

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

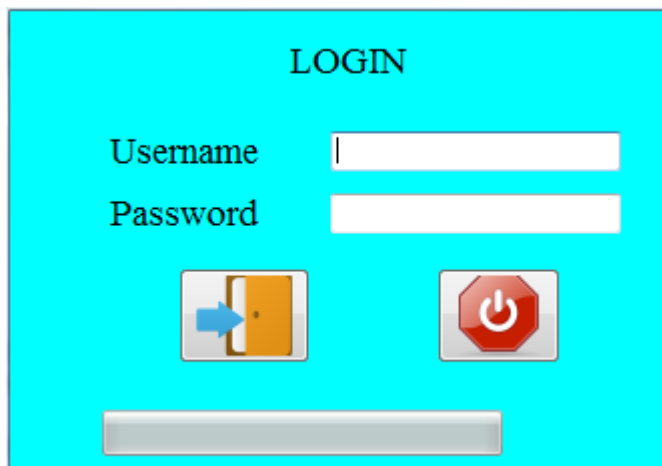
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah di rancang pada pembahasan bab sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut :

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan *Input*

Hasil implementasi rancangan *input* berupa halaman *input* yang ada pada sistem informasi koperasi yang penulis buat dalam penelitian ini. Adapun halaman *input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

Pada tampilan *form login* terdiri dari dua tombol yaitu login dan keluar. Agar user dapat masuk kedalam sistem harus *login* terlebih dahulu, dengan memasukkan *username* dan *password*. Berikut ini tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.1.

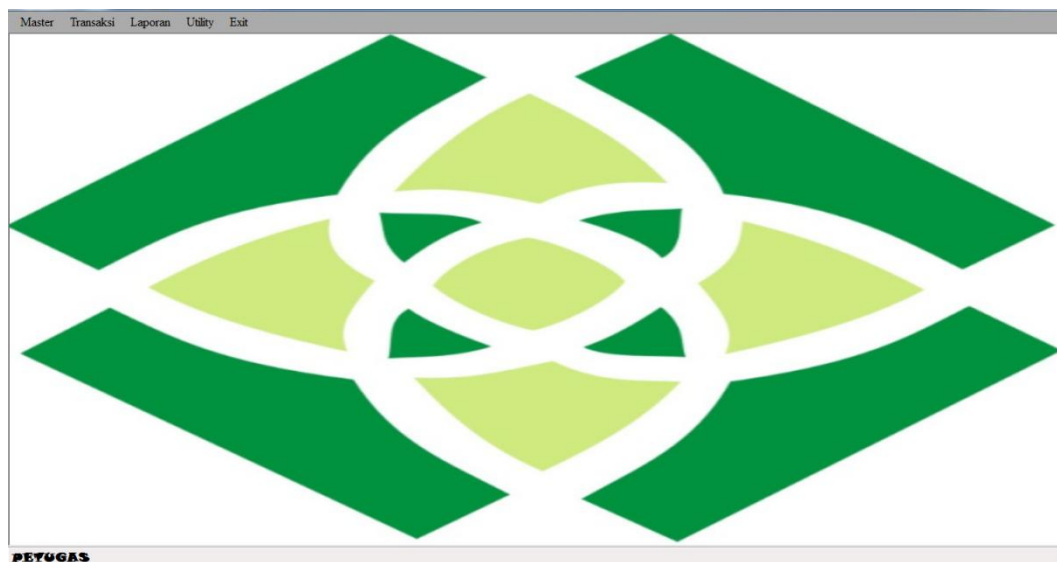


The image shows a login form with a blue background. At the top center, the word "LOGIN" is written in black capital letters. Below it, there are two input fields. The first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both fields are empty. Below the "Username" field is a button with a blue arrow pointing right and a yellow door icon. Below the "Password" field is a button with a red power button icon. At the bottom of the form, there is a grey horizontal bar.

Gambar 5.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan Menu Utama

pada tampilan menu utama terdapat menu-menu yang dapat dibuka oleh petugas seperti *input* data anggota, peminjaman, pembayaran, serta laporan-laporannya seperti cetak laporan data anggota, cetak laporan peminjaman, cetak laporan pembayaran, cetak laporan petugas, dan ganti *password*. Berikut ini tampilan dari menu utama pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu Data Petugas

Pada *form* data petugas ini terdapat beberapa pilihan seperti tombol simpan, tambah, batal, koreksi, hapus, dan keluar. Apabila ingin menambahkan data pilih tombol tambah data petugas lalu data diisi dengan benar maka akan tersimpan kedalam *database*. Apabila terdapat data yang dikosongkan maka akan muncul pemberitahuan data belum lengkap. Berikut ini tampilan dari menu petugas pada gambar 5.3.

