BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Implementasi yang digunakan adalah implementasi pada sistem. Tahap implementasi merupakan tahap di mana hasil dari setiap tahapan analisis dan perancangan akan diterapkan dalam sebuah program. Program yang dimaksud adalah sistem pendukung keputusan peminjaman dana perusahaan yang akan dibangun di Bank BRI Cab.Cimahi. Pada tahap ini akan ditampilkan tampilan setiap menu yang ada.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Lingkungan system tempat diimplementasikan system pengambilan keputusan ini terbagi menjadi lingkungan perangkat lunak sebagai berikut :

a. system operasi : Microsoft Windows XP Profesional

b. software : Borland Delphi 7.0

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Lingkungan system tempat diimplementasikan system pengambilan keputusan ini terbagi menjadi lingkungan perangkat keras sebagai berikut :

a. Prosesor P4 2.00 GHz

b. Memori 256 MB

c. Monitor SPC 14”

d. Hardisk 40 GB

e. Printer HP Laser Jet 1300

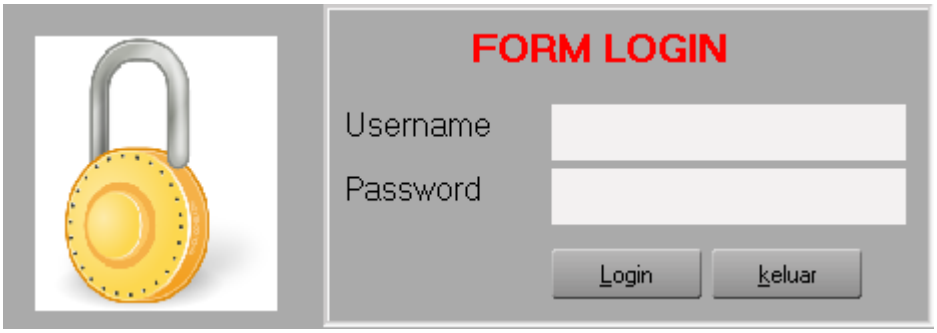
f. Keybord dan mouse

4.1.3 Implementasi Form Antar Muka

Dalam sub bab ini akan berisi tentang form – form perancangan form antar muka pada aplikasi system pengambilan keputusan dalam pengajuan pinjaman dana perusahaan.

1. Form Login

Pada tampilan form login ini user harus masukan user id dan Password supaya bisa mengakses menu program yang lainnya, berikut tampilannya :



Gambar 4.1 Form Login

2. Tampilan Awal Antar Muka



Gambar 4.2 Form Tampilan Menu Utama

3. Form Ubah Username Dan Password

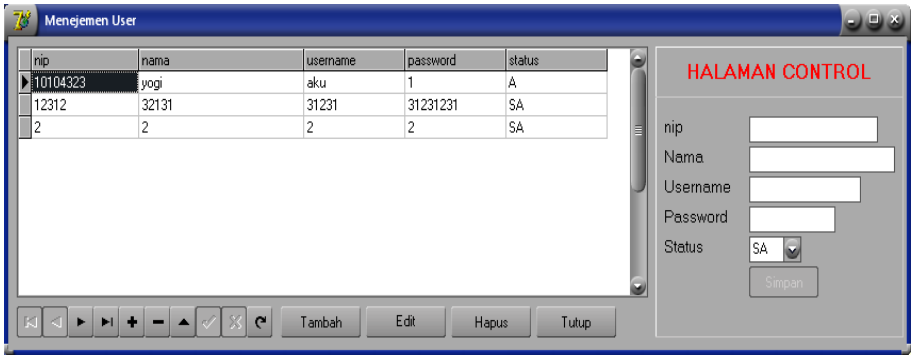
Form data pengguna merupakan form untuk mengubah username dan password apabila sewaktu-waktu si pengguna ingin menggantinya:



Gambar 4.3 Form Untuk Mengubah Username Dan Password

4. Form Ubah Username Dan Password

Form data pengguna merupakan form untuk mengubah username dan password apabila sewaktu-waktu si pengguna ingin menggantinya:



