

BAB IV

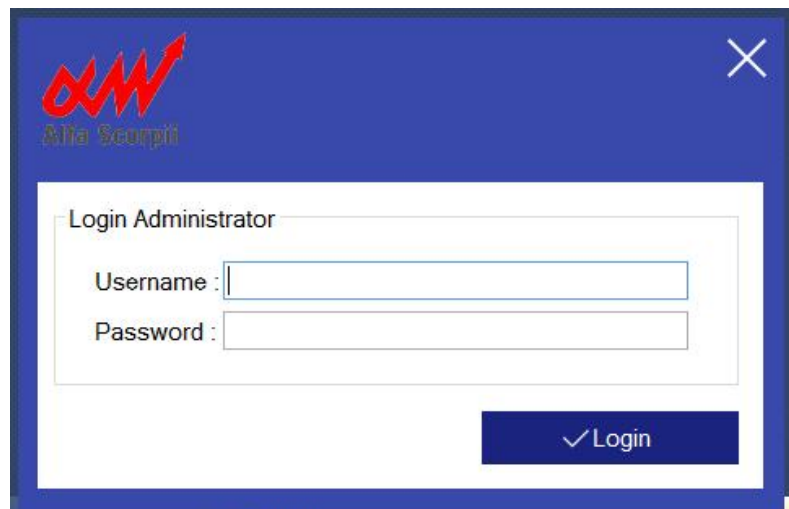
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Sepeda Motor Pada PT. Alfa Scorpil Dengan Metode SMART (*Simple Multi Atribute Rating Tehnique*) yang dapat dilihat sebagai berikut :

7. Tampilan *Form Login admin*

Tampilan form yang telah dirancang pada sistem *login* yang dapat diakses oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar IV.1 berikut :

The image shows a screenshot of a web application's login interface. At the top left, there is a logo with a red stylized 'A' and the text 'Alfa Scorpil' below it. The background is a solid blue color. In the center, there is a white rectangular box containing the login form. The form has a title 'Login Administrator' at the top. Below the title, there are two input fields: 'Username : ' followed by a text box, and 'Password : ' followed by a text box. At the bottom right of the white box, there is a blue button with a white checkmark icon and the text 'Login'. A small white 'X' icon is located in the top right corner of the blue background area.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

8. Tampilan *Form* Data Kriteria

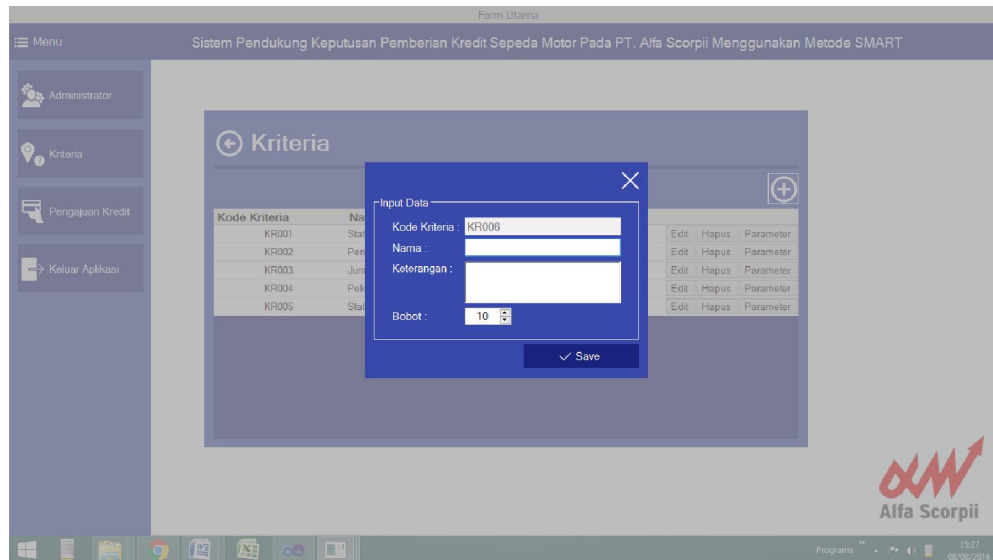
Tampilan form yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan data kriteria dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :

The screenshot displays a web-based application interface. At the top, a header bar contains the text 'Form Utama' and 'Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Sepeda Motor Pada PT. Alfa Scorpii Menggunakan Metode SMART'. On the left, a vertical menu lists 'Menu', 'Administrator', 'Kriteria', 'Pengejaan Kredit', and 'Keluar Aplikasi'. The main content area shows a table titled 'Administrator' with two columns: 'ID Admin' and 'Nama'. The first row contains the values 'AD001' and 'Suningsih'. Overlaid on this table is a modal dialog box titled 'Input Data'. This dialog contains four input fields: 'Kode Admin' (with the value 'AD002'), 'Nama', 'Username', and 'Password'. Below these fields is a 'Save' button with a checkmark icon. In the bottom right corner of the application window, there is a logo for 'Alfa Scorpii'.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Kriteria

9. Tampilan *Form* Input Kriteria

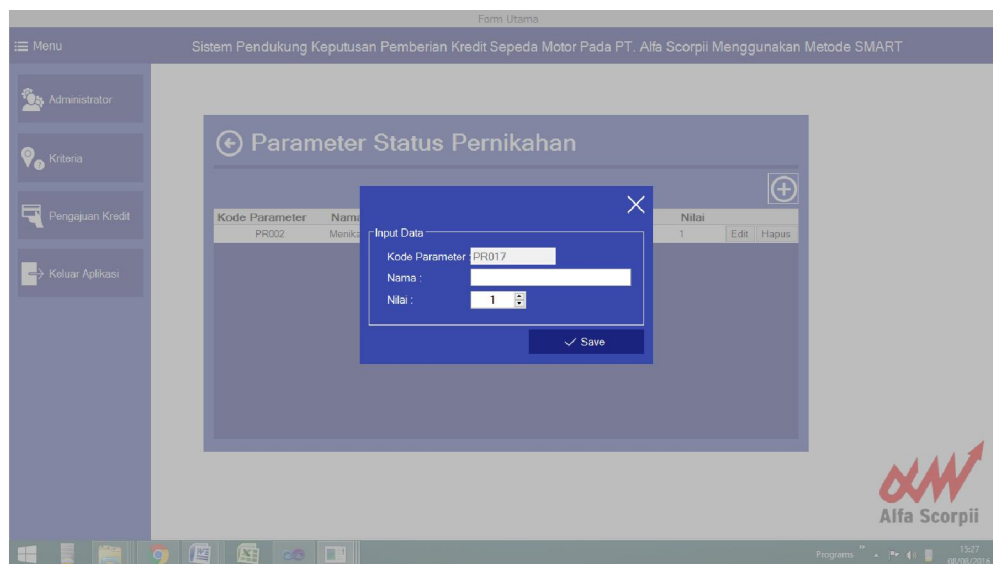
Tampilan form yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan input kriteria dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3. Tampilan *Form Input Kriteria*

10. Tampilan *Form Parameter*

Tampilan form yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan parameter dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4. Tampilan *Form Parameter*

11. Tampilan *Form* Data Pengajuan Kredit

Tampilan form yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan data pengajuan kredit dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut :

Kode Pengajuan	Kode Calon Kreditur	Nama	Tanggal	Nilai	Keputusan	Data Calon Kreditur	Cetak Laporan
PK00000001	KD00000001	Firman Sutarnan	10 Jun 2016	70.00	DITERIMA	Data Calon Kreditur	Cetak Laporan
PK00000002	KD00000002	Mhd. Fahmi Lubis	10 Jun 2016	56.67	DITOLAK	Data Calon Kreditur	Cetak Laporan
PK00000003	KD00000003	Pati Handayani	10 Jun 2016	64.17	DITERIMA	Data Calon Kreditur	Cetak Laporan
PK00000004	KD00000004	Rahmad Hidayat	10 Jun 2016	52.50	DITOLAK	Data Calon Kreditur	Cetak Laporan
PK00000005	KD00000005	Indra Pratama	10 Jun 2016	63.33	DITERIMA	Data Calon Kreditur	Cetak Laporan

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

12. Tampilan *Form* Data Mulai Analisa

Tampilan form yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan data mulai analisa dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Data Mulai Analisa

13. Tampilan *Form* Melihat Laporan Pengajuan Kredit

Tampilan form yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh dalam melihat informasi mengenai daftar pengajuan kredit dapat diterangkan pada gambar IV.7 :

