

BAB IV

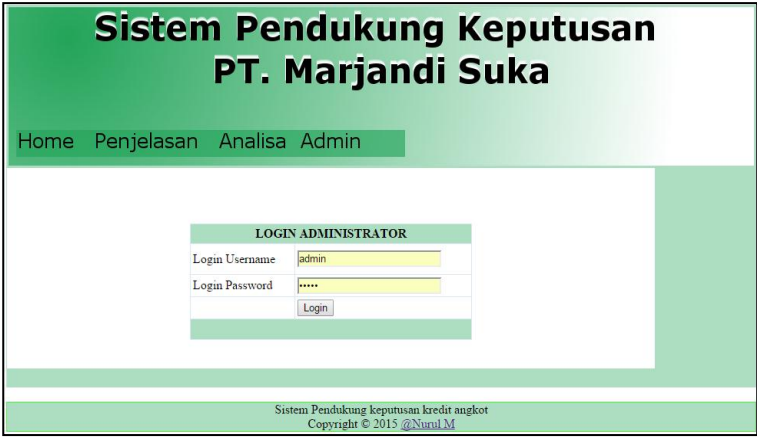
HASIL DAN UJI COBA

IV.1 Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan dari Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Angkot paa PT. Marjandi Suka Menggunakan Metode KNN (*K Nearest Neighbour*) Berbasis Web. Di bawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

1. Tampilan Halaman Login

Tampilan menu Login merupakan halaman awal yang akan muncul apabila user akan masuk ke halaman admin program. Pada halaman ini *user* yang masuk dan melalui halaman ini akan diteruskan ke halaman Admin. Tampilan dapat dilihat pada gambar IV.1.



**Sistem Pendukung Keputusan
PT. Marjandi Suka**

Home Penjelasan Analisa Admin

LOGIN ADMINISTRATOR

Login Username	admin
Login Password	
Login	

Sistem Pendukung keputusan kredit angkot
Copyright © 2015 @Nurul.M

Gambar IV.1. Halaman Login

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan halaman utama yang akan muncul apabila program dijalankan. Pada halaman ini *user* dapat memilih menu apa yang diinginkan. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Halaman Menu Utama

3. Tampilan Menu Utama Admin

Tampilan Data Admin merupakan tampilan yang muncul apabila admin masuk ke dalam sistem. Tampilan menu utama admin ini dapat dilihat seperti pada Gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Menu Utama Admin

4. Tampilan Simulasi Persetujuan Kredit

Tampilan simulasi persetujuan kredit merupakan tampilan berguna untuk simulasi data calon nasabah apakah calon nasabah berhak menerima pemberian kredit pada sistem SPK (Sistem Pendukung Keputusan) Kredit Angkutan Kota (Angkot). Tampilan simulasi persetujuan kredit ini dapat dilihat seperti pada Gambar IV.4.

SIMULASI PERSETUJUAN KREDIT	
Data Identitas Nasabah	
Nama Nasabah	:
No Identitas	:
Status Pernikahan	
Status Pernikahan	:
Jumlah Tanggungan	:
Pendidikan	
Pendidikan	:
Tempat Tinggal	
Kepemilikan Rumah	:
Lama Tinggal	:

Gambar IV.4. Tampilan Simulasi Persetujuan Kredit

5. Tampilan Input Data Persetujuan Kredit Nasabah

Tampilan input data persetujuan kredit nasabah merupakan tampilan berguna untuk menginput data nasabah Nasabah yang sudah diterima pada SPK (Sistem Pendukung Keputusan) Kredit Angkutan Kota (Angkot). Tampilan detail nasabah ini dapat dilihat pada Gambar IV.5.