Gambar 4.4 Form Input Daftar Petugas

5. Form Data Perusahaan

Form data perusahaan merupakan form untuk menginput data perusahaan yang akan melakukan pinjaman dana:



Gambar 4.5 Form Input Daftar Perusahaan

6. Form Data Pinjaman Dana

Form data pinjaman dana ini merupakan form untuk menampilkan hasil dari perhitungan bobot criteria apabila perusahaan layak mendapat pinjaman dan bisa juga untuk mendaftarkan pinjaman dana baru apabila perusahaan memiliki nilai baik dari perusahaan:

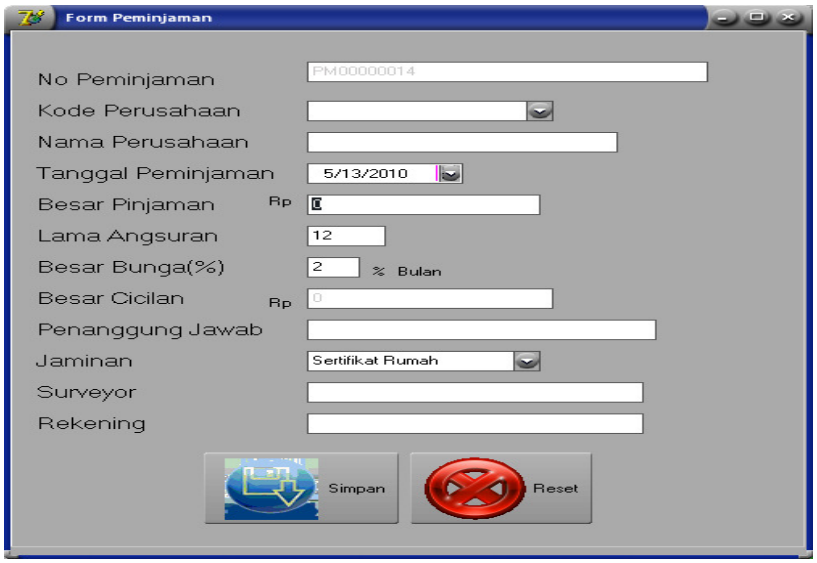


no_peminjaman	kode_perusahaan	tanggal_pinjam	lama_cicilan	besar_pinjaman	bunga	besar_cicilan	penanggung_jawab	tanggal_input	nip	status	rekening	survei
PM00000002	0	5/13/2010	12	1233	2	105	1321	6/21/2010	2	Diterima	321	13221
PM00000001	0	5/13/2010	12	123	2	10	312	6/21/2010	2	Diterima	321	1231
PM00000003	0	5/13/2010	1	1200	2	1224	3123	6/21/2010	2		1	1
PM00000004	PR00004	5/13/2010	1	123	2	125	321	6/21/2010	2	Lunas	3213123123	3123
PM00000005	PR00005	5/13/2010	1	12	2	12	3213	6/21/2010	2	Lunas	32131	131
PM00000006	PR00006	5/13/2010	1	12222	2	12466	312	6/21/2010	2	Lunas	123	3123
PM00000007	PR00007	5/13/2010	12	12123	2	1030	3213	6/22/2010	2	Diterima	132123123	123
PM00000008	PR00006	5/13/2010	12	12332	2	1048	312	6/22/2010	2	Diterima	2131	31233
PM00000009	PR00008	5/13/2010	12	1233213	2	104823	3213	6/22/2010	2	Diterima	12313	23131
PM00000010	PR00009	5/13/2010	12	123333	2	10483	ibu hayati	6/29/2010	2	Diterima	3132131	12311
PM00000011	PR00010	5/13/2010	24	5000000	20	250000	3131231	7/6/2010	2	Lunas	101010104543	RIYAN
PM00000012	PR00010	5/13/2010	12	20000000	20	2000000	3131231	7/12/2010	2		0909090999	YOGI
PM00000013	PR00013	5/13/2010	12	9000000	20	900000	ASDASD	7/12/2010	2		098989898	KUYA