Kode Pengajuan	Tanggal	Kode Calon Kreditur	Nama Calon Kreditur	Nilai	Keputusan
PK00000001	10 Juni 2016	KD00000001	Firman Sutamman	70,00	DITERIMA
PK00000002	10 Juni 2016	KD00000002	Mhd. Fahmi Lubis	56,67	DITOLAK
PK00000003	10 Juni 2016	KD00000003	Putri Handayani	64,17	DITERIMA
PK00000004	10 Juni 2016	KD00000004	Rahmad Hidayat	62,50	DITOLAK
PK00000005	10 Juni 2016	KD00000005	Indra Pratama	63,33	DITERIMA

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Melihat Laporan Pengajuan Kredit

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. Visual Basic 2010
 - b. SQLServer
3. Pengujian Sistem :
 - a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Penyajian laporan
 - d. Pengujian perhitungan Metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*).

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

IV.2.1.1. Pengujian Data *Login*

Pengujian data admin dilakukan untuk mengatur data *login* proses program sistem pendukung keputusan pemberian kredit sepeda motor, pengolahan data admin terdiri dari Username, Password. Berikut ini adalah pengujian data admin, yaitu :

Tabel IV.1. Pengujian Data *Login*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin	Login Berhasil	Username, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Username : tidak di isi Password : admin	Login Gagal	Username/ password masih kosong, sesuai yang diharapkan	Diterima

IV.2.1.2. Pengujian Data Kriteria

Pengujian data kriteria dilakukan untuk mengatur data kriteria, pengolahan data kriteria terdiri dari tambah kriteria, hapus serta edit kriteria. Berikut ini adalah pengujian data kriteria, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data Kriteria

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Kriteria	Input Kriteria sukses	Saat diklik button Input kriteria,kriteria berhasil diinput, sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus Kriteria	Kriteria terhapus	Saat diklik button hapus,Kriteria terhapus sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Edit Kriteria	Kriteria Berubah	Saat diklik button edit,Kriteria berubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

IV.2.1.3. Pengujian Data Parameter

Pengujian data parameter, data parameter terdiri dari tambah parameter, hapus serta edit parameter. Berikut ini adalah pengujian data parameter, yaitu :

Tabel IV.3. Pengujian Data Parameter

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Parameter	Input Parameter sukses	Saat diklik button Input,Parameter berhasil diinput, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Hapus Parameter	Hapus Parameter sukses	Saat diklik button Hapus,Parameter berhasil dihapus, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Edit Parameter	Parameter sukses diubah	Saat diklik button Edit,Parameter berhasil diubah, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

IV.2.1.4. Pengujian Pengajuan Kredit

Pengujian pengajuan kredit, dimana dapat mencetak laporan bulan pengajuan kredit sepeda motor sebagai berikut ini :

Tabel IV.4. Pengujian Pengajuan Kredit

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pengajuan Kredit	cetak laporan bulanan sukses	Menampilkan form cetak laporan bulanan,	Diterima

IV.2.1.5. Pengujian Analisa

Pengujian analisa pengajuan kredit sepeda motor yang dapat diproses, sebaagai berikut ini.

Tabel IV.5. Pengujian Analisa

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput data pengajuan kredit	Pengajuan kredit sepeda motor sukses	Pengajuan kredit motor sukses,sesuai dengan yg diharapkan	Diterima

IV.2.1.5. Pengujian Data From Laporan

Pengujian data laporan pengajuan kredit sepeda motor yang sudah di analisa dapat di cetak laporannya Berikut ini adalah pengujian data kriteria, yaitu :

Tabel IV.6. Pengujian Data Laporan

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak Laporan	Menampilkan Laporan Pengajuan Kredit	Form Data Laporan pengajuan kredit	Diterima

IV.2.2 Hasil Pengujian

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

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

4. 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:

1. Sistem pendukung keputusan dalam menentukan pemilihan pelanggan pada PT. Alfa Scorpii Medan menjadi lebih baik dan memberi kemudahan dalam mengakses sistem.
2. Kemudahan dalam melakukan pengecekan data yang telah dilakukan oleh perusahaan akan meningkatkan ketepatan data yang dibutuhkan dalam melakukan keputusan.
3. 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 tidak memiliki *backup* data secara otomatis agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
2. Sistem yang dibangun masih bersifat *stand online* atau belum online. jadi, yang dapat menggunakan sistem ini hanya bagian tertentu saja.

3. Penyajian laporan hanya sebatas penilaian Keputusan Pemberian Kredit Sepeda Motor Pada PT. Alfa Scorprii pada sistem pendukung keputusan.