BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi Pelunasan & Penyelamatan Kredit. Telah di buat, dilakukan menggunakan bahasa pemograman Java- Netbeans IDE7.0 dengan basis data yang di gunakan ialah Data My Sql.

5.1.1 Batasan Implementasi

Sistem informasi yang telah dirancang diterapkan dalam aplikasi, sehingga dapat menghasilkan nilai lebih dari suatu sistem informasi. Aplikasi ini digunakan untuk pengolahan data Pelunasan & Penyelamatan Kredit di Bank Danamon Divisi Collection . Aplikasi ini merupakan aplikasi *stand alone* dan di jalankan pada satu komputer saja.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi system informasi pelunasan & penyelamatan kredit di Bank Danamon yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

1. Java- Netbeans IDE7.0

Untuk membuat sistem informasi pelunasan & penyelamatan kredit di . penulis menggunakan bahasa pemograman Java- Netbeans IDE7.0

2. Data Base Server

Data base server yang digunakan oleh penulis adalah Data base My SQL untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan di system informasi pelunasan dan penyelamatan kredit ini berdasarkan spesisikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan system informasi tersebut di antaranya :

1. Hardisk 20 / 40 / 80 Gigabyte.
2. SDRAM (min. 128 MB, diusulkan 256 Mb)
3. Processor 1,4 – 2,4Mhz.
4. Motherboard
5. Monitor VGA
6. Mouse
7. Keyboard
8. Printer Cannon iP 1300
9.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Perancangan basis data di lakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang di perlukan untuk menyimpan data Debitur,data Pelunasan, data Penyelamatan kredit.

a. Deskripsi Tabel Data debitur

Tabel data debitur merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data debitur. Untuk lebih jelas, atribut–atribut dari tabel data debitur dan datanya dapat di lihat di srtuktur file.

b. Deskripsi Tabel Data Peminjaman

Tabel data peminjaman di gunakan untuk menyimpan data transaksi pinjaman yang berupa data pinjaman dan informasi debitur yang masih memiliki pinjaman di Bank Danamon. Untuk lebih jelasnya, atribut–atribut dari tabel data debitur pinjaman beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

c. Deskripsi Tabel Data Transaksi

Tabel data simpanan di gunakan untuk menyimpan data transaksi yang berupa data transaksi. Untuk lebih jelasnya, atribut–atribut dari tabel data debitur dan transaksi beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

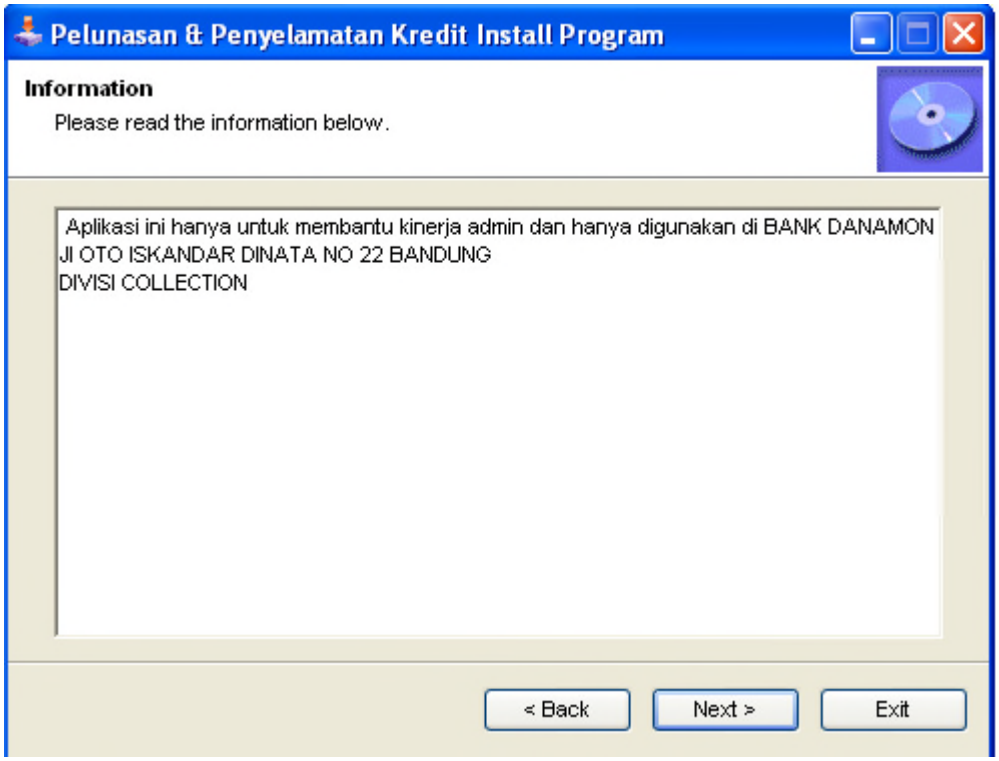
Untuk menginstal program Pelunasan & Penyelamatan Kredit, ikuti langkah berikut:

