

BAB IV

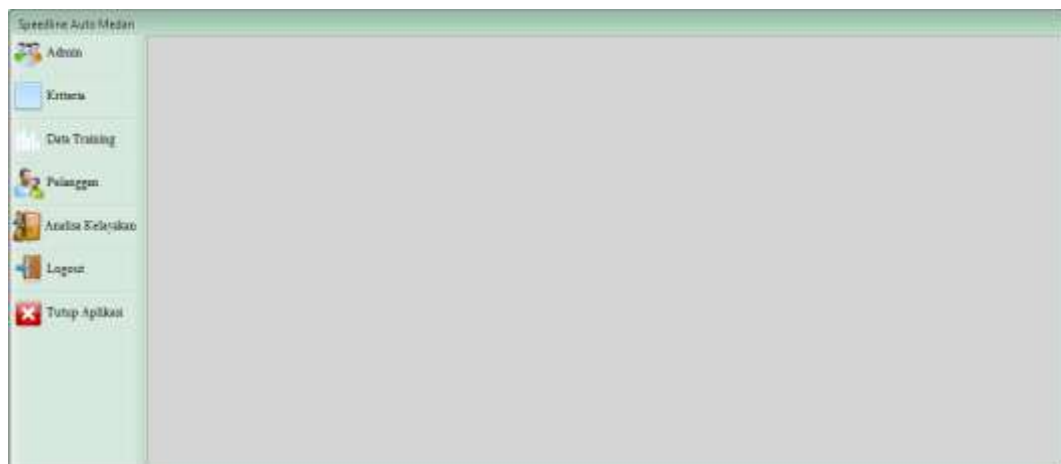
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Pelanggan Dalam Pengajuan Kredit Mobil Pada PT. Speedline Auto Medan Dalam Metode Naive Bayes yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. *Performance Form* Menu Utama

Aktivitas pada tampilan menu utama pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 *Performance Form* Menu Utama

2. *Performance Form* Login

Aktivitas login yang dilakukan 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.2 :

The image shows a web browser window with the title 'Form Login'. Inside the window, there is a logo for 'SpeedLine auto' in a stylized font. Below the logo, there is a login form. The form has a title 'Login' in red. It contains two text input fields: one for 'Username :' and one for 'Password :'. Below these fields is a large button labeled 'Login'.

Gambar IV.2 Performance Form Login

3. Performance Form Manajemen Data Admin

Aktivitas yang dilakukan dalam akan mengelolah data dmin yang ditunjukkan pada gambar IV.3 :

Gambar IV.3 Performance Form Manajemen Data Admin

4. Performance Form Manajemen Data Kriteria

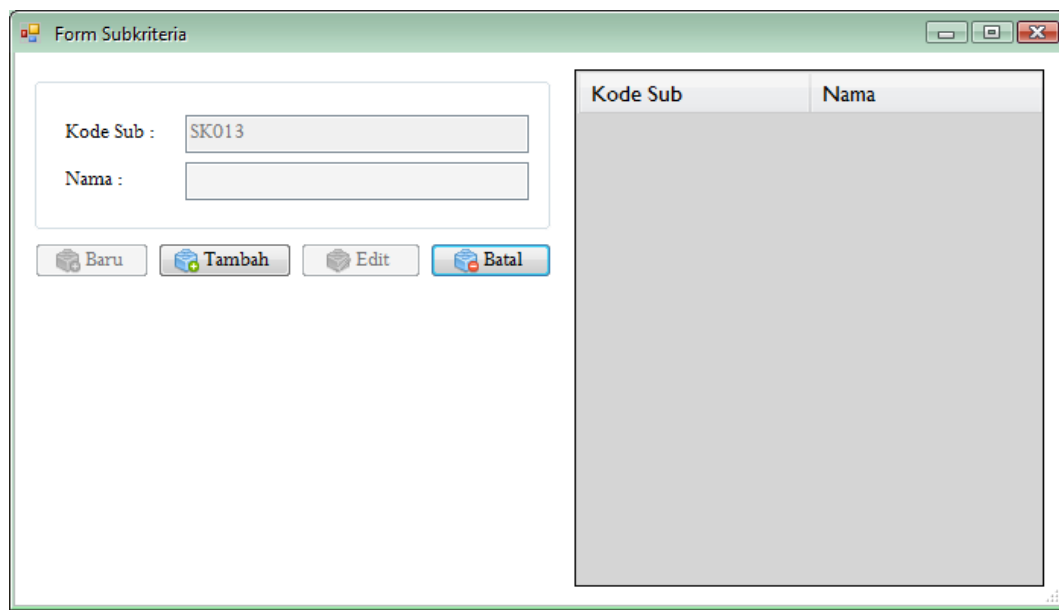
Aktivitas yang dilakukan dalam akan mengelolah data kriteria yang ditunjukkan pada gambar IV.4 :