Gambar 4.6 Form Daftar Peminjaman Dana

7. Form Tambah Data Peminjaman

Form Tambah Data Peminjaman merupakan form untuk menginput data Peminjaman yang akan melakukan peminjaman baru :



Gambar 4.7 Form Input Peminjaman Dana

8. Form Data Pembayaran Dana Peminjaman

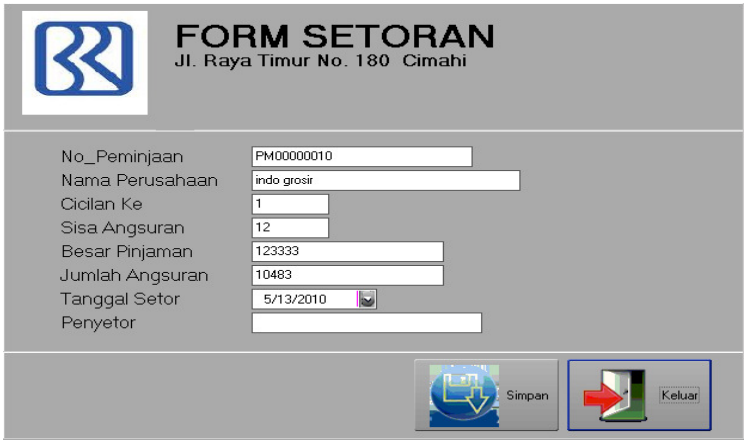
Form data Pembayaran Dana Peminjaman (setoran) merupakan form untuk menampilkan hasil data pembayaran cicilan perusahaan yang mengambil pinjaman dana.



Gambar 4.8 Form Daftar Pembayaran Dana Pinjaman

9. Form Input Data Pembayaran Dana Peminjaman

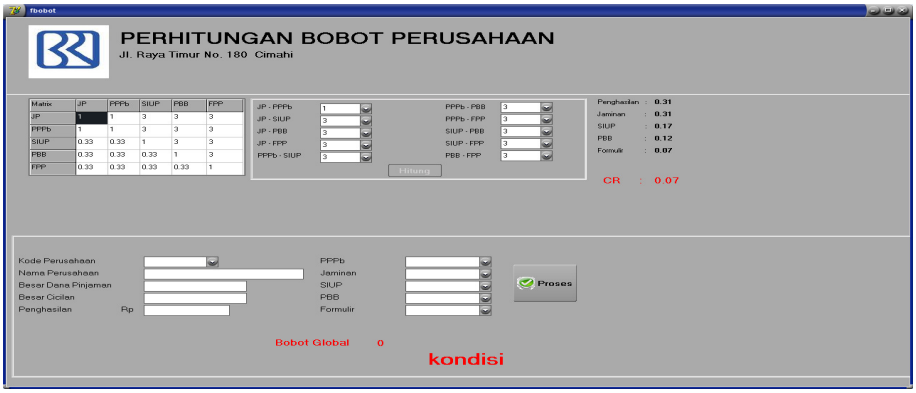
Form data Pembayaran Dana Peminjaman (setoran) merupakan form untuk menginput data pembayaran cicilan perusahaan yang mengambil pinjaman dana.



Gambar 4.9 Form Input Daftar Pembayaran Dana Pinjaman

10. Form Perhitungan Bobot Kriteria

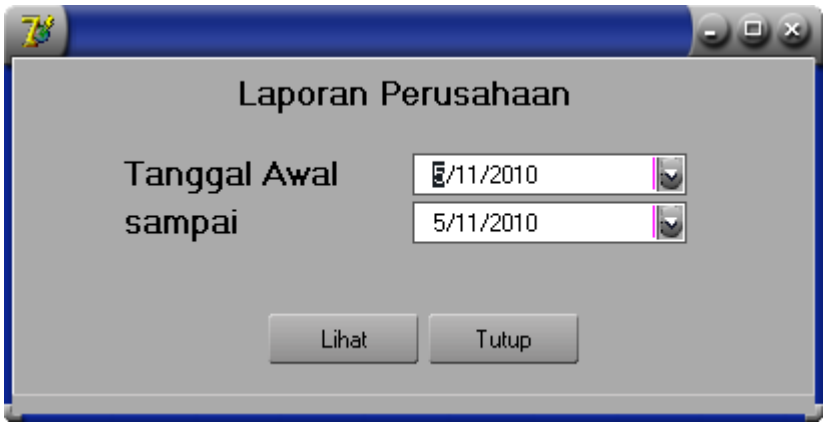
Form bobot criteria dan form nilai matriks perbandingan ini merupakan form untuk menentukan perusahaan layak mendapat pinjaman atau tidak layak mendapat pinjaman dan bisa juga dipertimbangkan :



Gambar 4.10 Form Perhitungan Bobot Kriteria

11. Form Laporan Perusahaan

Form laporan perusahaan ini merupakan form untuk menampilkan data perusahaan yang akan di print untuk di jadikan arsip Bank:



Gambar 4.11 Form Laporan Daftar Perusahaan

12. Form Tentang

Form Tentang merupakan form untuk menampilkan hasil tampilan penciptaan program :



Gambar 4.12 Form Tentang

4.1.4 Perancangan Konfirmasi

Dalam sub bab ini akan berisi tentang form – form perancangan konfirmasi aplikasi system pengambilan keputusan dalam pengajuan Pinjaman Dana Perusahaan dengan menggunakan *messagebox*

1. Konfirmasi Pada Login



Gambar 4.13 Message Box Konfirmasi Login Ditolak

Konfirmasi Untuk Rubah Password

2. Konfirmasi Pada Matriks Perbandingan



Gambar 4.14 Message Box Konfirmasi Matriks Perbandingan Tidak konsisten

4.1.4.1 Implementasi Form

Table 4.1 Implementasi Aplikasi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Mulai	File untuk menangani user login	Ulogin
Petugas	File untuk menangani user	Uuser
Lihat data petugas	File untuk menangani data user	Ulihat petugas
Input data perusahaan	File untuk menangani penginputan data perusahaan	Ufperusahaan
Lihat data perusahaan	File untuk menangani data perusahaan	Urepper
Input data pinjaman	File untuk menangani penginputan data pinjaman	Uftpeminjaman
Lihat data pinjaman	File untuk menangani data pinjaman	Ulappeminjaman
Input data setoran	File untuk menangani penginputan data setoran	Usetoran
Lihat data setoran	File untuk menangani data setoran	Ulaporanpeminjamanbukti
Input data bobot kriteria	File untuk menangani penginputan data bobot criteria	Ubobot
Informasi tentang	File untuk menangani informasi tentang	Uabout

4.2 Pengujian

Pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian black box. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.Pengujian perangkat lunak system informasi menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat dalam aplikasi dari sistem.

4.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian aplikasi system pengambilan keputusan ini menggunakan data uji berdasarkan nilai yang di ambil dari Bank BRI Cab Cimahi.

Table 4.2 Rencana Pengujian Sistem Pengambilan Keputusan Pengajuan Pinjaman Dana Perusahaan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Validasi user name	Black Box
	Validasi password	Black Box
Pengolahan data Petugas	Tambah data petugas	Black Box
	Ubah data petugas	Black Box
	Hapus data petugas	Black Box
Pengolahan data perusahaan	Tambah data perusahaan	Black Box
	Ubah data perusahaan	Black Box
	Hapus data perusahaan	Black Box

	Cari data perusahaan	Black Box
	Cetak data perusahaan	Black Box
Pengolahan data pinjaman	Tambah data pinjaman	Black Box
	Ubah data pinjaman	Black Box
	Hapus data pinjaman	Black Box
Pengolahan data setoran	Cari data pinjaman	Black Box
	Tambah data setoran	Black Box
	Cari data setoran	Black Box
	Hapus data setoran	Black Box
Pengolahan data bobot criteria	Nilai matriks perbandingan	Black Box
	Nilai alternative kriteria	Black Box