1. Dobel klik file **setup.exe.** lalu Next



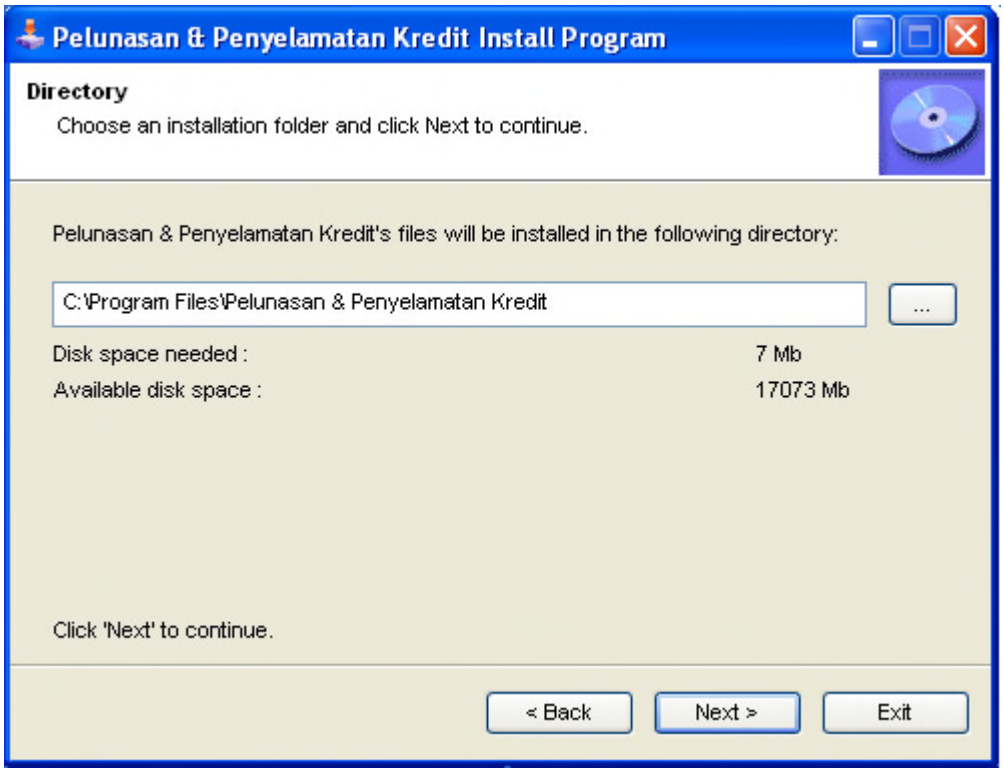
Gambar 5.1

2. Akan muncul gambar di bawah seperti berikut:



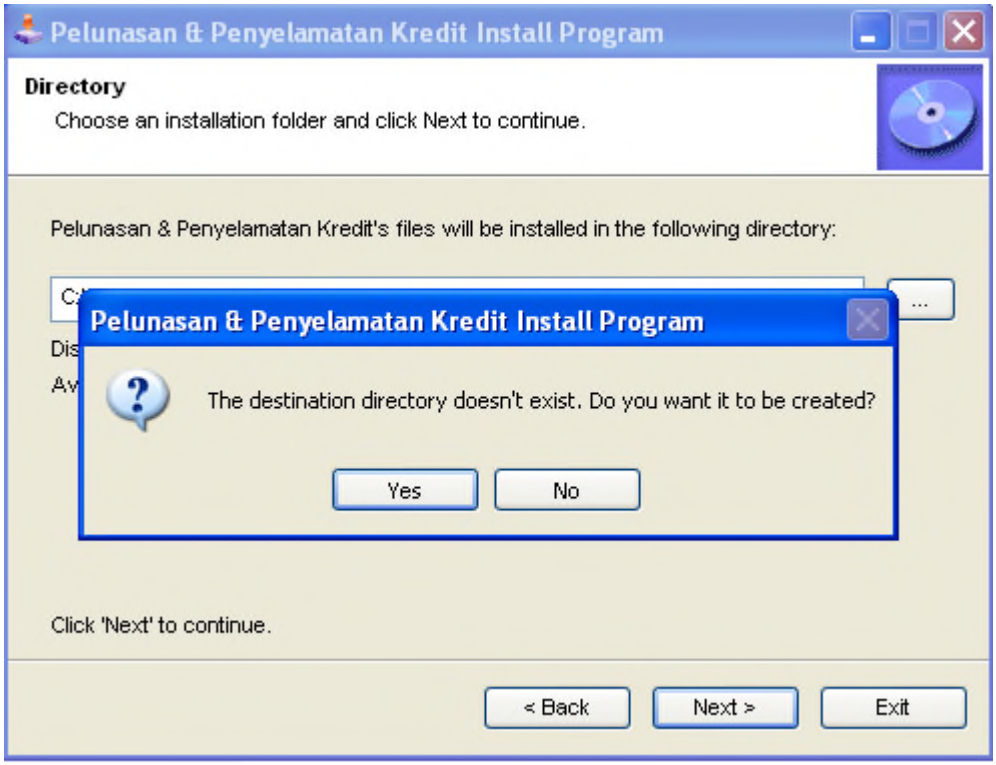
3. Jika muncul gambar di atas, klik next”

4. tekan tombol .lalu akan muncul tampilan seperti ini



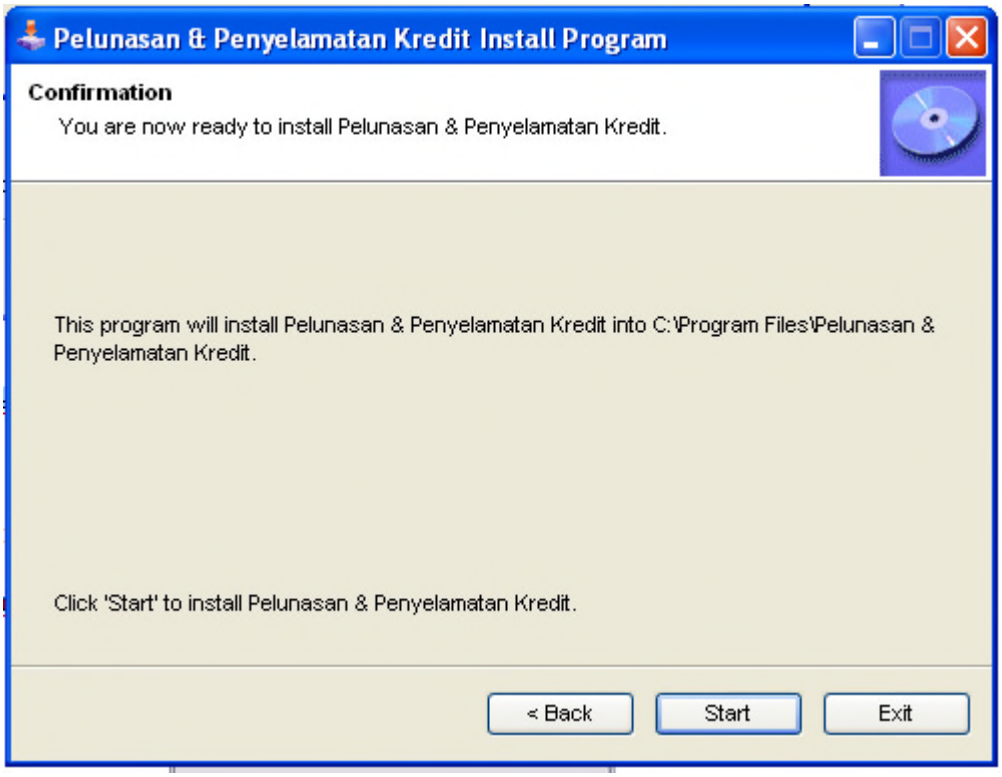
5. Klik Next

6. lalu akan muncul tampilan sperti ini menandakan proses



7. Klik tombol “**Yes”**

8. **Setelah itu akan muncul gambar dibawah klik tombol “start “ untuk mengisntall program**.



Selelah proses instalasi selesai, program siap digunakan dengan klik **Program SISTEM INFORMASI PELUNASAN & PENYELAMATAN KREDIT DI BANK DANAMON (DIVISI COLLECTION)**.

