

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Pinjaman Dana Nasabah Pada PT. FIF Group Dengan Menggunakan Metode SMART. Perancangan sistem ini menghasilkan Sistem pendukung keputusan dalam menentukan pemilihan nasabah pada PT. FIF Group Medan menjadi lebih baik dan memberi kemudahan dalam mengakses system, kemudahan dalam melakukan pengecekan data yang telah dilakukan oleh perusahaan akan meningkatkan ketepatan data yang dibutuhkan dalam melakukan keputusan dan keakuratan perhitungan dengan menggunakan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Tehnique*) dapat menjadikan refrensi bagi pihak perusahaan untuk melakukan pengambilan keputusan.

7. Tampilan *Form Login admin*

Tampilan menu *login* yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :

The image shows a login window titled "Login Pengguna". At the top left is a blue logo consisting of three curved lines. To its right, the text "FIFGROUP" is displayed in a large, bold, sans-serif font. Below this, in a smaller font, it says "member of ASTRA". Underneath the logo and text is a section with the heading "Input Username Dan Password Anda". This section contains two input fields: "Username" with the text "indra" and "Password" with six asterisks. At the bottom of the window is a "Login" button.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

Keterangan :

- d. Admin masuk ke *form login*.
- e. Kemudian admin memasukkan *username* dan *password* untuk masuk ke sistem.
- f. Data yang diinputkan akan disesuaikan dengan *database* oleh sistem, bila data *valid* maka admin akan masuk ke *form admin* bila *invalid* maka admin akan menerima pesan *error* sistem dan kembali pada *form login*.

8. Tampilan *Form Data Pengguna*

Tampilan menu yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data pengguna dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

Keterangan :

- c. Admin masuk ke *form* pengguna.
- d. Pada *form* pengguna, admin dapat melakukan pengolahan data pengguna yaitu membuat data pengguna baru, mengedit data, mencari data dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan.

9. Tampilan *Form* Data Jenis Kredit

Tampilan menu yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data jenis kredit dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :

The image shows a software window titled "Jenis Kredit" with two tabs: "Data Jenis Kredit" and "Input Jenis Kredit". The "Input Jenis Kredit" tab is active. The form contains the following elements:

- Kode Jenis :** A text input field containing "J01".
- Nama :** A text input field containing "Kredit Perorangan".
- Keterangan :** A text area containing "kredit tanpa agunan. Kredit Rp5 juta s/d Rp50 juta".
- Pinjaman Maksimal :** A numeric input field containing "50.000.000".
- Buttons:** "Simpan" and "Batal" buttons are located at the bottom of the form.

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Jenis Kredit

Keterangan :

- c. Admin masuk ke *form* jenis kredit.
- d. Pada *form* jenis kredit, admin dapat melakukan pengolahan data jenis kredit yaitu membuat data jenis kredit baru, mengedit data, mencari data dan menghapus data jenis kredit sesuai dengan kebutuhan.

10. Tampilan *Form* Data Kriteria

Tampilan menu yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data kriteria dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :

The image shows a software window titled "Kriteria". At the top, there is a dropdown menu labeled "Kriteria Untuk Jenis Kredit:" with "Kredit Perorangan" selected. Below this are two tabs: "Data Kriteria" and "Input Kriteria", with "Input Kriteria" being the active tab. The form contains the following fields:

- Kode Kriteria :** KR001
- Nama :** Karakter
- Keterangan :** calon debitur baik pekerjaan ataupun pribadi debitur itu sendiri seperti: keluarga, hobi, kehidupan sosial dan lain-lain.
- Bobot :** 15

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Kriteria

Keterangan :

- c. Admin masuk ke *form* kriteria.
- d. Pada *form* kriteria, admin dapat melakukan pengolahan data kriteria yaitu membuat data kriteria baru, mengedit data, mencari data dan menghapus data kriteria sesuai dengan kebutuhan.

11. Tampilan *Form* Data Pengajuan Pinjaman

Tampilan menu yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data pengajuan pinjaman dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut :

The image shows a software window titled "Tahap II - Pengajuan Jenis Kredit : Kredit Perorangan". It contains the following fields and values:

Kode Pengajuan :	PJ00000005
Nama Nasabah :	Hendra Syah Putra
Jenis Kelamin :	Laki-laki
Tempat Lahir :	Medan
Tanggal Lahir :	01 Sep 90
Alamat :	Jl. Palang Merah No 13B
Kontak :	085768762823
Karakter :	Baik
Nilai Agunan :	Diatas 100Jt
Pendapatan Pemohon :	Diatas 10Jt
Jumlah Tanggungan :	Tidak Ada
Pekerjaan :	Pegawai Negeri

At the bottom of the form is a button labeled "Proses".