Kode	Nama	Keterangan
KR001	Kriteria Tanggapan	Sub kriteria tanggapan masalah
KR002	Rekening Listrik	Tagihan listrik 3 bulan terakhir
KR003	Jumlah Anak	Jumlah tanggungan anak
KR004	Penghasilan per bulan	Gaji perbulan (jika karyawan), penghasilan rata rata perbulan (jika pengusaha)

Gambar IV.4 Performance Form Manajemen Data Kriteria

5. *Performance Form* Manajemen Data Sub Kriteria

Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan olah data subkriteria yang ditunjukkan pada gambar IV.5 :



Kode Sub	Nama
----------	------

Gambar IV.5 *Performance Form* Manajemen Data Sub Kriteria

6. *Performance Form* Manajemen Data Training

Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan olah data training yang ditunjukkan pada gambar IV.6 :

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan	Kelayakan
1	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70jt	Layak
2	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70jt	Tidak Layak
3	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60jt	Tidak Layak
4	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70jt	Layak
5	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70jt	Tidak Layak
6	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60jt	Tidak Layak
7	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Belum punya anak	Diatas 70jt	Layak
8	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Belum punya anak	Antara 60-70jt	Layak
9	Diatas 300jt	Diatas 10jt	Belum punya anak	Antara 50-60jt	Tidak Layak
10	Diatas 300jt	Antara 5 - 10jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70jt	Layak
11	Diatas 300jt	Antara 5 - 10jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70jt	Tidak Layak
12	Diatas 300jt	Antara 5 - 10jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60jt	Tidak Layak
13	Diatas 300jt	Antara 5 - 10jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70jt	Layak
14	Diatas 300jt	Antara 5 - 10jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70jt	Layak
15	Diatas 300jt	Antara 5 - 10jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60jt	Tidak Layak

Gambar IV.6 Performance Form Manajemen Data Training

7. Performance Form Manajemen Data Pelanggan

Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan olah data pelanggan yang ditunjukkan pada gambar IV.7 :

Gambar IV.7 Performance Form Manajemen Data Pelanggan

8. Performance Form Manajemen Data Analisa

Aktivitas yang dilakukan dalam akan melakukan olah data analisa yang ditunjukkan pada gambar IV.8 :

Speedlite Auto Medan - (Form Analisa Kelayakan)

Admin

Kriteria

Data Training

Pelanggan

Analisa Kelayakan

Logout

Tutup Aplikasi

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan
PL001	Datas 100jt	Datas 10jt	Anak 1 - 4 Orang	Datas 10jt
PL002	Antara 200-300jt	Datas 10jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60jt
PL003	Datas 300jt	Antara 5 - 10jt	Belum punya anak	Antara 50-60jt

Analisa Hasil Kelayakan

Simpan Hasil Analisa

Cetak Laporan

Kode Pelanggan	Probabilitas Layak	Probabilitas Tidak Layak	Keterangan
PL001	0,722953623401549	0,277046376598451	Layak
PL002	0,9818683746603381	0,981818253396619	Tidak Layak
PL003	0,43210616010597	0,56789383989403	Tidak Layak

Gambar IV.8 Performance Form Manajemen Data Analisa

9. *Performance Form* Melihat Laporan Hasil Analisa

Aktivitas yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai hasil analisa dapat diterangkan pada gambar IV.9 :

☐ R001
☐ R002
☐ R003

SAP CRITICAL REPORTS



Dioperasikan mobil bermerek dengan jaminan kualitas dan layanan yang prima untuk pelanggan premium kami