5.1.7. Penggunaan Program

Sistem informasi simpan, peminjam dan pengembalian uang di KPKB. terdiri dari tampilan –tampilan dan proses yang berhungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar tersebut:

1. **Implementasi Antar Muka Dan Penggunaan Program**

Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password dan user yang dimasukan benar.



Gambar 5.1 Form login

Jika salah memasukan user maka akan ada kotak pesan error seperti pada gambar dibawah:



Gambar 5.2 Kotak Pesan Error

2 Form Menu Utama

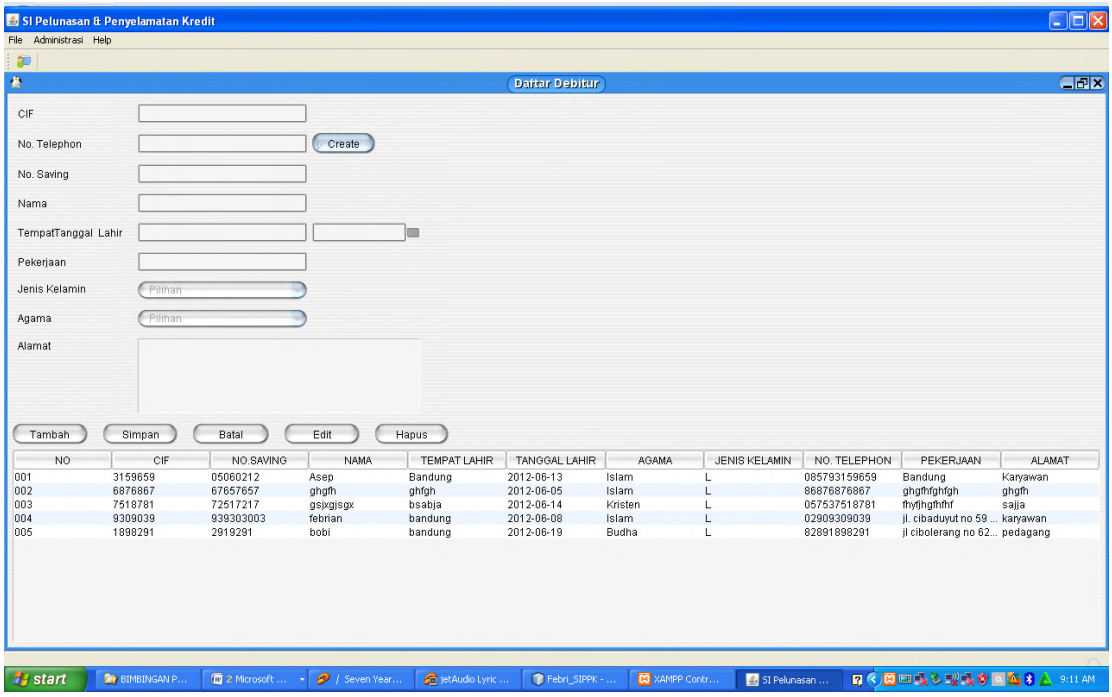
Form Menu Utama merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud :



Gambar 5.3 Form Menu utama

3. Form Input Data Debitur

Pada menu Data Debitur ditampilkan semua data Debitur yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Data Debitur yaitu pencarian, pengurutan data dengan beberapa pilihan pengurutan maupun pencarian, juga terdapat tombol tambah, ubah, edit, simpan, batal,dan hapus untuk melakukan pengolahan data.