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Pengajuan Pinjaman

Keterangan :

- d. Admin masuk ke *form* Pengajuan pinjaman.
- e. Pada form pengajuan pinjaman, admin dapat melakukan pengolahan data pelanggan yaitu membuat data pelanggan baru kemudian melakukan analisis pinjaman.
- f. Bila admin ingin melihat laporan pengajuan pinjaman maka admin dapat mengklik button cetak laporan.

12. Tampilan *Form* Data Hasil Keputusan

Tampilan menu yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data hasil keputusan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :

Daftar Keputusan Pengajuan

Cetak Laporan Periode: 2.016

Kode Pengajuan	Tanggal	Nasabah	Jenis Kredit Yang Di...	Nilai	Keputusan
PJ00000005	02 September 2016	Hendra Syah Putra	Kredit Perorangan	100.0	DITERIMA
PJ00000004	01 Agustus 2016	Surya	Kredit Perorangan	57.5	DITOLAK
PJ00000001	07 Juli 2016	Ilham Ramadhan	Kredit Perorangan	72.5	DITERIMA

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Data Hasil Keputusan

Keterangan :

- g. Admin masuk ke *form* hasil keputusan.
- h. Pada form hasil keputusan, admin dapat melakukan melihat hasil keputusan pada pengajuan pinjaman nasabah.
- i. Bila admin ingin melihat laporan pengajuan pinjaman maka admin dapat mengklik button cetak laporan.

IV.2. Uji Coba Sistem

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 dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Netbeans
 - b. MySQL Server
3. Pengujian Sistem :
 - a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Penyajian laporan

IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan

1. Pengujian *Login*

Tabel IV.1. *Login*

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya	<i>Login</i> berhasil	[✓] valid [] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”	<i>Login</i> gagal	[✓] valid [] invalid

2. Pengujian Data Pengguna

Tabel IV.2. Data Pengguna

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pengguna	Akan menampilkan form data pengguna.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Baru”	Menambah data penyakit sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Baru” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Tambah”	Data pengguna yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data pengguna akan masuk di table pengguna.	[✓] valid [] invalid
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel pengguna.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel pengguna.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

3. Pengujian Data Jenis kredit

Tabel IV.3. Data Jenis kredit

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Jenis kredit	Akan menampilkan form data jenis kredit.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Baru”	Menambah data jenis kredit sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Baru” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Tambah”	Data jenis kredit yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data jenis kredit akan masuk di table jenis kredit.	[✓] valid [] invalid
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel jenis kredit.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data jenis kredit yang ada di tabel jenis kredit.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

4. Pengujian Data Kriteria

Tabel IV.4. Data Kriteria

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kriteria	Akan menampilkan form data kriteria.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Baru”	Menambah data kriteria sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Baru” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

Klik “Simpan”	Data kriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data kriteria akan masuk di table jenis kredit.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel kriteria.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data kriteria yang ada di tabel kriteria.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

5. Pengujian Data Analisa

Tabel IV.5. Data Analisa

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Analisa	Akan menampilkan form analisa.	Terdapat beberapa field yang harus di pilih.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Proses”	Akan menampilkan hasil analisa	Harus mengisi data pengajuan pinjaman	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

6. Pengujian Data Laporan

Tabel IV.6. Data Laporan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Laporan	Akan menampilkan form laporan.	Menampilkan data laporan yang terkoneksi dengan database	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

IV.2.2 Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Sistem dapat memberikan data analisa dengan cepat dan akurat.
2. Sistem dapat menampilkan perhitungan perbandingan metode.
3. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

4. Sistem pendukung keputusan dalam menentukan pemilihan nasabah pada PT. FIF Group Medan menjadi lebih baik dan memberi kemudahan dalam mengakses sistem.
5. Kemudahan dalam melakukan pengecekan data yang telah dilakukan oleh perusahaan akan meningkatkan ketepatan data yang dibutuhkan dalam melakukan keputusan.
6. Keakuratan perhitungan dengan menggunakan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Tehnique*) dapat menjadikan referensi bagi pihak perusahaan untuk melakukan pengambilan keputusan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem masih belum menggunakan sistem *client server* dalam penyebaran informasi.
2. Penggunaan sistem masih membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan pengguna pengguna sistem masih harus mempelajari sistem terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem.