Ketua Kelompok, Kepala Usaha, Kepala Cabang, Admin	Root	 
2	Home	?module=home	Y	Kasie Simpan Pinjam, Ketua Kelompok, Kepala Usaha, Kepala Cabang, Admin	Root	 
3	Master	#	Y	Admin	Root	 
4	User	?module=user	Y	Admin	Master	 
5	Akses Menu	?module=modul	Y	Admin	Master	 
6	Anggota	?module=anggota	Y	Admin	Master	 
7	Kelompok	?module=kelompok	Y	Admin	Master	 
8	Jenis Simpanan	?module=jenis_simpanan	Y	Admin	Master	 

Gambar 4.5

Tampilan Master Akses Menu

F. Tampilan Tambah Menu

Home Master Transaksi Laporan Logout

 **Aplikasi Koperasi**
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Tambah Menu

Nama modul :

Link :

Parent Menu :

Aktif Modul : Y N

Status Modul : Kasie Simpan Pinjam Ketua Kelompok Kepala Usaha Kepala Cabang Admin

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.6

Tampilan Tambah Menu

Tambah menu digunakan untuk menambahkan menu beserta hak akses untuk menu terkait. Terdapat *field* nama modul, *link*, *parent menu*, *aktif modul*, dan *status modul*.

G. Tampilan Master Kelompok

Master kelompok digunakan dalam pembentukan kelompok. Terdapat menu cari untuk mencari kelompok yang telah terbentuk berdasarkan kecamatan. Terdapat pula menu tambah, edit, dan hapus kelompok.

NO	ID KELOMPOK	KECAMATAN	TANGGAL TERBENTUK	KETUA KELOMPOK	AKSI
1	K002	Kenjeran	12/01/2015	-	
2	K001	Rungkut	04/01/2015	A001 - anggota 1	

Hal: 1 |

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.7 Tampilan Master kelompok

H. Tampilan Pembentukan Kelompok Baru

Menu pembentukan kelompok baru memiliki *field* ID kelompok yang terbentuk secara otomatis, kecamatan, dan tanggal terbentuk.

Home Master Transaksi Laporan Logout

Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Pembentukan Kelompok Baru

Id Kelompok : K003

Kecamatan : gayungsari

Tanggal Terbentuk : May 3 2014

Simpan Batal

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.8 Tampilan Pembentukan Kelompok Baru

I. Tampilan Master Cabang

Home Master Transaksi Laporan Logout

Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Cabang

Cari

Tambah Cabang Baru

NO	ID CABANG	NAMA CABANG	TELPON	ALAMAT	KOTA	AKSI
1	C003	Krian	920381497129	Krian	Sidoarjo	
2	C001	Rungkut	26342839472376	rungkut	surabaya	
3	C002	Sumenep	12345678	Sumenep	Sumenep	

Hal: 1 |

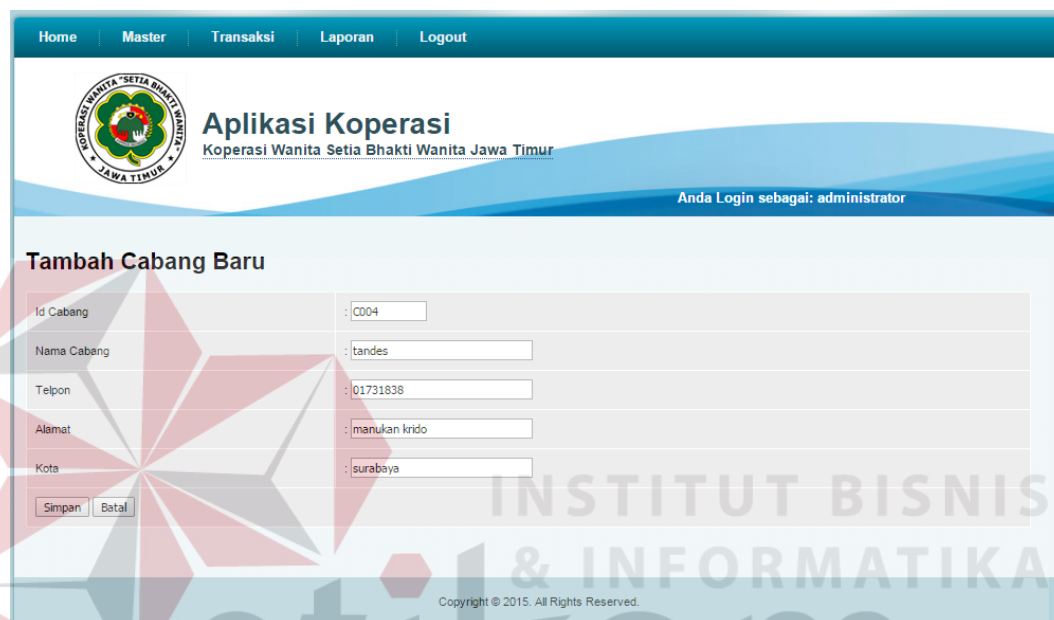
Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.9 Tampilan Master Cabang

Master cabang digunakan untuk mengelola data kantor cabang. Terdapat menu cari untuk mencari cabang yang telah terbentuk berdasarkan nama cabang. Terdapat pula menu tambah, edit, dan hapus cabang.

J. Tampilan Tambah Cabang Baru

Tambah cabang baru digunakan untuk menambahkan data kantor cabang yang baru. Menu ini memiliki *field* ID cabang yang terbentuk secara otomatis, nama cabang, telepon, alamat, dan kota.



The screenshot shows the 'Tambah Cabang Baru' form in the 'Aplikasi Koperasi' web application. The application is for 'Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur'. The user is logged in as 'administrator'. The form contains the following fields:

Field	Value
Id Cabang	C004
Nama Cabang	tandes
Telpon	01731838
Alamat	manukan krido
Kota	surabaya

Buttons: Simpan, Batal

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.10 Tampilan Tambah Cabang Baru

K. Tampilan Master Anggota

Master anggota digunakan untuk mengelola data anggota. Terdapat menu cari untuk mencari anggota yang telah terdaftar berdasarkan nama anggota. Terdapat pula menu tambah, edit, dan hapus anggota.



Home Master Transaksi Laporan Logout

Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Anggota

Cari

Pendaftaran Anggota Baru

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ALAMAT	KECAMATAN	NO HP	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	TANGGAL DAFTAR	KELOMPOK	AKSI
1	A001	anggota 1	kedung baruk	rungkut	111111112222222222	surabaya	08/01/1970	08/01/2015	K001 - Rungkut	
2	A003	clara	kenjeran	kenjeran	0892113134	sidoarjo	13/04/1978	13/01/2015	K002 - Kenjeran	

Hal: 1 |

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.11 Tampilan Master Anggota

L. Tampilan Pendaftaran Anggota Baru



Home Master Transaksi Laporan Logout

Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Pendaftaran Anggota Baru

Id Anggota : A005

Nama Anggota : Jeni

Alamat : rungkut madya

Kecamatan : rungkut

No HP : 0283284

Tempat Lahir : surabaya

Tanggal Lahir : Sep 19 2015

Kelompok : K001 - Rungkut

Simpan Batal

Gambar 4.12 Tampilan Pendaftaran Anggota Baru

Pendaftaran anggota baru digunakan untuk menambahkan data anggota yang mendaftar di koperasi. Menu ini memiliki *field* ID anggota yang terbentuk

secara otomatis, nama anggota, kecamatan, nomor hp, tempat lahir, tanggal lahir, dan kelompok.

M. Tampilan Master Jenis Simpanan

Master jenis simpanan ini digunakan untuk membuat daftar jenis simpanan apa saja yang berlaku beserta ketentuan-ketentuan yang meliputi besar bunga, status wajib, jumlah cicilan, besar minimum simpanan. Terdapat menu cari untuk mencari jenis simpanan yang telah tercatat berdasarkan nama jenis simpanan. Terdapat pula menu tambah, edit, dan hapus jenis simpanan.