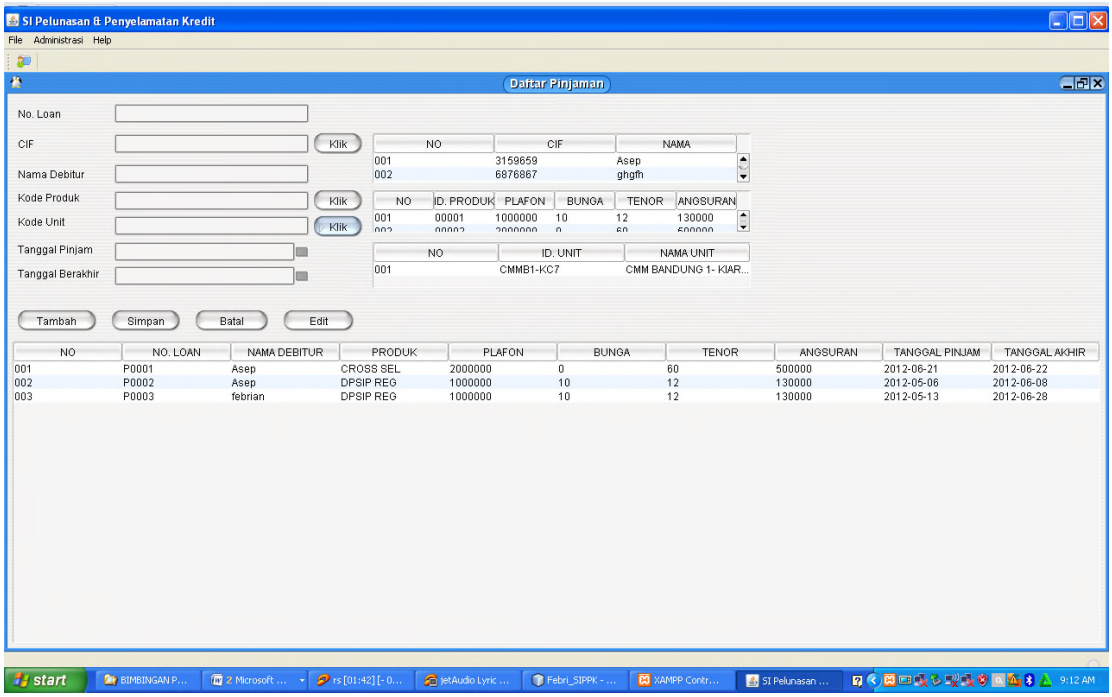


Gambar 5.4 Form Data Debitur

Apabila ingin melakukan penambahan data Debitu, tekan tombol “Tambah” dan akan ditampilkan form input data Debitur. Lakukan pengisian data debitur hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel debitur, data debitur yang telah diisi akan

ditampilkan.apabila user mau mencari data debitur tinggal memasukan no CIF atau nama debitur setelah itu tekan tombol cari.

Pada tombol “ubah”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan di ubah pada tabel data debitur, kemudian tekan tombol “ubah”, lakukan perubahan pada data yang akan di ubah, data yang telah diubah otomatis akan tersimpan.