4.2.1.1 Pengujian Login

Table 4.3 Pengujian Data Normal Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password	Login berhasil “Login Anda Di Terima”. Link user pada menu file akan aktif.	User name dan password sesuai dengan table Tuser. Login berhasil. Linkuser pada menu file akan aktif.	diterima

Table 4.4 Pengujian Data Salah Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data user name tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “maaf login anda di tolak”	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Username dan pasword yang anda masukan salah”	diterima
Data password tidak valid	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “maaf login anda di tolak”	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Username dan pasword yang anda masukan salah”	diterima

4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Petugas

Pengujian data pengguna ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan ,penghapusan dan pencarian data pengguna.

a. Tambah Data Petugas

Tabel 4.5 Tambah data petugas

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP Nama Username Password	Nama pengguna tercantum pada edit box nama, dapat memilih salahsatu status	Dapat mengisi nama pengguna, memilih status, mengisi user id dan password	diterima

Status	admin atau petugas, User id tercantum pada edit box user id, Password tercantum pada edit box password	sesuai dengan yang diharapakan	
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel pengguna	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Klik tombol Tutup	Data nama *pengguna* terhapus, dan form tambah pengguna ditutup	Tombol tutup dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.dan	diterima

b. Pengubahan Data Petugas

Untuk melakukan pengubahan klick tombol ubah data petugas maka akan tampil form ubah data petugas.

Tabel 4.6 Ubah Data Petugas

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Ubah	Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form pengubahan data	Data pengguna tampil sesuai dengan editbox yang tersedia	diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan " Data telah disimpan "	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data nama *petugas* terhapus, dan form tambah pengguna ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Hapus Data Petugas

Tabel 4.7 Hapus data petugas

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data akan dihapus.	Memberikan pesan "Anda yakin data akan dihapus?" jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	diterima

4.2.1.3 Pengujian Data Input Perusahaan

Pengujian data input perusahaan ini terbagi kedalam 5 bagian yaitu proses penambahan, pengubahan ,penghapusan, cetak dan pencarian data perusahaan.

a. Penambahan data perusahaan.

Tabel 4.8 Tambah data perusahaan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kode perusahaan Nama perusahaan Alamat Telepon HP Status Tahun berdiri Keterangan T.Jawab penghasilan	Memasukan kode perusahaan pada edit box kode selanjutnya mengisi nama perusahaan,alamat,telepon,hp Memilih status, memilih tahun berdiri, penghasilan dan bidang perusahaan yang telah di isi pada edit box yang telah di sediakan.	Dapat mengisi kode perusahaan, alamat,telepon,hp Memilih status,memilih tahun berdiri dan bidang perusahaan sesuai dengan yang diharapakan	diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel perusahaan	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Klik tombol keluar	Semua data perusahaan form tambah data perusahaan ditutup	Tombol keluar dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

masukan			
Kode perusahaan Nama perusahaan Alamat Telepon HP Status Tahun berdiri Keterangan T.Jawab penghasilan	Data tidak dapat disimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan " Data Mohon Di Lengkapi"	Penambahan data gagal apabila salah satu ediy box belum terisidan menampilkan pesan bahwa " Data Mohon Di Lengkapi"	diterima

b. Pencarian data perusahaan.

Tabel 4.9 Cari data perusahaan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol cari	Menampilkan form cari data perusahaan.	Menampilkan data perusahaan yang di masukan melalui kode atau nama perusahaan.	diterima

c. Penghapusan data perusahaan.