NO	ID JENIS SIMPANAN	NAMA SIMPANAN	BUNGA SIMPANAN	BESAR MINIMUM SIMPANAN	WAJIB	DAPAT DICICIL	JUMLAH MIN CICILAN	JUMLAH MAKS CICILAN	AKSI
1	JS001	Simpanan Pokok (SP)	0 %	500000	Ya	Ya	2	5	
2	JS003	Simpanan Sukareta (SS)	1 %	0	Tidak	Tidak	0	0	
3	JS002	Simpanan Wajib (SW)	0 %	10000	Ya	Tidak	0	0	
4	JS004	Simpanan Wajib Insidentil (SWi)	0 %	10000	Ya	Tidak	0	0	

Gambar 4.13 Tampilan Master Jenis Simpanan

N. Tampilan Master Jenis Pinjaman

NO	ID JENIS PINJAMAN	NAMA PINJAMAN	BUNGA PINJAMAN	BESAR MINIMUM PINJAMAN	BESAR MAKSIMUM PINJAMAN	JUMLAH MIN CICILAN	JUMLAH MAKS CICILAN	LAMA MIN KEANGGOTAAN	PINJAMAN SEBELUMNYA	JENIS PINJAMAN SEBELUMNYA	HISTORI PINJAMAN	SISA ANGSURAN	AKSI
1	JP001	pinjaman 1	0 %	345	546345	346345 kali	3455664 kali	2 bulan	Tidak	-	0 kali	0 %	
2	JP002	pinjaman 2	0 %	546789	456789	45345678 kali	54435678 kali	4 bulan	Ya	JP001 - pinjaman 1	45231 kali	21334 %	
3	JP003	SP 1 tahap 1	1 %	100000	12000000	5 kali	24 kali	0 bulan	Tidak	-	0 kali	0 %	

Hal: 1 |

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.14 Tampilan Master Jenis Pinjaman

Master jenis pinjaman ini digunakan untuk membuat daftar jenis pinjaman apa saja yang berlaku beserta ketentuan-ketentuan yang meliputi besar bunga, jumlah cicilan, syarat peminjaman sebelumnya, lama minimum keanggotaan dan besar maksimum pinjaman. Terdapat menu cari untuk mencari jenis simpanan yang telah tercatat berdasarkan nama jenis simpanan. Terdapat pula menu tambah, edit, dan hapus jenis simpanan.

O. Tampilan Transaksi Simpanan

Form transaksi simpanan digunakan untuk menyimpan data sebelum dilakukan transaksi pembayaran simpanan pada kasir. Form ini diisi oleh bagian PJ kartu.

Home Master Transaksi Laporan Logout

Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Tambah Simpanan Baru

Id Simpanan	: 5.2015.01.14.001
Id Anggota	: A001
Nama Anggota	: anggota 1
Kelompok	: K001 - kelompok kecamatan 1 - surabaya
Jenis Simpanan	: JS001 - simpanan 1
Besar Simpanan	: 1500000000

Simpan Batal

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.15 Tampilan Transaksi Simpanan

P. Tampilan Transaksi Pembayaran Simpanan

Home Master Transaksi Laporan Logout

Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Tambah Pembayaran Simpanan Baru

Id Simpanan	: <input type="text"/>
-------------	------------------------

Cari Batal

Copyright © 2015. All Rights Reserved.

Gambar 4.16 Tampilan Transaksi Pembayaran Simpanan

Halaman transaksi pembayaran simpanan digunakan oleh kasir untuk menginputkan pembayaran simpanan. Namun sebelumnya data dari simpanan diinputkan oleh bagian PJ kartu dan divalidasi oleh audit.

Q. Tampilan Transaksi Pinjaman

Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Tambah Pinjaman Baru

Id Pinjaman	: P.2015.01.14.001
Id Anggota	: - pilih anggota - ▾
Nama Anggota	: <input type="text"/>
Kelompok	: <input type="text"/>
Jenis Pinjaman	: - pilih jenis pinjaman - ▾
Batas Minimal Pinjaman	: <input type="text"/>
Batas Maksimal Pinjaman	: <input type="text"/>
Besar Pinjaman	: <input type="text"/>
Masa Angsuran	: ▾
Jatuh Tempo	: Jan ▾ 14 ▾ 2015 <input type="text"/>
Keperluan	: <input type="text"/>

Gambar 4.17 Tampilan Transaksi Pinjaman

Halaman transaksi pinjaman diakses oleh PJ kartu saat ada anggota yang hendak melakukan peminjaman. Transaksi pinjaman ini digunakan untuk menginputkan data pengajuan pinjaman yang akan di *approve* oleh kasie simpan pinjam.

R. Tampilan Laporan Keanggotaan

Laporan keanggotaan menampilkan data keseluruhan anggota yang terdaftar di koperasi. Laporan keanggotaan ini dapat dilihat seperti pada Gambar 4.18.

Laporan Keanggotaan

K001 - kelompok kecamatan 1

Tanggal Cetak : 15/01/2015

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ALAMAT	KECAMATAN	KOTA	NO HP	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	TANGGAL DAFTAR	STATUS
1	A001	anggota 1	kedung baruk	rungkut	surabaya	111111112222222222	surabaya	08/01/1970	08/01/2015	aktif
2	A002	anggota 2	sgdkjfgg	hgjhg	surabaya	67585875	fdftyuftfy	14/09/1980	08/01/2015	tidak aktif
3	A003	Ririn	rungkut	rungkut	surabaya	0891324511	surabaya	05/04/1987	15/01/2015	aktif

Gambar 4.18 Tampilan Laporan Keanggotaan

S. Tampilan Laporan Simpanan

Transaksi pembayaran simpanan oleh anggota akan dilaporkan melalui laporan simpanan secara periodik. Laporan simpanan ini dapat dilihat seperti pada Gambar 4.19.



Laporan Simpanan
Periode Tanggal : 15/01/2014 s/d 15/01/2015
Tanggal Cetak : 15/01/2015

NO	ID SIMPANAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	JENIS SIMPANAN	BESAR SIMPANAN	TANGGAL	STATUS
1	S.2015.01.13.001	A001	anggota 1	K001 - kelompok kecamatan 1	simpanan 1	Rp. 100,000	13/01/2015	sudah dibayar
2	S.2015.01.15.001	A003	Ririn	K001 - kelompok kecamatan 1	simpanan 1	Rp. 250,000	15/01/2015	belum dibayar

Gambar 4.19 Tampilan Laporan Simpanan

T. Tampilan Laporan Pinjaman

Transaksi peminjaman oleh anggota akan dilaporkan melalui laporan pinjaman secara periodik. Laporan pinjaman ini dapat dilihat seperti pada Gambar 4.20.

Laporan Pinjaman

Periode Tanggal : 15/01/2014 s/d 15/01/2015

Tanggal Cetak : 15/01/2015

NO	ID PINJAMAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	JENIS PINJAMAN	BESAR PINJAMAN	MASA ANGSURAN	TANGGAL	JATUH TEMPO	KEPERLUAN	STATUS
1	P.2015.01.13.001	A001	anggota 1	K001 - kelompok kecamatan 1	pinjaman 1	Rp. 100,000	4	13/01/2015	20/01/2015	berobat	sudah dikeluarkan
2	P.2015.01.13.002	A001	anggota 1	K001 - kelompok kecamatan 1	pinjaman 1	Rp. 10,000	3	13/01/2015	13/01/2015	sdfsdfsdf	belum dikeluarkan

Gambar 4.20 Tampilan Laporan Pinjaman

4.2 Evaluasi Sistem

Setelah melakukan implementasi sistem, dilakukan evaluasi sistem. Tujuan dilakukannya evaluasi ini adalah untuk mengetahui apakah program sudah berfungsi seperti yang diharapkan. Evaluasi ini menggunakan metode *black box testing*. Evaluasi ini mencakup uji coba fungsi aplikasi dan fungsi perhitungan. Berikut adalah evaluasi yang dilakukan.

4.2.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi

Uji coba fungsi aplikasi merupakan pengecekan kesesuaian fungsi-fungsi dari aplikasi apakah sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba ini dilakukan dengan menginputkan data transaksi pendaftaran anggota dan kelompok koperasi serta data transaksi simpan pinjam. Berikut ini adalah data pada proses uji coba.

Tabel 4.1 Data Uji Coba

No.	Nama	Status	Detail
1.	Anggota 1	Lama	Transaksi Pada Pusat
2.	Anggota 2	Lama	Transaksi Pada Cabang
3.	Anggota 3	Baru	Transaksi Pada Pusat
4.	Anggota 4	Keluar	Transaksi Pada Cabang

5.	Anggota 5	Baru Namun Pernah Menjadi Anggota	Transaksi Pada Cabang
----	-----------	-----------------------------------	-----------------------

A. Desain Uji Coba Proses Administrasi Keanggotaan

Data keanggotaan diinputkan oleh bagian keanggotaan. Data keanggotaan meliputi data anggota secara individu maupun data kelompok. Data anggota maupun kelompok dapat diolah menjadi laporan keanggotaan.