J. H. Adam MakNay 96-68, Medan

Hasil Analisa Kelayakan

Kode	Nama	Kriteria	Sub Kriteria	Nilai
P.001	Andika Wijaya		Sekolah Terapan	Nilai 3000
			Sekolah Lanjut	Nilai 100
			Jumlah Anak	Angka 1 - 3 Orang
			Penghasilan per bulan	Nilai 7000
P.002	Rodi Andan		Sekolah Terapan	Angka 200.000
			Sekolah Lanjut	Nilai 100
			Jumlah Anak	Laki dan 3 Orang
			Penghasilan per bulan	Angka 75.000
P.003	Rodi Syahid		Sekolah Terapan	Nilai 3000
			Sekolah Lanjut	Angka 1 - 100
			Jumlah Anak	Belum pernah ada
			Penghasilan per bulan	Angka 75.000

Gambar IV.9 *Performance Form* Melihat Laporan Pelanggan

IV.2. Metode Pengujian Sistem

Metode pengujian sistem yang digunakan adalah dengan blackbox testing. Blackbox testing yaitu metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja (lihat pengujian white-box). pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan.

a. 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

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Form Login	Memasukkan username dan password kemudian klik login	Sistem akan melakukan koneksi database untuk memvalidasi data yang diinputkan, bila data sesuai dengan database maka akan tampil halaman admin, namun bila data tidak sesuai maka akan tampil perintah error login.	Sesuai harapan	Valid
2.	Form Data Admin	Melakukan update data pada form data admin	Sistem akan merespon tindakan yang akan dilakukan oleh user, dan melakukan koneksi ke database yaitu pada tabel admin.	Sesuai harapan	Valid
3.	Form Data Kriteria	Melakukan update data pada form data kriteria	Sistem akan merespon tindakan yang akan dilakukan oleh user, dan melakukan koneksi ke database yaitu pada tabel himpunan dan tabel kriteria	Sesuai harapan	Valid
4.	Form Data Sub Kriteria	Melakukan update data pada form data subkriteria	Sistem akan merespon tindakan yang akan dilakukan oleh user, dan melakukan koneksi ke database yaitu pada tabel data sub kriteria.	Sesuai harapan	Valid
5.	Form Data training	Melakukan update data pada form data training	Sistem akan merespon tindakan yang akan dilakukan oleh user, dan melakukan koneksi ke tabel training.	Sesuai harapan	Valid

6.	Form Data pelanggan	Melakukan update data pada form data pelanggan	Sistem akan merespon tindakan yang akan dilakukan oleh user, dan melakukan koneksi ke database yaitu pada tabel himpunan dan tabel pelanggan	Sesuai harapan	Valid
7.	Form Data Kriteria pelanggan	Melakukan update data pada form data kriteria pelanggan	Sistem akan merespon tindakan yang akan dilakukan oleh user, dan melakukan koneksi ke database yaitu pada tabel himpunan dan tabel kriteria pelanggan	Sesuai harapan	Valid
8.	Form Data proses analisa	Menganalisa data	Sistem akan merespon tindakan yang akan dilakukan oleh user, dan melakukan koneksi ke database yaitu pada tabel hasil training tabel.	Sesuai harapan	Valid

b. Perhitungan Manual Naive Bayes

1. Kriteria dan Subkriteria

Tabel IV.2. Tabel Kriteria

Kode	Nama Kriteria	Subkriteria
C1	Rekening Tabungan	Diatas 300 Jt
		Antara 200 – 300 Jt
		Antara 100 – 200 Jt
C2	Rekening Listrik	Diatas 10 Jt
		Antara 5 – 10 Jt
		Dibawah 5 Jt
C3	Jumlah Anak	Lebih Dari 5 Orang
		Antara 1 – 5 Orang
		Belum punya anak
C4	Penghasilan Per Bulan	Diatas 70 Jt
		Antara 60 – 70 Jt
		Antara 50 – 60 Jt