Data petugas
koperasi pegawai BPSBTPH - XVIII Provinsi Jambi

No Petugas	<input type="text"/>	Alamat	<input type="text"/>
Nama Petugas	<input type="text"/>	Status	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text"/>	No Telp	<input type="text"/>

+ TAMBAH
📄 SIMPAN
🗑️ HAPUS
⌛ BATAL
✎ KOREKSI
✖ KELUAR

	No Petugas	Nama Petugas	Jenis Kelamin	Alamat	Status	No Telp
▶	NP00001	eric	Laki-Laki	jambi	PNS	089620991993
*						

Gambar 5.3 Tampilan Menu Petugas

4. Tampilan Menu Data Anggota

Pada *form* data anggota ini terdapat beberapa pilihan seperti tombol simpan, tambah, batal, ubah, hapus, keluar. Apabila ingin menambahkan data pilih tombol tambah data anggota lalu data diisi dengan benar maka akan tersimpan kedalam *database*. Apabila terdapat data yang dikosongkan maka akan muncul pemberitahuan data belum lengkap. Berikut ini tampilan dari menu anggota pada gambar 5.4.

Data Anggota
koperasi pegawai BPSBTPH - XVIII Provinsi Jambi







Id Anggota

Nama Anggota

Alamat

No Telp

Jabatan

 TAMBAH
 SIMPAN
 HAPUS
 BATAL
 KOREKSI
 KELUAR

	id_anggota	nama_anggota	alamat	no_telp	Jabat
▶	ID00001	fitri	jambi	085266987...	ANGG
*					

Gambar 5.4 Tampilan Menu Anggota

5. Tampilan Menu Peminjaman

Pada *form* data peminjaman ini terdapat beberapa pilihan seperti tombol simpan, tambah, batal, koreksi, hapus, keluar, serta katalog pencarian data peminjaman. Apabila ingin menambahkan data pilih tombol tambah data peminjaman lalu data diisi dengan benar maka akan tersimpan kedalam *database*. Apabila terdapat data yang dikosongkan maka akan muncul pemberitahuan data belum lengkap. Berikut ini tampilan dari menu peminjaman pada gambar 5.5.

PEMINJAMAN

Data Peminjaman
koperasi pegawai BPSBTPH - XVIII Provinsi Jambi

Jenis Simpanan	<input type="text"/>	Jangka Waktu	<input type="text"/>
Id Pinjaman	<input type="text"/>	ADM	<input type="text"/>
Tanggal	01 September 2018	Dana Resiko	<input type="text"/>
Id Anggota	<input type="text"/>	Simpanan Wajib Khusus	<input type="text"/>
Nama Anggota	<input type="text"/>	Angsuran Per Bulan	<input type="text"/>
Jumlah Pinjaman	<input type="text"/>	Jumlah Yang Diterima	<input type="text"/>








Cari Data Pinjaman

	Jenis Simpanan	Id Pinjaman	Tanggal	Id Anggota	Nama Anggota	Jumlah Pinjaman	Jangka Waktu
▶	Pinjaman Uang	p001	30/08/2018	ID00001	fitri	1000000	10
*							

Gambar 5.5 Tampilan Menu Peminjaman

6. Tampilan Menu Pembayaran

Pada *form* data pembayaran ini terdapat beberapa pilihan seperti tombol simpan, tambah, batal, koreksi, hapus, keluar, serta katalog pencarian data pembayaran. Apabila ingin menambahkan data pilih tombol tambah data pembayaran lalu data diisi dengan benar maka akan tersimpan kedalam *database*. Apabila terdapat data yang dikosongkan maka akan muncul pemberitahuan data belum lengkap. Berikut ini tampilan dari menu pembayaran pada gambar 5.6.

The screenshot shows a web application window titled "PEMBAYARAN" with the following content:

Data Transaksi Pembayaran
Koperasi Pegawai BPSBTPH - XVIII Provinsi Jambi

The form contains the following fields:

- No Transaksi:
- Jenis Pembayaran:
- Id Pinjaman:
- Tanggal:
- Id Anggota:
- Nama Anggota:
- Jumlah Pinjaman:
- Jangka Waktu:
- Angsuran:
- Simpanan Wajib:
- Simpanan Wajib Khusus:
- Simpanan Non Pinjaman:
- Simpanan Sukarela:
- Denda:
- Jumlah Pembayaran:
- Angsuran Ke:
- Sisa Angsuran:
- Keterangan:

Below the form is a toolbar with six buttons: TAMBAH (Add), SIMPAN (Save), HAPUS (Delete), BATAL (Cancel), KOREKSI (Correct), and KELUAR (Exit).

Below the toolbar is a search field labeled "Cari Data Pembayaran" with an input box.