Tabel 4.2 Desain Uji Coba Proses Administrasi Keanggotaan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Hasil Uji Coba
1	Menyimpan data keanggotaan	Memasukan data diri calon anggota	Muncul pesan "sukses"	Sukses
2	Menampilkan informasi keanggotaan yang ada pada <i>database</i>	Memasukan ID anggota yang ada pada <i>database</i>	Muncul informasi keanggotaan dengan ID terinput	Sukses
3	Menampilkan informasi keanggotaan yang tidak ada pada <i>database</i>	Memasukan ID anggota yang tidak ada pada <i>database</i>	Tidak muncul informasi keanggotaan dengan ID terinput	Sukses
4	Menampilkan laporan keanggotaan keseluruhan	Menekan tombol laporan keanggotaan	Muncul laporan keanggotaan secara keseluruhan	Sukses
5	Merubah status anggota yang keluar	ID Anggota yang melakukan unregistrasi	Status anggota menjadi "tidak aktif"	Sukses
6	Menampilkan Laporan Anggota Masuk dan Keluar	Tahun Periode Laporan	Muncul Laporan Jumlah Anggota yang Masuk dan Keluar Tiap Bulan Dalam Satu Periode	Sukses
7	Menampilkan Laporan	Tahun Periode Laporan	Muncul Laporan Jumlah Anggota Pada Tiap Kota	Sukses

	Keanggotaan Perkota		Dalam Satu Periode	
--	------------------------	--	-----------------------	--

Berikut ini adalah tampilan uji coba program untuk proses administrasi keanggotaan.

1. Menyimpan Data Keanggotaan

Pendaftaran Anggota Baru


Nomor KTP	: 2222222222222222
Nama Anggota	: Anggota 2
Alamat	: Rungkut
Kota	: Surabaya ▼
Kecamatan	: Rungkut ▼
No HP	: 2345678901
Tempat Lahir	: Sidoarjo
Tanggal Lahir	: May ▼ 10 ▼ 1987
Kelompok	: 001 - Rungkut ▼ <small>Anda sebaiknya memilih kelompok yang berada di kecamatan Rungkut</small>
Pemohon	: Anggota 1
Status	: Ketua Kelompok 001
Referensi	: Rapat Kelompok (4 Maret 2014)

Simpan Batal

Gambar 4.21 Menyimpan Data Keanggotaan

Gambar 4.21 merupakan data anggota baru yang diinputkan. Setelah diinputkan akan dilakukan validasi oleh kasie seperti pada gambar di bawah ini.

Home Master Transaksi Laporan Logout



Aplikasi Koperasi

Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: kasie

Approval Anggota Baru

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ALAMAT	KECAMATAN	KOTA	NO HP	TANGGAL DAFTAR	KELOMPOK	STATUS		APPROVAL
1	001.000003	Anggota 5	Menganti	Menganti	Gresik	5678901234	05/03/2014	001 - Rungkut	sudah diaudit	Anggota telah terdaftar dengan nomor KTP yang sama. Tampilkan riwayat angsuran anggota ini.	Approve Tolak
2	002.000002	Anggota 4	Sidoarjo	Balombang	Sidoarjo	4567890123	05/03/2014	002 - Buduran	sudah diaudit		Approve Tolak

Gambar 4.22 Validasi Anggota Baru Oleh Kasie

Saat ada calon anggota yang mendaftar, maka akan dilakukan pengecekan oleh sistem apakah nomor kartu tanda penduduk (KTP) calon anggota tersebut pernah terdaftar sebagai anggota. Jika pernah menjadi anggota, maka kasie dapat melihat histori pembayaran angsuran anggota terkait untuk mengetahui kondisinya.

2. Menampilkan Informasi Keanggotaan yang Ada pada Database

Anggota

Cari

[Pendaftaran Anggota Baru](#)

Hasil Pencarian anggota dengan kata Anggota 1

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ALAMAT	KECAMATAN	KOTA	NO HP	TANGGAL DAFTAR	KELOMPOK	STATUS	DETAIL	AKSI
1	001.000001	Anggota 1	Surabaya	Rungkut	Surabaya	1234567890	05/03/2014	001 - Rungkut	aktif	detail	

Hal: 1 |

Gambar 4.23 Menampilkan Informasi Keanggotaan yang Ada pada Database

Setelah data anggota baru diinputkan, maka dilakukan uji coba menampilkan informasi anggota yang tersimpan pada *database*. Hal iniditunjukkan dengan menampilkan data anggota baru yang diinputkan pada Gambar 4.21.

3. Menampilkan Informasi Keanggotaan yang Tidak Ada pada *Database*



Gambar 4.24 Menampilkan Informasi Keanggotaan yang Tidak Ada pada *Database*

Uji coba pada Gambar 4.24 dilakukan dengan menginputkan nama anggota yang tidak berada dalam *database*. Saat data tersebut diinputkan, maka muncul pesan “data tidak ada”.

4. Menampilkan Laporan Keanggotaan Keseluruhan

Selain dilakukan uji coba untuk menampilkan data perseorangan, dilakukan juga uji coba untuk menampilkan data secara keseluruhan. Gambar 4.25 menunjukkan bahwa program berhasil menampilkan data anggota seluruhnya.

Anggota

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ALAMAT	KECAMATAN	KOTA	NO HP	TANGGAL DAFTAR	KELOMPOK	STATUS	DETAIL	AKSI
1	001.000001	Anggota 1	Surabaya	Rungkut	Surabaya	1234567890	05/03/2014	001 - Rungkut	aktif	detail	
2	001.000002	Anggota 2	Rungkut	Rungkut	Surabaya	2345678901	05/03/2014	001 - Rungkut	aktif	detail	
3	001.000003	Anggota 5	Menganti	Menganti	Gresik	5678901234	05/03/2014	001 - Rungkut	sudah diaudit	detail	
4	002.000001	Anggota 3	Jenggolo	Buduran	Sidoarjo	3456789012	05/03/2014	002 - Buduran	aktif	detail	
5	002.000002	Anggota 4	Sidoarjo	Balombangendo	Sidoarjo	4567890123	05/03/2014	002 - Buduran	aktif	detail	

Hal: 1 |

Gambar 4.25 Menampilkan Laporan Keanggotaan Keseluruhan

5. Merubah Status Anggota yang Keluar

Uji coba pada gambar 4.26 dilakukan dengan mengisi form pengunduran diri anggota. Anggota yang keluar adalah dengan ID anggota "001.000003". Pada saat anggota telah keluar maka status anggota bukan lagi "aktif" tetapi berubah menjadi "tidak aktif".