Tabel 4.10 Hapus data perusahaan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin data .akan di hapus".	Memberikan pesan "Yakin data.akan di hapus".	diterima

d. Ubah data perusahaan

Tabel 4.11 Ubah data perusahaan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol ubah	Menampilkan form input data perusahaan yang akan di ubah	Memberikan pesan "data dengan kode . . . telah di simpan".	diterima

e. Cetak data perusahaan

Tabel 4.12 Cetak data perusahaan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Cetak	Menampilkan print preview yang akan di cetak atau di print.	Memberikan tampilan data perusahaan yang akan di cetak.	diterima

4.2.1.4 Pengujian Pengolahan Data Peminjaman

Pengujian data input pinjaman dana ini terbagi kedalam 4 bagian yaitu proses penambahan, cari,hapus,dan ubah data perusahaan.

a. Tambah data pinjaman

Tabel 4.13 Tambah data pinjaman

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No peminjaman Kode Perusahaan Tgl Pinjaman Besar Pinjaman Lama Cicilan	Memasukan No peminjaman Kode Perusahaan Tgl Pinjaman Besar Pinjaman	Dapat mengisi No peminjaman Kode Perusahaan Tgl Pinjaman Besar Pinjaman	diterima

Bunga Nip Status Rekening Jaminan Penanggungjawab Bobot	Lama Cicilan Bunga Nip Status Rekening Jaminan Penanggungjawab Bobot Telepon, yang telah di sediakan Pada editbox.	Lama Cicilan Bunga Nip Status Rekening Jaminan Penanggungjawab Bobot sesuai dengan yang diharapakan	
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel perusahaan disimpan “	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Semua data perusahaan yang ada di edit box terhapus, dan form tambah pinjaman ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No peminjaman Kode Perusahaan	Data tidak dapat disimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan “ Data	Penambahan data gagal apabila salah satu edit box	diterima

Tgl Pinjaman Besar Pinjaman Lama Cicilan Bunga Nip Status Rekening Jaminan Penanggungjawab Bobot	Mohon Di Lengkapi“	belum terisi dan menampilkan pesan bahwa “ Data Mohon Di Lengkapi“	

b. Pencarian data pinjaman.

Tabel 4.14 Cari data pinjaman

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi editbox cari	Menampilkan data pinjaman yang di cari	Menampilkan data pinjaman yang di masukan melalui kode atau nama perusahaan.	diterima

c. Hapus data pinjaman.

Tabel 4.15 Hapus data pinjaman

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Hapus	Menampilkan pesan "Yakin data dengan kode. . . .akan di hapus".	Memberikan pesan "Yakin data dengan kode. . . .akan di hapus".	diterima

d. Ubah data pinjaman

Tabel 4.16 Ubah data pinjaman

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol ubah	Menampilkan form input data perusahaan yang akan di ubah	Memberikan pesan "data dengan kode . . . telah di simpan".	diterima

4.2.1.5 Pengujian Pengolahan Data Setoran

Pengujian input data setoran ini terbagi kedalam 3 bagian yaitu proses penambahan, cari,hapus,dan ubah data perusahaan.

a. Tambah data setoran

Tabel 4.17 Tambah data setoran

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Urutan No peminjaman Nip Penyetor	Memasukan penyetor dan memilih keteranganyang telah di sediakan pada editbox.	Dapat mengisi penyetor dan memilih keterangan sesuai dengan yang diharapakan	diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada dbgrid dan menampilkan printout bukti pembayaran	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan printout bukti pembayaran.	diterima

Klik tombol Tutup	Semua data perusahaan yang ada di edit box terhapus, dan form tambah pinjaman ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Urutan No peminjaman Nip Penyetor	Data tidak dapat disimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan " Data Mohon Di Lengkapi"	Penambahan data gagal apabila salah satu edit box belum terisi dan menampilkan pesan bahwa " Data Mohon Di Lengkapi"	diterima

b. Hapus data setoran

Tabel 4.18 Hapus data setoran

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Hapus	Menampilkan pesan "Yakin data . .	Memberikan pesan "Yakin data . . . .akan di	diterima

	.akan di hapus".	hapus".	

c. Cari data setoran

Tabel 4.19 Cari data setoran

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi editbox cari	Menampilkan data perusahaan yang meminjam dana yang di cari	Menampilkan data pinjaman yang di masukan melalui kode atau nama perusahaan.	diterima

4.2.1.6 Pengujian Pengolahan Bobot Kriteria

Pengujian pengolahan data perhitungan bobot ini untuk menyeleksi perusahaan yang layak tidaknya mendapat pinjaman.