INPUT DATA PERSETUJUAN KREDIT NASABAH	
Data Identitas Nasabah	
Kode Nasabah	N015
Nama Nasabah	yuyu *wajib di isi
No Identitas	789 *wajib di isi
Status Pernikahan	
Status Pernikahan	Silahkan Pilih Status Nikah *wajib di isi
Jumlah Tanggungan	Silahkan Pilih Tanggungan *wajib di isi
Pendidikan	
Pendidikan	Pendidikan Terakhir *wajib di isi
Tempat Tinggal	
Kemilikan Rumah	Status Kemilikan Rumah *wajib di isi

Gambar IV.5. Tampilan Input Data Persetujuan Kredit Nasabah

6. Tampilan Olah Data Nasabah

Tampilan olah data nasabah merupakan tampilan berguna untuk mengolah data nasabah seperti tambah data, hapus data, detail data nasabah dan print data nasabah yang ada pada SPK (Sistem Pendukung Keputusan) Kredit Angkutan Kota (Angkot). Tampilan detail nasabah ini dapat dilihat pada Gambar IV.6.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PT. MARJANDI SUKA					
Home Analisa Data Nasabah Syarat Keluar				Halaman Administrator	
No	Kode	Nama Nasabah	No Identitas	Print	Pilihan
1	N001	Sapro	127007007007007	Print	Detail Hapus
2	N002	Epistylis spp	127007007007007	Print	Detail Hapus
3	N003	dita	127007007007007	Print	Detail Hapus
4	N004	Bercak	127007007007007	Print	Detail Hapus
5	N005	Lernea	127007007007007	Print	Detail Hapus
6	N006	yanto	127007007007007	Print	Detail Hapus
7	N007	ssss	127007007007007	Print	Detail Hapus
8	N008	ayu	333333	Print	Detail Hapus
9	N009	dita	333333	Print	Detail Hapus
					Tambah
					Laporan Nasabah
Sistem Pendukung keputusan kredit angkot Copyright © 2015 @Nurul M					

Gambar IV.6. Tampilan Olah Data Nasabah

7. Tampilan Data Nasabah

Tampilan data nasabah berguna untuk menampilkan daftar nama semua nasabah beserta urutan hasil analisa dari bobot nilai terbesar pada sistem SPK (Sistem Pendukung Keputusan) Kredit Angkutan Kota (Angkot). Tampilan Laporan Nasabah ini dapat dilihat pada Gambar IV.7.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PT. MARJANDI SUKA				
Home Analisa Data Nasabah Syarat Keluar				Halaman Administrator
DAFTAR SEMUA NASABAH				
1	Kode	N001	nilai analisa	0.7
	Nama Nasabah	Sapro	No Identitas	127007007007007
2	Kode	N002	nilai analisa	0.7
	Nama Nasabah	Epistylis spp	No Identitas	127007007007007
3	Kode	N003	nilai analisa	0.7
	Nama Nasabah	dita	No Identitas	127007007007007
4	Kode	N004	nilai analisa	0.8
	Nama Nasabah	Bercak	No Identitas	127007007007007

Gambar IV.7. Tampilan Data Nasabah

8. Tampilan Menu Syarat

Tampilan menu Syarat merupakan halaman syarat yang akan digunakan melihat data persyaratan yang dimiliki nasabah pada sistem SPK (Sistem Pendukung Keputusan) Kredit Angkutan Kota (Angkot). Pada halaman ini dapat memilih syarat apa yang dimiliki nasabah. Tampilan Menu syarat dapat dilihat pada gambar IV.8.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PT. MARJANDI SUKA

Home Analisa Data Nasabah Syarat Keluar Halaman Administrator

MEMBUAT SYARAT YANG DI MILIKI NASABAH

NAMA NASABAH : [Pilih Nama Nasabah] ▼

SYARAT YANG DIMILIKI OLEH NASABAH :

☐	Kartu Tanda Penduduk (KTP)
☐	Kartu Keluarga (KK)
☐	Rekening Listrik
☐	Rekening AIR
☐	Rekening Pajak Bumi dan Bangunan (PBB)
☐	Potocopy Ijazah
☐	Slip Gaji yang sesuai
☐	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)
☐	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) Perusahaan
☐	Surat Keterangan Usaha (SKU)
☐	Surat Milik Usaha
☐	Surat Tanda domisili
☐	edereressssss

[Simpan Relasi] [Refresh]