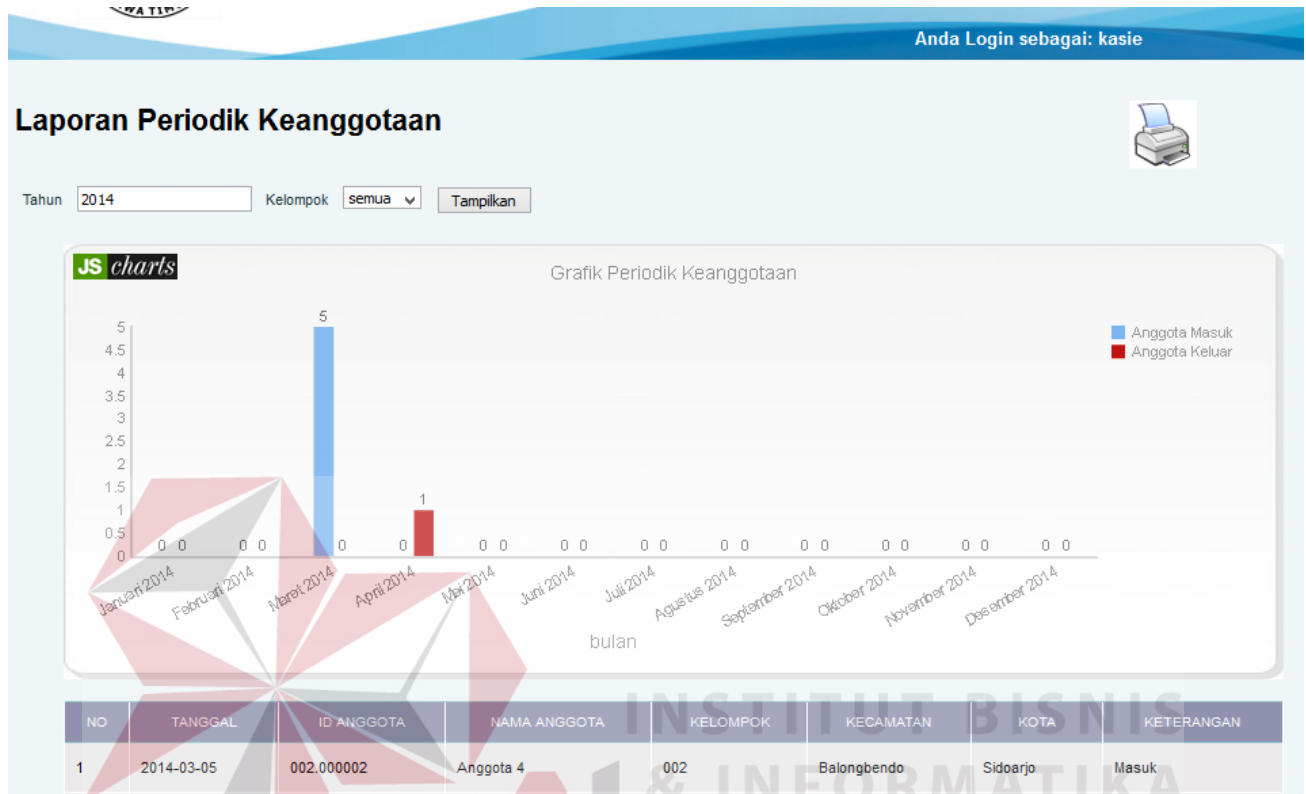
Anggota

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ALAMAT	KECAMATAN	KOTA	NO HP	TANGGAL DAFTAR	KELOMPOK	STATUS	DETAIL
1	001.000001	Anggota 1	Surabaya	Rungkut	Surabaya	1234567890	05/03/2014	001 - Rungkut	aktif	detail
2	001.000002	Anggota 2	Rungkut	Rungkut	Surabaya	2345678901	05/03/2014	001 - Rungkut	aktif	detail
3	001.000003	Anggota 5	Menganti	Menganti	Gresik	5678901234	05/03/2014	001 - Rungkut	tidak aktif	detail
4	002.000001	Anggota 3	Jenggolo	Buduran	Sidoarjo	3456789012	05/03/2014	002 - Buduran	aktif	detail
5	002.000002	Anggota 4	Sidoarjo	Balombangendo	Sidoarjo	4567890123	05/03/2014	002 - Buduran	aktif	detail

Hal: 1 |

Gambar 4.26 Menampilkan Perubahan Status Anggota Keluar

6. Menampilkan Laporan Anggota Masuk dan Keluar



Gambar 4.27 Menampilkan Laporan Anggota Masuk dan Keluar

Uji coba pada gambar 4.27 dilakukan dengan mengisi periode tahun “2014” pada laporan anggota masuk dan keluar. Hasil yang didapatkan adalah jumlah anggota yang masuk dan keluar tiap bulan dalam satu periode yang dipilih.

7. Menampilkan Laporan Keanggotaan Perkota

Uji coba pada gambar 4.28 dilakukan dengan mengisi periode tahun “2014” pada laporan anggota perkota. Hasil yang didapatkan adalah jumlah anggota pada setiap kota seperti gambar di bawah ini.



Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: kaside

Laporan Keanggotaan Per Kota

NO	KOTA	JUMLAH ANGGOTA	DETAIL
1	Surabaya	2	 detail
2	Sidoarjo	2	detail
3	Sumenep	0	detail
4	Gresik	1	detail
5	Krian	0	detail

Gambar 4.28 Menampilkan Laporan Keanggotaan Perkota

B. Desain Uji Coba Proses Simpanan Anggota

Data anggota yang telah terinput pada proses pendaftaran akan digunakan terkait dengan proses simpanan anggota. Saat seorang anggota melakukan pembayaran simpanan, maka data pembayaran simpanan tersebut akan diinputkan ke sistem. Data simpanan yang telah diinputkan dapat diolah menjadi laporan simpanan dalam suatu periode.

Tabel 4.3 Desain Uji Coba Proses Simpanan Anggota

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Hasil Uji Coba
1	Menyimpan data master simpanan	Memasukan detail master simpanan	Jenis simpanan bertambah	Sukses
2	Menyimpan data transaksi simpanan anggota	Menuliskan detail transaksi simpanan	Muncul bukti transaksi simpanan	Sukses
3	Menampilkan laporan simpanan anggota pada	Menekan tombol laporan simpanan	Muncul data simpanan dalam suatu periode	Sukses

	kantor pusat dan cabang			
4	Menampilkan laporan bunga simpanan	Menekan tombol laporan bunga	Muncul data bunga dari simpanan dalam satu periode	Sukses

Berikut ini adalah tampilan hasil uji coba untuk proses simpanan anggota.

1. Menyimpan Data Master Simpanan

Gambar 4.29 menunjukkan uji coba dalam penyimpanan master simpanan.

Pada *form* master simpanan dimasukan kriteria-kriteria simpanan lalu dilakukan penyimpanan ke dalam *database*. Hasil penyimpanan tersebut akan muncul jenis simpanan pada *form* transaksi simpanan seperti pada Gambar 4.30.

The screenshot shows a web application interface for a cooperative. The header includes navigation links: Home, Master, Transaksi, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Jenis Simpanan Baru' and contains the following form fields:

- Id Jenis Simpanan:** 35002
- Nama Simpanan:** SP
- Bunga Simpanan:** 0 %
- Besar Minimum Simpanan (Rp):** 500000
- Wajib:** Ya Tidak
- Dapat D cicil:** Ya Tidak
- Jumlah Min. Cicilan:** 2
- Jumlah Maks. Cicilan:** 3

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. The footer of the page reads 'Copyright © 2015. All Rights Reserved.'

Gambar 4.29 Menyimpan Data Master Simpanan

2. Menyimpan Data Transaksi Simpanan Anggota

Tambah Simpanan Baru

Id Simpanan : S.2014.03.05.003

ID Anggota : 001.000002

Nama Anggota : Anggota 2

Kelompok : 001 - Rungkut - Surabaya

NO	NAMA SIMPANAN	BESAR SIMPANAN
1	Simpanan Pokok (SP)	200000
2	Simpanan Wajib (SW)	10000
3	Simpanan Sukarela (SS)	200000
4	Simpanan Wajib Insidental (SWI)	10000

Simpan Batal

Gambar 4.30 Menyimpan Data Transaksi Simpanan Anggota

Data simpanan yang telah tercatat akan melalui proses validasi oleh bagian audit. Tampilannya adalah seperti gambar di bawah ini.

Audit Simpanan

Cari

NO	ID SIMPANAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	TANGGAL	STATUS PEMBAYARAN	TOTAL SIMPANAN	DETAIL	AUDIT
1	S.2014.03.05.001	001.000001	Anggota 1	001 - Rungkut	05/03/2014	belum diaudit	Rp. 220,000	detail	<input type="checkbox"/>
2	S.2014.03.05.002	001.000002	Anggota 2	001 - Rungkut	05/03/2014	belum diaudit	Rp. 420,000	detail	<input type="checkbox"/>

Audit

Gambar 4.31 Validasi Simpanan Oleh Audit

Uji coba penyimpanan data transaksi simpanan anggota ditunjukkan pada Gambar 4.30. Data transaksi simpanan anggota yang sudah diinputkan akan di tampil seperti pada Gambar 4.32.

Simpanan

NO	ID SIMPANAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	TANGGAL	STATUS PEMBAYARAN	TOTAL SIMPANAN	DETAIL
1	S.2014.03.05.001	001.000001	Anggota 1	001 - Rungkut	05/03/2014	sudah dibayar	Rp. 220,000	detail
2	S.2014.03.05.002	001.000002	Anggota 2	001 - Rungkut	05/03/2014	sudah dibayar	Rp. 420,000	detail


Hal: 1 |

Gambar 4.32 Tampilan Transaksi Simpanan Anggota yang Telah Tersimpan

3. Menampilkan Laporan Simpanan Anggota

Setelah dilakukan input transaksi simpanan anggota, maka dilakukan uji coba menampilkan laporan simpanan anggota.

Home | Master | Transaksi | Laporan | Logout

 **Aplikasi Koperasi**
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA

STIKOM SURABAYA

Anda Login sebagai: kaside

Laporan Simpanan

Mar 5 2014 s/d Mar 5 2014 Cabang semua

NO	ID SIMPANAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	TOTAL SIMPANAN	TANGGAL	STATUS	PENANGGUNG JAWAB	DETAIL
1	S.2014.03.05.001	001.000001	Anggota 1	001 - Rungkut	Rp. 220,000	05/03/2014	sudah dibayar	administrator - Pusat	detail
2	S.2014.03.05.002	001.000002	Anggota 2	001 - Rungkut	Rp. 420,000	05/03/2014	sudah dibayar	Kasir Sidoarjo - Sidoarjo	detail

Gambar 4.33 Menampilkan Laporan Simpanan Anggota Pada Kantor Pusat

Tampilan laporan simpanan anggota ditunjukkan pada Gambar 4.33 menunjukkan laporan yang diakses oleh kantor pusat. Laporan tersebut dapat menampilkan seluruh transaksi simpanan. Sedangkan pada gambar 4.34

menunjukkan laporan pada kantor cabang yang hanya dapat menunjukkan transaksi yang terjadi pada cabang terkait.

Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: Kasir Sidoarjo

Laporan Simpanan

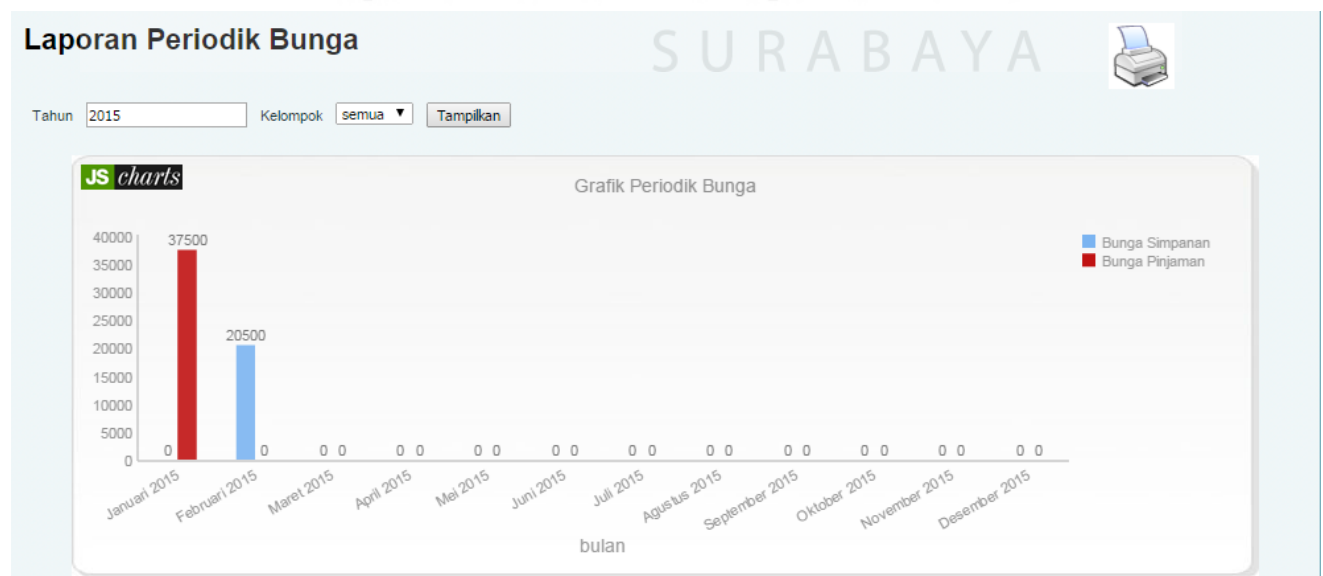
Mar 5 2014 s/d Mar 5 2014

NO	ID SIMPANAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	TOTAL SIMPANAN	TANGGAL	STATUS	PENANGGUNG JAWAB	DETAIL
1	S.2014.03.05.002	001.0000002	Anggota 2	001 - Rungkut	Rp. 420,000	05/03/2014	sudah dibayar	Kasir Sidoarjo - Sidoarjo	detail

Gambar 4.34 Menampilkan Laporan Simpanan Anggota Pada Kantor Cabang

4. Menampilkan Laporan Bunga Simpanan

Simpanan sukarela yang dimiliki oleh anggota mendapatkan bunga simpanan setiap bulannya. Total bunga simpanan yang dibayarkan oleh pihak koperasi ditampilkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.35 Menampilkan Laporan Bunga Simpanan

C. Desain Uji Coba Proses Pinjaman

Data anggota yang telah terinput pada proses pendaftaran akan digunakan terkait dengan proses pinjaman anggota. Proses pinjaman ini sendiri terdiri dari penarikan uang pinjaman dan pembayaran angsuran pinjaman. Saat seorang anggota melakukan transaksi pinjaman atau melakukan pembayaran angsuran, maka data pinjaman atau angsuran tersebut akan diinputkan ke sistem. Data pinjaman atau angsuran yang telah diinputkan dapat diolah menjadi laporan pinjaman dan angsuran dalam suatu periode.

Tabel 4.4 Desain Uji Coba Proses Pinjaman Anggota

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Hasil Uji Coba
1	Menyimpan data master pinjaman	Memasukan detail master pinjaman	Jenis pinjaman bertambah	Sukses
2	Menyimpan data transaksi pinjaman anggota	Menuliskan detail transaksi pinjaman	Jika syarat pinjaman tidak terpenuhi maka tidak dapat melakukan penyimpanan pinjaman. Muncul bukti transaksi pinjaman.	Sukses
3	Menampilkan laporan pinjaman anggota pada kantor pusat dan cabang	Menekan tombol laporan pinjaman	Muncul data pinjaman dalam suatu periode pada kantor pusat dan cabang	Sukses
4	Menyimpan data transaksi angsuran anggota	Menuliskan detail transaksi angsuran	Muncul bukti transaksi simpanan	Sukses

5	Menampilkan laporan angsuran anggota	Menekan tombol laporan angsuran	Muncul data angsuran dalam suatu periode	Sukses
6	Menampilkan laporan bunga pinjaman	Menekan tombol laporan bunga	Muncul data bunga dari angsuran pinjaman dalam satu periode	Sukses

Berikut ini adalah tampilan hasil uji coba untuk proses simpanan anggota.

1. Menyimpan Data Master Pinjaman

The screenshot shows a web application interface for adding a new loan type. The header includes the logo of Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur and the user role 'administrator'. The main form is titled 'Tambah Jenis Pinjaman Baru' and contains the following fields:

- Id Jenis Pinjaman:** JP003
- Nama Pinjaman:** SP1 Tahap 1
- Bunga Pinjaman:** 1 %
- Besar Minimum Pinjaman (Rp):** [Empty]
- Besar Maksimum Pinjaman (Rp):** 12000000
- Jumlah Min. Cicilan:** 5 kali
- Jumlah Maks. Cicilan:** 24 kali
- Lama Min. Keanggotaan:** [Empty] bulan
- Pinjaman Sebelumnya:** Ya Tidak
- Jenis Pinjaman Sebelumnya:** - pilih -
- History Pinjaman:** 0 kali
- Sisa Angsuran:** 0 %

Buttons for 'Simpan' and 'Batal' are located at the bottom left of the form.

Gambar 4.36 Menyimpan Data Master Pinjaman

Pada Gambar 4.36 dilakukan penyimpanan data kriteria-kriteria peminjaman pada *form* master pinjaman. Jenis pinjaman yang telah tersimpan akan muncul sebagai pilihan pada kolom jenis pinjaman pada *form* transaksi pinjaman. Jenis-jenis pinjaman yang sudah terinput juga akan muncul seperti pada gambar di bawah ini.

Jenis Pinjaman

NO	ID JENIS PINJAMAN	NAMA PINJAMAN	BUNGA PINJAMAN	BESAR MINIMUM PINJAMAN	BESAR MAKSIMUM PINJAMAN	JUMLAH MIN CICILAN	JUMLAH MAKS CICILAN	LAMA MIN KEANGGOTAAN	PINJAMAN SEBELUMNYA	JENIS PINJAMAN SEBELUMNYA	HISTORI PINJAMAN	SISA ANGSURAN	AKSI
1	JP001	pinjaman 1	0 %	345	546345	1 kali	5 kali	2 bulan	Tidak	-	0 kali	0 %	
2	JP002	pinjaman 2	0 %	546789	456789	1 kali	3 kali	4 bulan	Ya	JP001 - pinjaman 1	45231 kali	21334 %	
3	JP003	SP1 Tahap 1	1 %	0	12000000	5 kali	24 kali	0 bulan	Tidak	-	0 kali	0 %	

Hal: 1 |

Gambar 4.37 Tampilan Master Simpanan yang Sudah Terinput

2. Menyimpan Data Transaksi Pinjaman Anggota

Transaksi pinjaman anggota akan disimpan pada *form* transaksi pinjaman. Namun jika prasyarat dari jenis pinjaman belum terpenuhi maka akan muncul notifikasi bahwa pinjaman tidak dapat dilakukan

Tambah Pinjaman Baru

Id Pinjaman :

ID Anggota :

Nama Anggota :

Kelompok :

Jenis Pinjaman :

lama keanggotaan masih belum mencapai syarat minimal untuk melakukan pinjaman jenis ini

Batas Minimal Pinjaman :

Batas Maksimal Pinjaman :

Besar Pinjaman :

Masa Angsuran :

Keperluan :

Gambar 4.38 Menyimpan Data Transaksi Pinjaman Anggota

Proses pinjaman ini akan melalui proses *approval* oleh kasie seperti pada gambar di bawah ini.