At the bottom is a table with the following columns: no_transaksi, jenis_pembayaran, id_pembayaran, tanggal, id_anggota, nama_anggota, jumlah_pinjaman, and jangka_waktu. The table is currently empty.

Gambar 5.6 Tampilan Menu Pembayaran

7. Tampilan Menu Ganti *Password*

Pada tampilan menu ganti *password* terdiri atas tombol tambah, simpan, hapus, koreksi, batal, dan keluar. Menu ganti *password* digunakan untuk mengganti *password* lama dengan *password* yang baru, petugas dan user dapat mengganti *password* sesuai dengan kapasitas nya pada koperasi pegawai BPSBTPH- XVIII Provinsi Jambi. Adapun tampilan menu ganti *password* dapat dilihat pada gambar 5.7.

Kode Anggota

Username

Password

Status

TAMBAH
 HAPUS
 KOREKSI
 SIMPAN
 BATAL
 KELUAR

	Kode ANGGOTA	Username	Password
▶	ID002	user	*****
	ID003	petugas	*****
*			

Gambar 5.7 Tampilan Menu Ganti *Password*

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan *Output*

Halaman output data merupakan tampilan halaman keluaran yang dihasilkan setelah melakukan penginputan data-data dalam memanfaatkan aplikasi pengolahan data koperasi pada koperasi pegawai BPSBTPH – XVIII Provinsi Jambi yang terdiri dari :

1. Halaman *Output* Laporan Anggota

Halaman *output* laporan anggota merupakan halaman yang digunakan oleh petugas untuk melihat data-data anggota koperasi yang ada pada koperasi pegawai

BPSBTPH – XVIII Provinsi Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar 5.8 berikut :

The screenshot shows a SAP Crystal Reports window with the following content:

Master Transaksi Laporan Utility Exit

Peminjaman Pembayaran Kekayaan Anggota

Tampilkan Kode anggota Nama anggota

Main Report

SAP CRYSTAL REPORTS

KOPERASI PEGAWAI BPSBTPH XVIII PROVINSI JAMBI
Jl. Jend Sudirman No. 28 Thekok Jambi

Laporan Data Anggota 01-September-2018

Id Anggota	Nama Anggota	Alamat	No Telp	Jabatan
ID00001	fitri	jambi	085266987654	ANGGOTA

Gambar 5.8 Halaman *Output* Laporan Anggota

2. Halaman *Output* Laporan Peminjaman

Halaman *output* laporan peminjaman merupakan halaman yang digunakan oleh petugas untuk melihat data peminjaman yang ada di koperasi pegawai BPSBTPH – XVIII Provinsi Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar 5.9 berikut :

KOPERASI PEGAWAI BPSBTPH XVIII PROVINSI JAMBI
Jl. Jend Sudirman No. 23 Thehok Jambi

Laporan Peminjaman 01-September-2018

Jenis Simpanan	Id Simpanan	Tanggal	Id Anggota	Nama Anggota	Jumlah Pinjaman	Jangka Waktu	Biaya ADM	Dana Resiko	Simpanan Wajib	Angsuran	Biaya Yang Diterima
Pinjaman Uang	p001	30/08/2018	ID00001	fitri	Rp 1.000.000	10	Rp 15.000	Rp 15.000	Rp 15.000	Rp 110.000	985.000

Gambar 5.9 Halaman *Output* Laporan Peminjaman

3. Halaman *Output* Laporan Pembayaran

Halaman *output* laporan pembayaran merupakan halaman yang digunakan oleh petugas untuk melihat data pembayaran pinjaman atau pun setoran simpanan kekayaan yang ada di koperasi pegawai BPSBTPH – XVIII Provinsi Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar 5.10 berikut :

KOPERASI PEGAWAI BPSBTPH XVIII PROVINSI JAMBI
Jl. Jend Sudirman No. 23 Thehok Jambi

Laporan Pembayaran 11-September-2018

No Transaksi	Jenis Pinjaman	Id Pembayaran	Tanggal	Id Anggota	Nama Anggota	Jumlah Pinjaman	Jangka Waktu	Angsuran	Denda	Jumlah Pembayaran	Angsuran Ke	Sisa Angsuran	Keterangan
--------------	----------------	---------------	---------	------------	--------------	-----------------	--------------	----------	-------	-------------------	-------------	---------------	------------

Gambar 5.10 Halaman *Output* Laporan Pembayaran

4. Halaman *Output* Laporan Kekayaan

Halaman *output* laporan kekayaan merupakan halaman yang digunakan oleh petugas dan user untuk melihat data simpanan kekayaan yang ada di koperasi pegawai BPSBTPH – XVIII Provinsi Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar 5.11 berikut :