2. Data Training

Tabel IV.3. Tabel Training

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan	Kelayakan
1	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan	Kelayakan
2	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
3	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
4	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
5	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
6	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
7	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
8	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
9	Diatas 300Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
10	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
11	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
12	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
13	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
14	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Layak
15	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
16	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
17	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
18	Diatas 300Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
19	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
20	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan	Kelayakan
21	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
22	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
23	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Layak
24	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
25	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
26	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
27	Diatas 300Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Layak
28	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Tidak Layak
29	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
30	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
31	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Tidak Layak
32	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
33	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
34	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
35	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
36	Antara 200-300Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
37	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
38	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
39	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan	Kelayakan
40	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
41	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
42	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
43	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
44	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
45	Antara 200-300Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
46	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
47	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Layak
48	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
49	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
50	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Layak
51	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
52	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
53	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
54	Antara 200-300Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Layak
55	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Tidak Layak
56	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
57	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
58	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan	Kelayakan
59	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
60	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
61	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
62	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
63	Antara 100-200Jt	Diatas 10Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
64	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Tidak Layak
65	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
66	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
67	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
68	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Layak
69	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
70	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
71	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
72	Antara 100-200Jt	Antara 5 - 10Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Layak
73	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
74	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 60-70Jt	Tidak Layak
75	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Lebih dari 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
76	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Diatas 70Jt	Layak
77	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 60-70Jt	Layak

Kode	Rekening Tabungan	Rekening Listrik	Jumlah Anak	Penghasilan per bulan	Kelayakan
78	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Antara 1 - 5 Orang	Antara 50-60Jt	Tidak Layak
79	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Diatas 70Jt	Layak
80	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Antara 60-70Jt	Layak
81	Antara 100-200Jt	Dibawah 5Jt	Belum punya anak	Antara 50-60Jt	Layak

3. Menentukan Mean dan Standar Deviasi

a. Probabilitas Rekening Tabungan Pada Setiap Kategori

Tabel IV.4. Tabel Probabilitas Rekening Tabungan

Subkriteria	Jumlah Kategori Rekening Tabungan		Probabilitas Kategori Rekening Tabungan	
	Layak	Tidak Layak	Layak	Tidak Layak
Diatas 300 Jt	15	12	15/27	12/27
Antara 200 – 300 Jt	12	15	12/27	15/27
Antara 100 – 200 Jt	14	13	14/27	13/27

b. Probabilitas Rekening Listrik Pada Setiap Kategori

Tabel IV.5. Tabel Probabilitas Rekening Listrik

Subkriteria	Jumlah Kategori Rekening Listrik		Probabilitas Kategori Rekening Listrik	
	Layak	Tidak Layak	Layak	Tidak Layak
Diatas 10 Jt	8	19	8/27	19/27
Antara 5 – 10 Jt	14	13	14/27	13/27
Dibawah 5 Jt	19	8	19/27	8/27

c. Probabilitas Jumlah Anak Pada Setiap Kategori

Tabel IV.6. Tabel Probabilitas Jumlah Anak

Subkriteria	Jumlah Kategori Jumlah Anak		Probabilitas Kategori Jumlah Anak	
	Layak	Tidak Layak	Layak	Tidak Layak
Lebih dari 5 Orang	6	21	6/27	21/27
Antara 1 – 5 Orang	13	14	13/27	14/27
Belum punya anak	21	6	21/27	6/27

d. Probabilitas Penghasilan Per Bulan Pada Setiap Kategori

Tabel IV.7. Tabel Probabilitas Penghasilan Per Bulan

Subkriteria	Jumlah Kategori Penghasilan		Probabilitas Kategori Penghasilan	
	Layak	Tidak Layak	Layak	Tidak Layak
Diatas 70 Jt	23	4	23/27	4/27
Antara 60 – 70 Jt	14	13	14/27	13/27
Antara 50 – 60 Jt	4	23	4/27	23/27

e. Probabilitas untuk setiap Kategori pada Status Kelayakan

Tabel IV.8. Tabel Probabilitas Untuk Setiap Kategori

	Jumlah Kategori Kelayakan		Probabilitas Kategori Kelayakan	
	Layak	Tidak Layak	Layak	Tidak Layak
Jumlah	41	40	41/81	40/81