Approval Pinjaman

Cari

NO	ID PINJAMAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	JENIS PINJAMAN	BESAR PINJAMAN	MASA ANGSURAN	TANGGAL	KEPERLUAN	APPROVAL
1	P.2014.04.05.001	001.000001	Anggota 1	001 - Rungkut	SP 1 tahap 1	Rp. 1,000,000	5	05/04/2014		Approve Tolak

Gambar 4.39 Approval Pinjaman Oleh Kasie

3. Menampilkan Laporan Pinjaman Anggota

Setelah dilakukan input transaksi pinjaman anggota, maka dilakukan uji coba menampilkan laporan pinjaman anggota.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA

Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Laporan Pinjaman

Apr 5 2014 s/d Apr 5 2014 Cabang semua Tampilkan

NO	ID PINJAMAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	JENIS PINJAMAN	BESAR PINJAMAN	MASA ANGSURAN	TANGGAL	KEPERLUAN	STATUS	PENANGGUNG JAWAB
1	P.2014.04.05.001	001.000001	Anggota 1	001 - Rungkut	SP 1 tahap 1	Rp. 1,000,000	5	05/04/2014		sudah dikeluarkan	administrator - Pusat
2	P.2014.04.05.002	001.000002	Anggota 2	001 - Rungkut	SP 1 tahap 1	Rp. 500,000	5	05/04/2014		sudah diapprove	-

Gambar 4.40 Menampilkan Laporan Pinjaman Anggota Pada Kantor Pusat

Tampilan laporan pinjaman anggota ditunjukkan pada Gambar 4.40 menunjukkan laporan yang diakses oleh kantor pusat. Laporan tersebut dapat menampilkan seluruh transaksi pinjaman. Sedangkan pada gambar 4.41

menunjukkan laporan pada kantor cabang yang hanya dapat menunjukkan transaksi yang terjadi pada cabang terkait.

NO	ID PINJAMAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KELOMPOK	JENIS PINJAMAN	BESAR PINJAMAN	MASA ANGSURAN	TANGGAL	KEPERLUAN	STATUS	PENANGGUNG JAWAB
1	P.2014.04.05.002	001.000002	Anggota 2	001 - Rungkut	SP 1 tahap 1	Rp. 500,000	5	05/04/2014		sudah dikeluarkan	Kasir Sidoarjo - Sidoarjo

Gambar 4.41 Menampilkan Laporan Simpanan Anggota Pada Kantor Cabang

4. Menyimpan Data Transaksi Angsuran Anggota

Bukti Pembayaran Angsuran

Tanggal Cetak : 12/02/2015

Id Angsuran	: AP.2015.01.17.001
Id Pinjaman	: P.2015.01.17.001
Id Anggota	: A001
Nama Anggota	: anggota 1
Id Kelompok	: K001
Jenis Pinjaman	: SP 1 tahap 1
Tanggal Angsuran	: 17/01/2015
Angsuran Ke	: 1
Angsuran Pokok	: Rp. 1,500,000
Bunga Pinjaman	: Rp. 30,000
Besar Angsuran	: Rp. 1,530,000

Petugas, Penyetor,
 administrator anggota 1

Gambar 4.42 Bukti Pembayaran Transaksi Angsuran

Saat seorang anggota membayarkan angsuran dari pinjaman. Maka data transaksi akan disimpan dalam *database* dan dicetak sebagai bukti pembayaran angsuran. Adapun hasil uji coba pencatatan transaksi angsuran ditampilkan pada gambar 4.42.

5. Menampilkan Laporan Angsuran Anggota



The screenshot shows the 'Aplikasi Koperasi' interface for 'Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur'. The user is logged in as an administrator. The 'Laporan Angsuran' page displays a table of installment records for February 2015. The table has columns for NO, ID ANGSURAN, ID PINJAMAN, ID ANGGOTA, NAMA ANGGOTA, ID KELOMPOK, JENIS PINJAMAN, ANGSURAN KE, STATUS, and BESAR ANGSURAN. There are four records shown, all with a status of 'sudah dibayar' (paid).

NO	ID ANGSURAN	ID PINJAMAN	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ID KELOMPOK	JENIS PINJAMAN	ANGSURAN KE	STATUS	BESAR ANGSURAN
1	AP.2015.01.15.001	P.2015.01.14.001	A001	anggota 1	K001	SP 1 tahap lanjut	1	sudah dibayar	Rp. 500,000
2	AP.2015.01.15.002	P.2015.01.14.001	A001	anggota 1	K001	SP 1 tahap lanjut	2	sudah dibayar	Rp. 500,000
3	AP.2015.01.17.001	P.2015.01.17.001	A001	anggota 1	K001	SP 1 tahap 1	1	sudah dibayar	Rp. 1,500,000
4	AP.2015.01.17.002	P.2015.01.17.001	A001	anggota 1	K001	SP 1 tahap 1	2	sudah dibayar	Rp. 500,000

Gambar 4.43 Menampilkan Laporan Angsuran Anggota

Setelah dilakukan input transaksi pembayaran angsuran, maka dilakukan uji coba menampilkan laporan angsuran anggota. Tampilan laporan angsuran anggota ditunjukkan pada Gambar 4.43.

6. Menampilkan Laporan Bunga Pinjaman

Pinjaman yang dilakukan oleh anggota dikenakan bunga pinjaman setiap bulannya sesuai dengan sisa pinjaman anggota terkait. Total bunga pinjaman yang dibayarkan kepada pihak koperasi ditampilkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.44 Menampilkan Laporan Bunga Pinjaman

D. Desain Uji Coba Proses Tanggung Renteng

Data simpanan dan pinjaman yang telah dilakukan, digunakan pada proses tanggung renteng saat ada anggota yang tidak membayarkan angsuran atau simpanan wajib dan simpanan wajib insidentil. Pada proses tanggung renteng ini akan dilakukan pengurangan saldo simpanan kelompok untuk membayar kewajiban dari anggota kelompok yang tidak membayar.

Tabel 4.5 Desain Uji Coba Proses Tanggung Renteng

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan
1	Menyimpan data transaksi tanggung renteng anggota	Menuliskan detail transaksi tanggung renteng	Muncul bukti transaksi tanggung renteng
2	Menampilkan laporan tanggung renteng	Menekan tombol laporan tanggung renteng	Muncul data tanggung renteng dalam satu periode

Berikut ini adalah tampilan hasil uji coba untuk proses tanggung renteng anggota pada Kopwan SBW Jatim.

1. Menyimpan Data Tanggung Renteng Anggota

Transaksi Tanggung Renteng

ID Anggota : A001

Nama Anggota : Bona

Kelompok : 001 - Surabaya - Rungkut

Saldo Kelompok : Rp. 500,000

SIMPANAN

Kode Simpanan : 5.2014.05.05.001 tanggal 2014-05-05

Simpanan Wajib : Sudah dibayar: 10000 akan di debit dari simpanan kelompok : 10000

Simpanan Wajib Insidental : Sudah dibayar: 10000 akan di debit dari simpanan kelompok : 10000

Gambar 4.45 Menginputkan Data Transaksi Tanggung Renteng

Gambar di atas menunjukkan data transaksi tanggung renteng atas simpanan wajib, simpanan wajib insidental, dan angsuran pinjaman. From tanggung renteng secara otomatis akan menampilkan data simpanan dan angsuran yang harus dibayarkan berdasarkan ID Simpanan dan ID Pinjaman. Setelah dilakukan transaksi

ini maka muncul bukti transaksi tanggung renteng seperti pada gambar di bawah ini.



The screenshot displays a financial report from Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur. The report is titled 'Tanggung Renteng >> Detail Tanggung Renteng'. It contains a table with the following data:

Id tanggung renteng	: TR.2015.03.12.001
Id Anggota	: A001
Nama Anggota	: Bona
Id Kelompok	: 001
Total Debit Simpanan Kelompok	: Rp. 230,800
Sisa Saldo Tabungan kelompok	Rp. 269,200
ID Pinjaman	: S.2014.05.05.001
Simpanan Wajib	: Rp. 10,000
Simpanan Wajib Insidentil	: Rp. 10,000
ID Pinjaman	: P.2014.05.05.001
Angsuran + Bunga	: Rp. 210,800


The report also features a large watermark for 'stikom' (Institut Bisnis & Informatika Surabaya) and a 'DETAIL' button.