a. Tambah data yang akan di seleksi

Tabel 4.20 Tambah data seleksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode perusahaan	Memasukan nama perusahaan, besar pinjaman, jangka waktu	Dapat mengisi nama perusahaan, besar pinjaman, jangka	diterima

Nama perusahaan Besar dana pinjaman Besar Cicilan Penghasilan	pinjaman,penghasilan, jaminan yang telah di sediakan pada editbox.proses seleksi akan memutuskan apakah perusahaan layak atau tidak mendapat pinjaman.	waktu pinjaman,penghasilan, jaminan sesuai dengan yang diharapakan	
Klik tombol Tutup	Semua data perusahaan yang ada di edit box terhapus, dan form tambah pinjaman ditutup	Tombol tutup dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode perusahaan Nama perusahaan Besar dana pinjaman Besar Cicilan Penghasilan	Data tidak dapat disimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan " maaf data tidak lengkap, mohon priksa kembali"	Penambahan data gagal apabila salah satu edit box belum terisi dan menampilkan pesan bahwa " maaf data tidak lengkap, mohon periksa kembali"	diterima

4.2.2 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan. Dengan membuat kuesioner mengenai kegunaan sistem yang dibangun, apakah sistem tersebut sudah dapat memberikan apa yang diinginkan oleh pengguna atau belum. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem pendukung keputusan dalam proses peminjaman dana perusahaan.

Kuesioner ini di isi oleh staf Bank terdiri dari 10 pertanyaan dengan menggunakan tiga pilihan jawaban yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan sistem pendukung keputusan ini, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut :

Untuk Pertanyaan No. 1

“Bagaimana tampilan dari perangkat lunak yang dibangun”

Tabel 4.21 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor satu

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Bagus	1	10	**10 %**
Bagus	5	10	**60 %**
Cukup Bagus	4	10	**30 %**

Untuk Pertanyaan No. 2

“Apakah struktur dari aplikasi perangkat lunak ini mudah untuk dipelajari”

Tabel 4.22 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor dua

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Mudah Dipelajari	2	10	**20 %**
Mudah Dipelajari	5	10	**50 %**
Agak Mudah Dipelajari	3	10	**30 %**

Untuk Pertanyaan No. 3

“Apakah perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak ini mudah digunakan”

Tabel 4.23 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor tiga

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Mudah Digunakan	2	10	**20 %**
Mudah Digunakan	7	10	**60 %**
Agak Mudah Digunakan	1	10	**20 %**

Untuk Pertanyaan No. 4

“Apakah Sistem Pendukung Keputusan yang dibangun terstruktur”

Tabel 4.24 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor empat

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Setuju	0	10	**50 %**
Ragu-ragu	7	10	**30 %**
Tidak Setuju	1	10	**20 %**

Untuk Pertanyaan No. 5

“Bagaimana informasi atau laporan yang dihasilkan perangkat lunak ini”

Tabel 4.25 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor lima

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Akurat	0	10	**0%**
Akurat	6	10	**70 %**
Cukup Akurat	4	10	**30 %**

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil presentase di atas yang didapatkan dari pengujian *beta,* maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi SPK ini mudah digunakan, membantu dalam perhitungan pemberian kredit, memudahkan dalam pembuatan laporan - laporan.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa bahwa Aplikasi SPK ini telah sesuai dengan yang diharapkan dan memenuhi kebutuhan *user.*

4.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Yang telah di lakukan dapat di simpulkan bahwa perangkat lunak yang di bangun dinilai sudah cukup bagus, dapat di pelajari, mudah di gunakan dengan tampilan yang sederhana dan yang penting sudah sesuai dengan kabutuhan di Bank tersebut.Hasil pengujian ini secara prosentasi statistika biasa mungkin saja ini kurang akurat untuk itu, apalagi ingin mengetahui jawaban dengan kedalaman akurasi maka perlu adanya suatu pengolahan data statistik dengan acuan dari data hasil quesioner.