

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Perancangan Sistem Informasi Pinjaman Koperasi Pada PT. Bahari Sandi Pratama. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



The image shows a screenshot of a Windows application window. The title bar at the top reads "PT. BAHARI SANDI PRATAMA". Inside the window, there is a "Login Sistem" form. The form has the following elements:

- A label "ID User" above a text input field containing the text "admin".
- A label "Level Anda" above a dropdown menu that currently displays "Admin".
- A label "Password" above a text input field with masked characters (asterisks).
- Two buttons at the bottom: "Login" and "Keluar".

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan ini merupakan tampilan data Menu utama pada sistem yang dirancang. Form menu utama berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Menu Utama ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* About Data Anggota

Tampilan ini merupakan tampilan Anggota yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Anggota. Gambar tampilan *form* Anggota pada gambar IV.3 :

No Anggota	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Tipe	Tipe Akun	Nama	Rekening
30.773.0031	Susanto	Laki-laki	Pasif	30.77.003	30.77.003.1459414	30.77.003.1459414
30.506.0010	Indah	Perempuan	Pasif	30.506	30.506.0010	30.506.0010
30.506.0010	Indah	Perempuan	Pasif	30.506	30.506.0010	30.506.0010

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Anggota

IV.1.4. Tampilan *Form* Input Data Pinjaman

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Pinjaman yang berfungsi untuk mengisi data-data Pinjaman. Berikut gambar *form* input data Pinjaman ditunjukkan pada IV.4 :

No. Pinjaman	Tgl. Pinjaman	No. Anggota	Batas Pinjaman	Lampiran	Pemeriksaan	Batas Pinjaman	Total Basic Pinjaman	Angka
2017040001	01/04/2017	2017040001	1.000.000	12	10	1.000.000	1.000.000	1.000
2017040002	01/04/2017	2017040002	1.000.000	12	10	1.000.000	1.000.000	1.000

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Input Data Pinjaman

IV.1.5. Tampilan *Form* Input Data Cari Nasabah

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data cari Nasabah yang berfungsi untuk mengisi data-data cari nasabah. Berikut gambar *form* input data cari nasabah ditunjukkan pada IV.5 :

The screenshot shows a web application window titled "FormSearch Anggota". It contains a table with three columns: "No Anggota", "Nama Anggota", and "Alamat". The table lists four members with their respective IDs, names, and addresses.

No Anggota	Nama Anggota	Alamat
2017090001	Supriadi	Jl. GPII No. 145 Mekar
2017090002	Ima	medan
2017090003	Rumi	Jl. Wamihung
2017090004	Fen	Yok Sudeben

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Input Data Cari Nasabah

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data History Kredit

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data history kredit yang berfungsi untuk mengisi data-data history kredit. Berikut gambar *form* input data history kredit ditunjukkan pada IV.6 :

NoKredit	Colat	DataColat	TanggalTang	DataPembayaran
20170000	1	010000	20170000	Bayar
20170001	2	010000	20170001	Bayar
20170002	3	010000	20170002	Bayar
20170003	4	010000	20170003	Bayar
20170004	5	010000	20170004	Bayar
20170005	6	010000	20170005	Bayar
20170006	7	010000	20170006	Bayar
20170007	8	010000	20170007	Bayar
20170008	9	010000	20170008	Bayar
20170009	10	010000	20170009	Bayar
20170010	11	010000	20170010	Bayar
20170011	12	010000	20170011	Bayar
20170012	13	010000	20170012	Bayar
20170013	14	010000	20170013	Bayar
20170014	15	010000	20170014	Bayar

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Input Data History Kredit

IV.1.7. Tampilan *Form* Input Data Select Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Select pembayaran yang berfungsi untuk mengisi data-data select pembayaran. Berikut gambar *form* input data select pembayaran ditunjukkan pada IV.7 :