Gambar 4.46 Menampilkan Bukti Transaksi Tanggung Renteng

2. Menampilkan Laporan Tanggung Renteng

Transaksi tanggung renteng yang telah dilakukan akan menghasilkan laporan seperti gambar di bawah ini.

Laporan Tanggung Renteng

Mar ▼ 12 ▼ 2015 s/d Mar ▼ 12 ▼ 2015 Cabang semua ▼ Tampilkan 

NO	ID TANGGUNG RENTENG	TANGGAL	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ID KELOMPOK	ID SIMPANAN	TOTAL SIMPANAN	ID PINJAMAN	TOTAL PINJAMAN	TOTAL PINJAMAN DAN SIMPANAN
1	TR.2015.03.12.001	12/03/2015	A001	Bona	001 - Rungkut	S.2014.05.05.001	Rp. 20,000	P.2014.05.05.001	Rp. 210,800	Rp. 230,800

Gambar 4.47 Menampilkan Laporan Tanggung Renteng

E. Desain Uji Coba Integrasi Program

Desain uji coba integrasi program dilakukan dengan cara menguji sinkronisasi data yang terdapat pada kantor pusat ataupun kantor cabang. Uji coba pada kantor pusat dan cabang digambarkan dengan penggunaan *browser* yang berbeda.

Tabel 4.6 Desain Uji Coba Integrasi Program

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan
1	Mengecek sinkronisasi data pada kantor cabang dan kantor pusat	Menginputkan data anggota pada kantor cabang	Data anggota cabang dapat dilihat pada laporan di kantor pusat

Berikut ini adalah tampilan hasil uji coba integrasi program pada kantor cabang dan kantor pusat. Gambar dibawah ini menunjukkan inputan pembentukan kelompok baru yang dilakukan pada kantor cabang dengan menggunakan *browser* Firefox.



Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

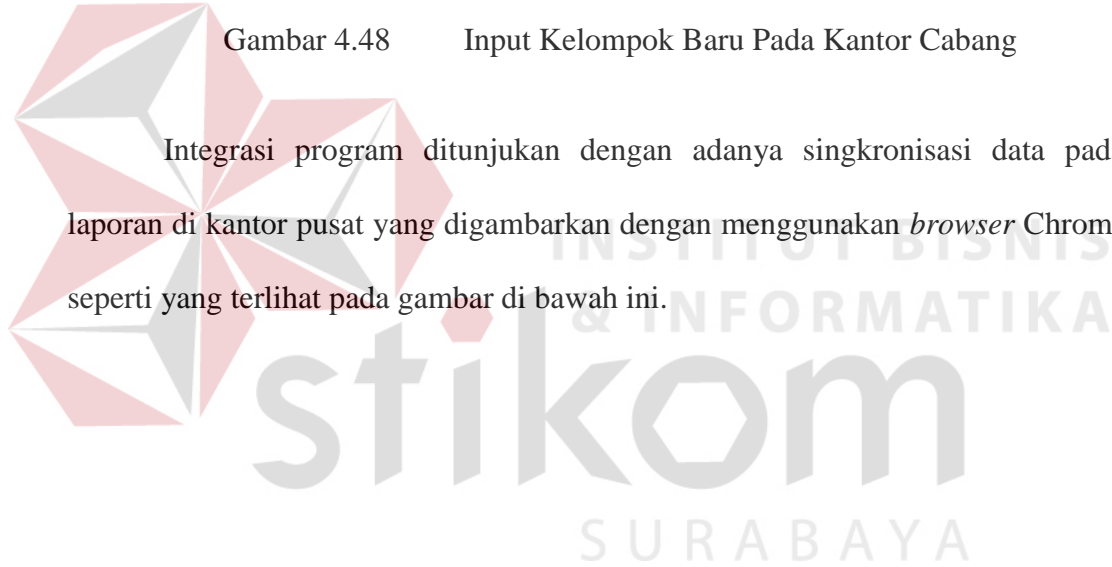
Anda Login sebagai: administrator

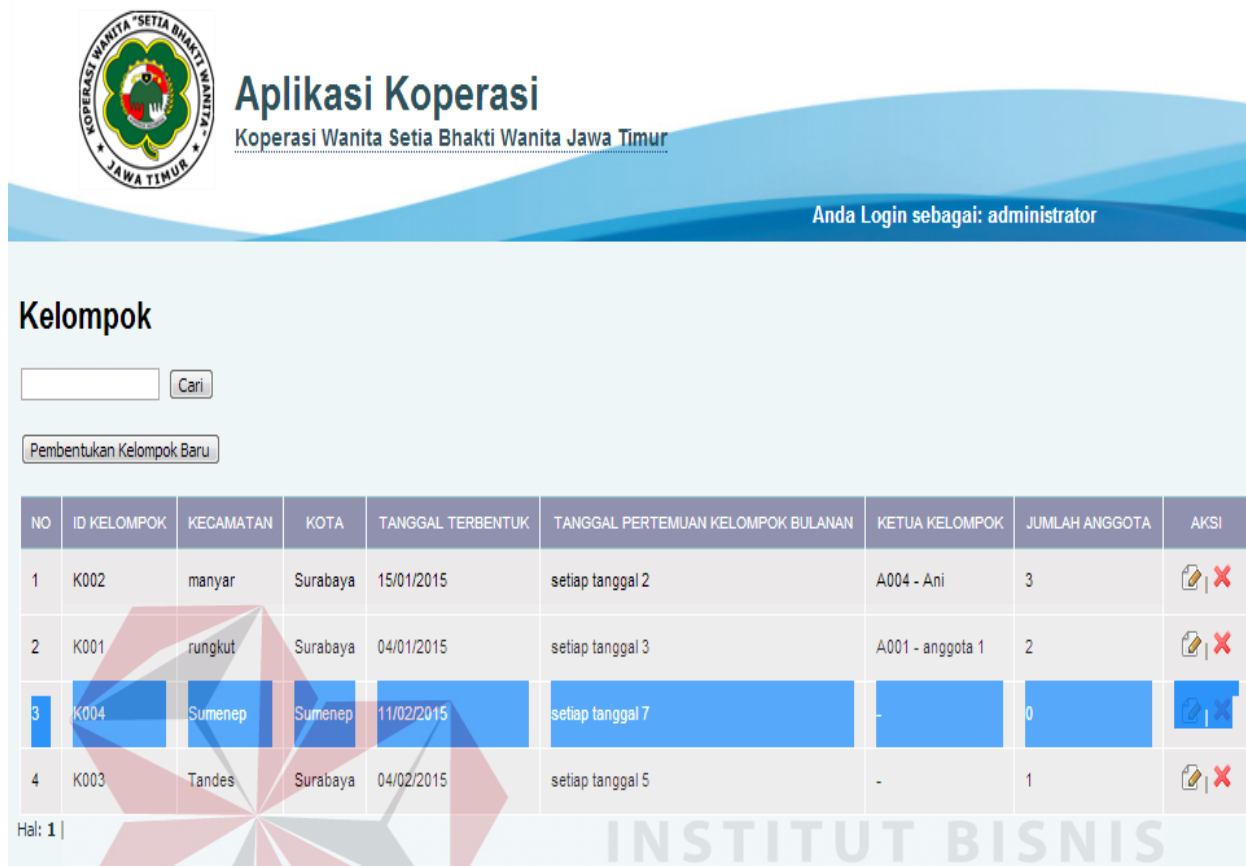
Pembentukan Kelompok Baru

Id Kelompok	: K004
Kecamatan	: Sumenep
Kota	: Sumenep
Tanggal Terbentuk	: Feb 11 2015
Tanggal Pertemuan Kelompok Bulanan	: 7

Gambar 4.48 Input Kelompok Baru Pada Kantor Cabang

Integrasi program ditunjukkan dengan adanya sinkronisasi data pada laporan di kantor pusat yang digambarkan dengan menggunakan *browser* Chrome seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini.