TAMBAH SYARAT LIHAT SYARAT UBAH/HAPUS

Sistem Pendukung keputusan kredit angkot
Copyright © 2015 @Nurul M

Gambar IV.8. Halaman Menu Syarat

9. Tampilan Data Ubah Syarat

Tampilan Data Admin ubah syarat merupakan tampilan berguna untuk merubah atau hapus persyaratan yang dimiliki nasabah pada sistem SPK (Sistem Pendukung Keputusan) Kredit Angkutan Kota (Angkot). Tampilan data ubah syarat ini dapat dilihat seperti pada Gambar IV.9.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PT. MARJANDI SUKA			
Home Analisa Data Nasabah Syarat Keluar			Halaman Administrator
No	Kode	Nama Syarat	Pilihan
1	S001	Kartu Tanda Penduduk (KTP)	Ubah Hapus
2	S002	Kartu Keluarga (KK)	Ubah Hapus
3	S003	Rekening Listrik	Ubah Hapus
4	S004	Rekening AIR	Ubah Hapus
5	S005	Rekening Pajak Bumi dan Bangunan (PBB)	Ubah Hapus
6	S006	Potocopy Ijazah	Ubah Hapus
7	S007	Slip Gaji yang sesuai	Ubah Hapus
8	S008	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)	Ubah Hapus
9	S009	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) Perusahaan	Ubah Hapus
10	S010	Surat Keterangan Usaha (SKU)	Ubah Hapus
11	S011	Surat Milik Usaha	Ubah Hapus
12	S012	Surat Tanda domisili	Ubah Hapus
13	S013	edereressssss	Ubah Hapus
			Tambah
Sistem Pendukung keputusan kredit angkot Copyright © 2015 @Nurul M			

Gambar IV.9. Tampilan Data Ubah Syarat

10. Tampilan Laporan Data Nasabah

Tampilan laporan data nasabah merupakan tampilan yang berguna untuk mencetak data nasabah beserta hasil perhitungan pada sistem SPK (Sistem Pendukung Keputusan) Kredit Angkutan Kota (Angkot). Tampilan data ubah syarat ini dapat dilihat seperti pada Gambar IV.10.

Sistem Pendukung Keputusan Kredit Angkut

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PT. MARJANDI SUKA

Home Analisa Data Nasabah Syarat Keluar Halaman Administrator

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEMBERIAN KREDIT ANGKUTAN KOTA (ANGKOT) PADA PT. MARJANDI SUKA

NAMA NASABAH : **LERNEA** NAMA NASABAH YANG DIPILIH :
Identitas : 127007007007

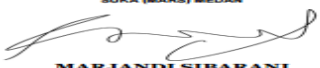
NO KODE NAMA PERSYARATAN YANG DISELEKSI NASABAH

1	S0001	Kartu Tanda Penduduk (KTP)
2	S0002	Kartu Keluarga (KK)
3	S0003	Rekening Liris
4	S0004	Rekening AJB
5	S0005	Rekening Pajak Bumi dan Bangunan (PBB)
6	S0007	Slip Gaji yang sesuai
7	S0008	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)
8	S0009	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) Perusahaan
9	S0100	Surat Keterangan Usaha (SKU)
10	S011	Surat Misk. Usaha

PERHITUNGAN MANUAL ANALISA PEMBERIAN KREDIT

ATRIBUT	NILAI	PERHITUNGAN
A. = Perkarawanan	Nilai Atribut A = 0, 4	(A + B + C + D + E + F + G + H + I + J + K + L + M)
B. = Jumlah tanggungan	Nilai Atribut B = 0, 9	JUMLAH A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M
C. = Pendidikan terakhir	Nilai Atribut C = 0, 9	Maka :
D. = Kepemilikan rumah	Nilai Atribut D = 0, 9	0, 4+0, 9+0, 9+0, 9+0, 9+0, 9+0, 9+0, 9+0, 9+0, 9
E. = Lanes tinggal	Nilai Atribut E = 0, 9	12
F. = Kewajiban rumah	Nilai Atribut F = 0, 8	PERHITUNGAN NILAI ANALISA NASABAH :
G. = Jenis pekerjaan	Nilai Atribut G = 0, 8	KODE : LERNEA
H. = Status perusahaan	Nilai Atribut H = 0, 8	NAMA : LERNEA
I. = Status kewarganegaraan	Nilai Atribut I = 0, 8	No IDENTITAS : 127007007007
J. = Masa kerjanya	Nilai Atribut J = 0, 8	NILAI PERHITUNGAN ADALAH 0,9
K. = Penghasilan perbulan	Nilai Atribut K = 0, 7	
L. = Penghasilan tahunan	Nilai Atribut L = 0, 8	

MANAGER PEMBERIAN KREDIT PT. MARJANDI SUKA (MARS) MEDAN


MARJANDI SIBARANI

http://localhost:8080/nuuladim/PerangyaranNasabahCetak.php?kodeid=N005

Gambar IV.10. Tampilan Laporan Data Nasabah

IV.2. Uji Coba Hasil

Pengujian yang dilakukan oleh penulis terhadap sistem berupa pengujian sistem dari setiap *form* data dan keakuratan data yang diperoleh dari sistem, kemudian pengujian sistem terhadap *hardware* yang digunakan untuk menjalankan sistem.

IV.2.1. Spesifikasi Uji Coba Program

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. Operation System Windows 7 Ultimate
2. Macromedia Dreamweaver cs3
3. Apache
4. Microsoft Word Office 2007

Hardware yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Processor Intel Core i3
2. 2GB Memory
3. 500 GB Hardisk

IV.2.2. Uji Coba Program

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. Tampilan program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.3. Hasil Uji Program

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

1. Sistem memiliki Tampilan 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.

Tabel IV.1. Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang di uji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login admin	Pengecekan admin terdaftar	Sistem	Blackbox
Pengujian simulasi persetujuan kredit	Pengisian data calon nasabah	Sistem	Blackbox
Pengujian olah data nasabah	Menambah, menghapus, dan mencetak data nasabah	Sistem	Blackbox
Tampil data nasabah	Menampilkan data nasabah secara keseluruhan	Sistem	Blackbox
Syarat Nasabah	Pengisian data nasabah	Sistem	Blackbox

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 informasi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:1234 Klik tombol login	Tidak dapat login dan muncul pesan error	menampilkan pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Simulasi Persetujuan Kredit

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Data calon nasabah	Data simulasi persetujuan kredit yang akan dimasukkan, klik analisa maka akan muncul hasil perhitungannya	Data simulasi persetujuan kredit yang akan dimasukkan, klik analisa kemudian muncul hasil perhitungannya.	[✓] diterima [] ditolak
2.	Data nasabah yang telah di setujui kreditnya	Nasabah yang telah disetujui kemudian data nasabah diinput kemudian di klik input data maka data nasabah akan masuk di database	Nasabah yang telah disetujui kemudian data nasabah diinput kemudian di klik input data maka data nasabah akan masuk di database	[✓] diterima [] ditolak
3.	Data nasabah yang ditolak	Nasabah yang telah ditolak kemudian klik kembali dan data nasabah yang ditolak tidak masuk dalam database	Nasabah yang telah ditolak kemudian klik kembali dan data nasabah yang ditolak tidak masuk dalam database	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Olah Data

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data Nasabah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Nasabah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2.	Ubah data	Data Nasabah yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Nasabah yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3.	Hapus data	Data Nasabah yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Nasabah yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
4.	Print Data	Data Nasabah ketika klik print maka kita akan mencetak laporan nasabah	Data Nasabah ketika klik print maka kita akan mencetak laporan nasabah	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5. Pengujian Tampil Data Nasabah

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tampilan semua data nasabah	Pada saat kita mengklik nasabah maka akan muncul data semua nasabah yang telah diurut dari bobot tertinggi	muncul data semua nasabah yang telah diurut dari bobot tertinggi	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6. Pengujian Sistem Input Syarat Nasabah

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

		Database akan terhapus	Data pada server Database akan terhapus	
--	--	------------------------	--	--

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. Admin dapat melakukan olah data nasabah atau calon nasabah secara online.
2. Admin dapat mengetahui cara perhitungan nilai dengan metode yang digunakan dalam proses pemberian kredit nasabah.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
4. Tampilan sistem relatif stabil.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem ini tidak menyimpan nasabah yang ditolak dalam pengajuan kredit angkot.
2. Sistem ini belum memiliki modul yang lengkap.
3. Sistem ini masih menggunakan sistem berbasis *web* yang hanya bisa diakses untuk *hosting local* saja.