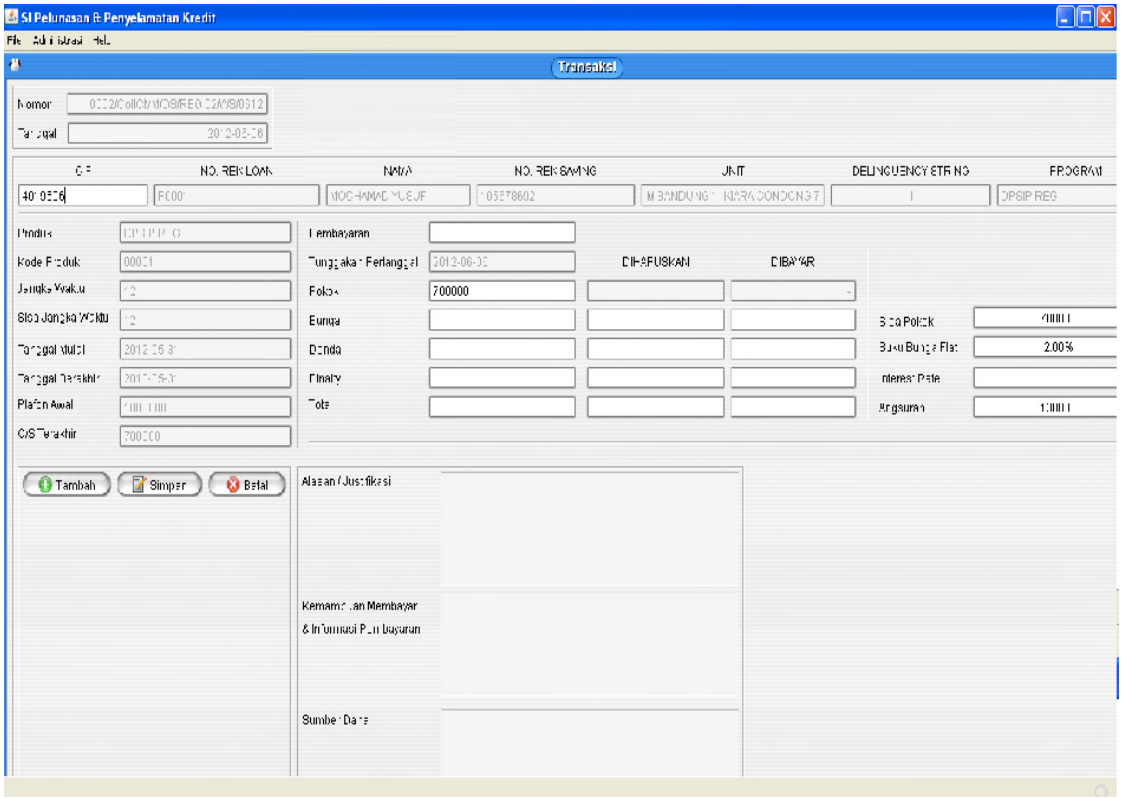


Gambar 5.5 Form Data Transaksi Peminjaman

Pada tombol “Edit”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data pinjaman, kemudian tekan tombol “Edit”, lakukan perubahan pada data yang akan diubah, data yang telah diubah otomatis akan tersimpan data yang telah diubah otomatis akan tersimpan.

4. Data Transaksi Pelunasan

Apabila ingin melakukan Transaksi pelunasan, tekan tombol “Tambah” lalu lakukan pengisian data pelunasan hingga semua data terisi lengkap kemudian data akan tersimpan dengan otomatis. Perhatikan tabel pelunasan, Berikut ini tampilan Form Input Data pelunsan:



Gambar 5.6 Form Data Transaksi Pelunasan

Pada tombol “ubah”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data pinjaman, kemudian tekan tombol “ubah”, lakukan perubahan pada data yang akan diubah, data yang telah diubah otomatis akan tersimpan data yang telah diubah otomatis akan tersimpan.

5. Laporan Data Pelunasan

Pada Menu ketika memilih Laporan Data Pelunasan maka akan muncul Laporan pengembalian berdasarkan pilihan “semua yang mengikuti program keringinan pelunasan” , tampilan laporan data Pelunasan:

REKAP MPPK

No	No Registrasi MPPK	Nama	CIF	NO LOAN	NO SAVING

Dan tampilan Laporan data pelunasan tanpa keringanan

REKAP OP

No	NO REGISTRSI OP	Nama	CIF	NO LOAN	NO SAVING

Gambar 5.6 Tampilan Laporan Data Pelunasan

6. About Program

Dalam form about program ini terdapat kembali ke Form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password dan user yang dimasukan benar:

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1.Rencana Pengujian

Rencana dari pengujian program akan meliputi :

1. Pengujian login.
2. Pengujian inputan data Debitur
3. Pengujian inputan data peminjaman
4. Pengujian inputan data Transaksi

5.1.2.Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian Login

Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data-data yang akan dimasukkan kedalam sistem.

Tabel 5.1 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan Password yang dimasukan benar (Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[X] diterima [ ] ditolak
User dan password yang dimasukan salah (Data tidak valid)	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan timbul kotak pesan anda belum terdaftar .	[ ] diterima [X] ditolak

2. Pengujian Inputan Data Debitur

Tabel 5.2 Pengujian Inputan Data Debitur

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no Hp Debitur yang belum di masukan di data Debitur	Data Debitur bisa di simpan bila no CIF atau No Debitur belum terdaftar	Dapat di simpan	[X] diterima [ ] ditolak
Masukan nama anggota (Biodata	Nama Debitur bisa di simpan apa bila	Nama Debitur dapat di simpan di	[X] diterima [ ] ditolak

Debitur)	sudah terdaftar	table data data debitur	

3. Pengujian Inputan Data Peminjaman

Tabel 5.3 Pengujian Inputan Data Peminjaman

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari no CIF apa bila melakukan pinjaman	No CIF bisa melakukan pinjaman apa bila no CIF tersebut tidak sedang memiliki pinjaman	No CIF bisa meminjam	[X] diterima [ ] ditolak
Cari no CIF bila mana masih memiliki pinjaman	No CIF tidak bisa melakukan pinjaman akan muncul pesan peingatan	No CIF tidak bisa meminjan	[ ] diterima [X] ditolak

4. Pengujian Inputan Data Pelunasan

Tabel 5.4 Pengujian Inputan Data Pelunasan

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari no CIF pinjaman apabila	No CIF akan muncul dan	No CIF bisa melakukan	[X] diterima [ ] ditolak

melakukan angsuran atau Pelunasan	transaksi angsuran atau Pelunasan dapat di lakukan	angsuran atau pelunasan	
Cari no CIF bila melebihi tenggat waktu, dan pelunasan di percepat	Maka pembayaran akan dikenai denda dan penalty	No CIF melakukan angsuran atau pelunasan di tambah denda & penalty	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Perangkat Lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.