Aplikasi Koperasi
Koperasi Wanita Setia Bhakti Wanita Jawa Timur

Anda Login sebagai: administrator

Kelompok

NO	ID KELOMPOK	KECAMATAN	KOTA	TANGGAL TERBENTUK	TANGGAL PERTEMUAN KELOMPOK BULANAN	KETUA KELOMPOK	JUMLAH ANGGOTA	AKSI
1	K002	manyar	Surabaya	15/01/2015	setiap tanggal 2	A004 - Ani	3	
2	K001	rungkut	Surabaya	04/01/2015	setiap tanggal 3	A001 - anggota 1	2	
3	K004	Sumenep	Sumenep	11/02/2015	setiap tanggal 7	-	0	
4	K003	Tandes	Surabaya	04/02/2015	setiap tanggal 5	-	1	

Hal: 1 |

Gambar 4.49 Data Kelompok Pada Kantor Pusat

4.2.2 Uji Coba Fungsi Perhitungan

Uji coba perhitungan ini dibagi menjadi tiga, yaitu perhitungan simpanan, perhitungan angsuran, dan perhitungan bunga. Adapun data yang diinputkan untuk transaksi simpanan adalah seperti Tabel 4.6 di bawah ini.

Tabel 4.7 Data Simpanan

Pembayaran Bulan Ke-	SP	SW	SS	SWi
1	Rp 200,000	Rp 100,000	Rp 200,000	Rp 10,000
2	Rp 300,000	Rp 100,000	Rp 150,000	Rp 10,000
3	Rp -	Rp 100,000	Rp 250,000	Rp 10,000

Selain data simpanan, ada data pinjaman yang digunakan untuk perhitungan angsuran dan bunga pinjaman. Data pinjaman yang diinputkan adalah seperti di bawah ini.

Tabel 4.8 Data Pinjaman

Pinjaman	Jumlah Cicilan	Besar Bunga
Rp 1,000,000	5 kali	1%

A. Perhitungan Simpanan

Menurut data simpanan yang diinputkan, didapatkan laporan hasil perhitungan manual pada bulan ke-2 dan ke-3 sebagai berikut:

Pada bulan ke-2 data simpanan menjadi:

Total SP	Rp 200,000
Total SW	Rp 200,000
Total SS	Rp 350,000
Total SWi	Rp 20,000

Pada bulan ke-3 data simpanan menjadi:

Total SP	Rp 500,000
Total SW	Rp 300,000
Total SS	Rp 600,000
Total SWi	Rp 30,000

Setelah dilakukan perhitungan secara manual, maka dilakukan perbandingan antara hasil perhitungan manual dengan hasil uji aplikasi. Berikut adalah hasil perhitungan simpanan dari aplikasi pada bulan ke-2.

Histori Simpanan Anggota

Tanggal Cetak : 19/01/2015

Id Anggota	: A003					
Nama Anggota	: Wati					
Id Kelompok	: K002					
Transaksi dari	: 19-01-2015 s/d 19-01-2015					

NO	TANGGAL	SIMPANAN POKOK (SP)	SIMPANAN WAJIB (SW)	SIMPANAN SUKARELA (SS)	SIMPANAN WAJIB INSIDENTIL (SWI)	TOTAL SIMPANAN
1	19/01/2015	200,000	100,000	200,000	10,000	510,000
2	19/01/2015	300,000	100,000	150,000	10,000	560,000
Total		500,000	200,000	350,000	20,000	1,070,000

Gambar 4.50 Gambar Hasil Perhitungan Simpanan Pada Bulan Ke-2

Selain hasil perhitungan pada bulan ke-2, ditampilkan pula hasil perhitungan pada bulan ke-3. Berdasarkan uji coba, aplikasi ini dapat melakukan perhitungan sesuai dengan perhitungan yang dilakukan secara manual.

Histori Simpanan Anggota

Tanggal Cetak : 19/01/2015

Id Anggota	: A003					
Nama Anggota	: Wati					
Id Kelompok	: K002					
Transaksi dari	: 19-01-2015 s/d 19-01-2015					

NO	TANGGAL	SIMPANAN POKOK (SP)	SIMPANAN WAJIB (SW)	SIMPANAN SUKARELA (SS)	SIMPANAN WAJIB INSIDENTIL (SWI)	TOTAL SIMPANAN
1	19/01/2015	200,000	100,000	200,000	10,000	510,000
2	19/01/2015	300,000	100,000	150,000	10,000	560,000
3	19/01/2015	0	100,000	250,000	10,000	360,000
Total		500,000	300,000	600,000	30,000	1,430,000

Gambar 4.51 Gambar Hasil Perhitungan Simpanan Pada Bulan Ke-3

B. Perhitungan Angsuran

Berikut ini dicantumkan data hasil perhitungan manual untuk transaksi pinjaman sesuai dengan Tabel 4.8.

Tabel 4.9 Perhitungan Manual Angsuran dan Bunga Pinjaman

Pinjaman	Cicilan Ke-	Angsuran Pokok	Bunga	Total Angsuran	Sisa Pinjaman
Rp 10,000,000	1	Rp 200,000	Rp 10,000	Rp 210,000	Rp 800,000
	2	Rp 200,000	Rp 8,000	Rp 208,000	Rp 600,000
	3	Rp 200,000	Rp 6,000	Rp 206,000	Rp 400,000
	4	Rp 200,000	Rp 4,000	Rp 204,000	Rp 200,000
	5	Rp 200,000	Rp 2,000	Rp 202,000	Rp -

C. Perhitungan Bunga

Sistem simpan pinjam pada Kopwan SBW Jatim melibatkan dua perhitungan bunga, yaitu bunga simpanan dan bunga pinjaman. Perhitungan bunga simpanan bersifat majemuk berdasarkan jumlah simpanan sukarela yang dimiliki anggota. Begitu pula bunga pada pinjaman bersifat majemuk, hanya saja yang membedakan adalah bunga pinjaman yang dibayarkan semakin mengecil karena dihitung berdasarkan sisa pinjaman yang ada.

Dengan data simpanan pada Tabel 4.6 dan data pinjaman pada Tabel 4.7 didapatkan hasil perhitungan manual seperti pada data di bawah ini:

Pada bulan ke-1 data simpanan menjadi:

Total SP	Rp 200,000
Total SW	Rp 100,000
Bunga	Rp 0
Total SS	Rp 200,000

Pada bulan ke-2 data simpanan menjadi:

Total SP	Rp 500,000
Total SW	Rp 200,000

Bunga Rp 2,000
Total SS Rp 352,000

Pada bulan ke-3 data simpanan menjadi:

Total SP Rp 500,000
Total SW Rp 300,000
Bunga Rp 3,520
Total SS Rp 603,520

Berdasarkan hasil uji coba pada program didapatkan hasil perhitungan pada bulan ke-2 sebagai berikut.

Tanggal Cetak : 08/02/2014

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	SIMPANAN SUKARELA (SS)	SIMPANAN POKOK (SP)	SIMPANAN WAJIB (SW)	SIMPANAN WAJIB INSIDENTIL (SWI)	SIMPANAN KELOMPOK	TOTAL SIMPANAN
1	A001	Bona	Rp. 352,000	Rp. 500,000	Rp. 200,000	Rp. 20,000	Rp. 60,000	Rp. 1,132,000

Gambar 4.52 Hasil Perhitungan Bunga Bulan Ke-2

Berdasarkan hasil uji coba pada program didapatkan hasil perhitungan pada bulan ke-2 sebagai berikut.

Tanggal Cetak : 08/03/2014

NO	ID ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	SIMPANAN SUKARELA (SS)	SIMPANAN POKOK (SP)	SIMPANAN WAJIB (SW)	SIMPANAN WAJIB INSIDENTIL (SWI)	SIMPANAN KELOMPOK	TOTAL SIMPANAN
1	A001	Bona	Rp. 604,000	Rp. 500,000	Rp. 300,000	Rp. 30,000	Rp. 90,000	Rp. 1,524,000

Gambar 4.53 Hasil Perhitungan Bunga Bulan Ke-3

4.2.3 Evaluasi Hasil Uji Coba

Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa uji coba yang dilakukan pada uji coba fungsi aplikasi yang meliputi proses administrasi keanggotaan, proses simpanan, proses pinjaman, proses tanggung renteng, dan integrasi program dapat berjalan. Program dapat melakukan penyimpanan data transaksi ke dalam *database* dan dapat menampilkan data-data

tersebut menjadi informasi yang dibutuhkan berupa laporan periodik dan dapat menampilkan data yang terintegrasi antara kantor cabang dan kantor pusat. Program juga dapat menampilkan laporan keseluruhan yang meliputi laporan simpanan dan pinjaman pada kantor pusat dan laporan yang hanya berkaitan dengan data pada kantor cabang.

Selain uji coba fungsi aplikasi, dilakukan pula uji coba fungsi perhitungan yang melibatkan perhitungan simpanan, sisa pinjaman, angsuran, dan bunga. Uji coba dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan secara manual dengan hasil dari program. Hasil uji coba ini menunjukkan bahwa program mampu melakukan perhitungan secara akurat.