4. Pelanggan dan Kriteria Pelanggan

Tabel IV.9. Tabel Pelanggan

Kode	Nama Pelanggan	Kriteria	Subkriteria
P1	Antoni Wijaya	Rekening Tabungan	Diatas 300 Jt
		Rekening Listrik	Diatas 10 Jt
		Jumlah Anak	Antara 1 – 5 Orang
		Penghasilan Per Bulan	Diatas 70 Jt
P2	Resti Andini	Rekening Tabungan	Antara 200 – 300 Jt
		Rekening Listrik	Diatas 10 Jt
		Jumlah Anak	Lebih Dari 5 Orang
		Penghasilan Per Bulan	Antara 50 – 60 Jt
P3	Reza Syahdan	Rekening Tabungan	Diatas 300 Jt
		Rekening Listrik	Antara 5 – 10 Jt
		Jumlah Anak	Belum punya anak
		Penghasilan Per Bulan	Antara 50 – 60 Jt

5. Mencari Likelihood dan Probabilitas Masing-Masing Pelanggan

a. Perhitungan Likelihood P1

$$\begin{aligned}\text{Likelihood Layak} &= 15/27 * 8/27 * 13/27 * 23/27 * 41/81 \\ &= 0,0341\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Likelihood Tidak Layak} &= 12/27 * 19/27 * 14/27 * 4/27 * 40/81 \\ &= 0,0117\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Probabilitas Layak} &= 0,0341 / (0,0341 + 0,0117) \\ &= 0,0341 / 0,0458 = \mathbf{0,7422}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Probabilitas Tidak Layak} &= 0,0117 / (0,0341 + 0,0117) \\ &= 0,0117 / 0,0458 = \mathbf{0,2577}\end{aligned}$$

Maka Antony Wijaya dinyatakan **Layak** mengajukan kredit karena nilai probabilitas layak lebih besar dari nilai probabilitas tidak layak.

b. Perhitungan Likelihood P2

$$\begin{aligned}\text{Likelihood Layak} &= 12/27 * 8/27 * 6/27 * 4/27 * 41/81 \\ &= 0,0021\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Likelihood Tidak Layak} &= 15/27 * 19/27 * 21/27 * 23/27 * 40/81 \\ &= 0,1278\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Probabilitas Layak} &= 0,0021 / (0,0021 + 0,1278) \\ &= 0,0021 / 0,1299 = \mathbf{0,0205}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Probabilitas Tidak Layak} &= 0,1278 / (0,0021 + 0,1278) \\ &= 0,1278 / 0,1299 = \mathbf{0,9794}\end{aligned}$$

Maka Resti Andini dinyatakan **Tidak Layak** mengajukan kredit karena nilai probabilitas layak lebih kecil dari nilai probabilitas tidak layak.

c. Perhitungan Likelihood P3

$$\begin{aligned}\text{Likelihood Layak} &= 15/27 * 14/27 * 21/27 * 4/27 * 41/81 \\ &= 0,0167\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Likelihood Tidak Layak} &= 12/27 * 13/27 * 6/27 * 23/27 * 40/81 \\ &= 0,0199\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Probabilitas Layak} &= 0,0167 / (0,0167 + 0,0199) \\ &= 0,0167 / 0,0366 = \mathbf{0,4564}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Probabilitas Tidak Layak} &= 0,0199 / (0,0167 + 0,0199) \\ &= 0,0199 / 0,0366 = \mathbf{0,5435}\end{aligned}$$

Maka Reza Syahdan dinyatakan **Tidak Layak** mengajukan kredit karena nilai probabilitas layak lebih kecil dari nilai probabilitas tidak layak.

IV.2.1. Hasil Uji Coba

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

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem hanya membutuhkan ± 3.5 detik untuk melakukan *start-up*.
3. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
4. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
5. 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. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
2. *Performance* sistem relatif stabil.
3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.

4. Kebutuhan akan informasi penentu grade ikan akan jauh lebih cepat dan akurat.
5. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
6. Sistem ini telah diproteksi dengan sistem pengamanan berbasis otentikasi.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem belum memiliki *splash-screen*, sehingga terkadang pengguna mengira bahwa aplikasi tidak berjalan karena menunggu beberapa detik.
2. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data spasial yang lengkap.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.