NoKredit	NamaKredit	Status
20170000	Bayar	Bayar
20170001	Bayar	Bayar
20170002	Bayar	Bayar
20170003	Bayar	Bayar
20170004	Bayar	Bayar

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Input Data Select Pembayaran

IV.1.8. Tampilan *Form* Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data pembayaran yang berfungsi untuk mengisi data-data pembayaran. Berikut gambar *form* input data pembayaran ditunjukkan pada IV.8 :

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Pembayaran

IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Anggota

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan Anggota maka program akan menampilkan laporan data Anggota. Gambar tampilan *form* laporan Anggota dapat pada gambar IV.10 :

No	Nama Anggota	Jenis	Tipe Laporan	Tanggal	Bulan	Tahun
1	Anggota	Anggota	Anggota	2017-07-10	2017-07-10	2017-07-10
2	Tidus	Tidus	Tidus	2017-07-10	2017-07-10	2017-07-10

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Anggota

IV.1.10. Tampilan *Form* Pilihan Laporan Bulanan

Form ini menampilkan laporan data Pilihan Laporan Bulanan ketika *admin* memilih laporan pada laporan Pilihan Laporan Bulanan maka program akan menampilkan Pilihan Laporan Bulanan. Gambar tampilan *form* Pilihan Laporan Bulanan dapat pada gambar IV.10:

Pilih Report Print
Laporan Peminjaman

Bulan / Tahun
7/10/2017

Print

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Pilihan Laporan Bulanan

KOPERASI PT. BAHARI SANDIPRATAMA

Form Laporan Pembayaran Cicilan

Tanggal: 2017-04-19

No Faktur	No Pinjaman	Nama Anggota	Tanggal Diket	Cicilan No	Besar Angsuran Rp.
20107/1400000	0000000000	Supriadi	2017-04-19	1	50.000

Dibayar oleh, No. Pinjaman

Dibayar oleh, No. Cicilan

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan Pembayaran Cicilan

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Visual Basic* 2010
 - b. *SQL Server*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pencatatan Anggota	Data Anggota tercatat	Sesuai
2.	Pencatatan Pinjaman	Data Pinjaman tercatat	Sesuai
3.	Pencatatan History Kredit	Data History Kredit tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Pembayaran	Data Pembayaran Peminjaman	Sesuai

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk ke halaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem data Anggota

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data anggota yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data anggota yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak

2	Ubah data	Data anggota yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data anggota yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data anggota yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data anggota yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Data Pinjaman

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Pinjaman yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Pinjaman yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Pinjaman yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Pinjaman yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Pinjaman yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pinjaman yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	[✓] diterima [] ditolak

			Database akan terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5. Pengujian Sistem data History Kredit

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data History Kredit yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data History Kredit yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data History Kredit yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data History Kredit yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data History Kredit yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data History Kredit yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6. Pengujian Sistem Data Pembayaran

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data pembayaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data pembayaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data pembayaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pembayaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data pembayaran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pembayaran yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.7. Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan Anggota	Tampil laporan Anggota	Data Anggota ditampilkan pada laporan Anggota	[✓] diterima [] ditolak
2	Pilih laporan Pinjaman	Tampil laporan Pinjaman	Data Pinjaman ditampilkan pada laporan Pinjaman	[✓] diterima [] ditolak
3	Pilih laporan Pembayaran	Tampil laporan Pembayaran	Data Pembayaran ditampilkan pada	[✓] diterima [] ditolak

			laporan Pembayaran	
--	--	--	--------------------	--

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Performance menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa menit dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan transaksi tender salah satunya adalah laporan peminjaman anggota.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah dan menghapus serta menampilkan data.
2. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (database) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.

3. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
4. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

Sedangkan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan Pemijaman Dana anggota, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop. Jika sistem digunakan pada komputer/laptop lebih dari satu, maka akan menyebabkan data yang tersimpan pada *database* tidak akan sama pada komputer yang satu dengan komputer yang lainnya.