No Transaksi	Tanggal	Id Anggota	Nama Anggota	Simpana Wajib	Simpan Wajib Khusus	Simpan Non Pinjaman	Simpanan Sukarela
PMB0001	30/08/2018			Rp 50.000	Rp 0	Rp 0	Rp 30.000
PMB0002	30/08/2018			Rp 50.000	Rp 0	Rp 0	Rp 50.000

Gambar 5.11 Halaman *Output* Laporan Kekayaan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian menu *login*, *input*, *output*, informasi dan laporan. Pada tahapan ini penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan-kesalahan dalam program. Berikut adalah hasil dari pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Sistem

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>Login</i> admin	Buka aplikasi	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Tampil menu utama	Tampil menu utama	Baik
Pengujian penginputan data petugas	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Pilih menu petugas - Pilih tambah	- <i>Input</i> no petugas nama petugas, jenis kelamin, alamat, status, no telp	Data petugas telah tersimpan	Data petugas telah tersimpan	Baik
Pengujian penginputan data anggota	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Pilih menu anggota - Pilih tambah	- <i>Input</i> id anggota, nama anggota, alamat, no telp, jabatan	Data anggota telah tersimpan	Data anggota telah tersimpan	Baik

Pengujian penginput an peminjam an	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Pilih menu transaksi peminjaman	- Input jenis pinjaman, id pinjaman, id anggota, nama anggota, jumlah pinjaman, jangka waktu, adm, dana resiko, simpanan wajib khusus, angsuran perbulan, jum lah yang diterima	Data pinjaman disimpan ke dalam <i>database</i>	Data pinjaman disimpan ke dalam <i>database</i>	Baik
Pengujian penginput an pembayar an	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin Pilih menu	- Input no transaksi, jenis pembayaran, id pinjaman,	Data pembayaran disimpan ke dalam <i>database</i>	Data pembayara n disimpan ke dalam <i>database</i>	Baik

	transaksi pembayaran	id anggota, nama anggota, jumlah pinjaman, jangka waktu, angsuran, simpanan wajib, simpanan wajib khusus, simpanan non pinjaman, simpanan sukarela, denda, jumlah pembayaran, angsuran ke, sisa			
--	-------------------------	---	--	--	--

		angsuran, keterangan			
Pengujian cetak laporan anggota	- Pilih menu laporan	- Pilih laporan anggota, klik tampil	Menampilkan data anggota yang akan dicetak	Menampilkan data anggota yang akan dicetak	Baik
Pengujian cetak laporan peminjaman	- Pilih menu laporan	- Pilih laporan peminjaman, klik tampil	Menampilkan laporan peminjaman yang akan dicetak	Menampilkan laporan peminjaman yang akan dicetak	Baik
pengujian cetak laporan pembayaran	- Pilih menu laporan	- Pilih laporan pembayaran, klik tampil	Menampilkan laporan pembayaran yang akan dicetak	Menampilkan laporan pembayaran yang akan dicetak	Baik
pengujian cetak	- Pilih menu laporan	- Pilih laporan kekayaan,	Menampilkan laporan	Menampilkan	Baik

laporan kekayaan		klik tampil	kekayaan yang akan dicetak	laporan kekayaan yang akan dicetak	
Pengujian ganti <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Pilih menu <i>utility</i> ganti <i>password</i>, - Pilih koreksi - Cari user yang akan diganti <i>password</i> nya 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> <i>username</i>, <i>password</i> 	Data berhasil diupdate ke dalam <i>database</i>	Data berhasil diupdate ke dalam <i>database</i>	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

5.3.1 Kelebihan

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi pengolahan data koperasi ini dapat mengatasi kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya yang diolah dengan mencatat dibuku agenda dan menggunakan microsoft excel pada koperasi pegawai BPSBTPH – XVIII Provinsi Jambi.
2. Perancangan aplikasi pengolahan data koperasi yang peneliti buat memberikan kemudahan kepada petugas mengolah data sehingga menghasilkan laporan yang lebih akurat dan efisien.
3. Memperlancar dan mempermudah petugas untuk melakukan kegiatan dalam mengolah data koperasi dan mempermudah pencarian data koperasi.
4. Mempermudah anggota koperasi untuk melihat berapa sisa angsaran pinjaman dan berapa saldo simpanan kekayaan yang mereka miliki.
5. Sistem ini dapat menyimpan data dalam waktu yang lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.

5.3.2 Kekurangan

Setelah di analisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Hanya dapat dioperasikan dalam satu unit komputer saja, tidak dapat dioperasikan ke banyak komputer atau jaringan.

2. Tampilan rancangan yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
3. Data hanya dapat dihapus satu persatu, sehingga pada saat akan menghapus beberapa data, user harus menghapus satu persatu.