

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

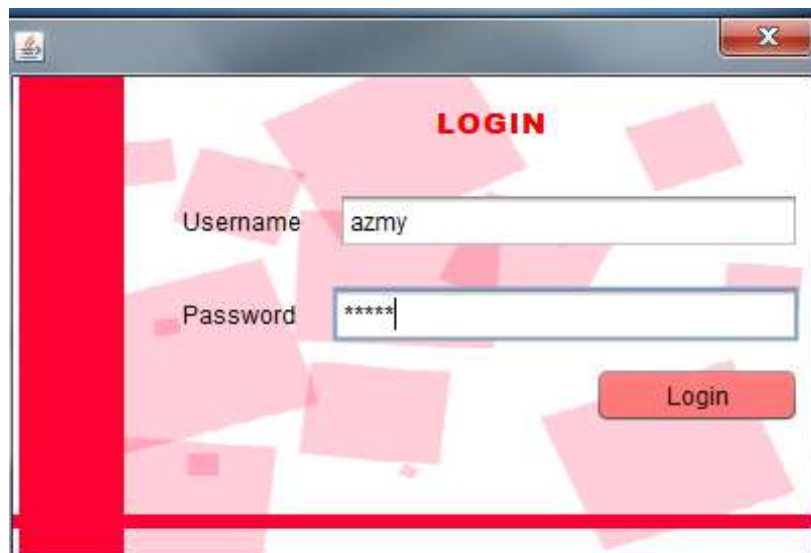
#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem penunjang keputusan untuk penerimaan nasabah baru dengan menggunakan metode *fuzzy SAW*.

##### IV.1.1. Tampilan Awal

###### 1. Tampilan *Form Login* Admin

Pada *Form login* Admin ini berfungsi untuk memberikan verifikasi hak akses terhadap admin yang bersangkutan, sehingga admin yang mengakses memiliki wewenang yang dimilikinya. Gambar hasil dari *form login* admin seperti pada gambar IV.1 di bawah ini :



**Gambar IV.1. Tampilan *Form Login* Admin**

#### IV.1.2. Tampilan Halaman Utama

Halaman utama ini berfungsi sebagai halaman depan atau *homepage*.

Gambar hasil dari halaman utama seperti pada gambar IV.2 di bawah ini :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Halaman Utama

### IV.1.3. Tampilan *form* Data Nasabah

Nasabah harus mengisi data terlebih dahulu seperti : nama,alamat,jenis kelamin, dan no.hanphone. Seperti gambar IV.3 dibawah ini :

The screenshot displays a web application interface for managing customer data. On the left, a red sidebar contains navigation icons for 'Data Nasabah', 'Proses Penilaian', 'Proses Penitungsan', 'Laporan Hasil', and 'Logout'. The main content area is titled 'Data Nasabah :'. It features a form with the following fields: 'ID Nasabah' (1400000), 'Nama Nasabah' (Ary), 'Jenis Kelamin' (Perempuan), 'Tanggal Lahir' (1992-0-14), 'Alamat' (braga), and 'No. Telepon' (081337958290). Below the form is a 'Simpan' button. To the right of the form is a table with the following data:

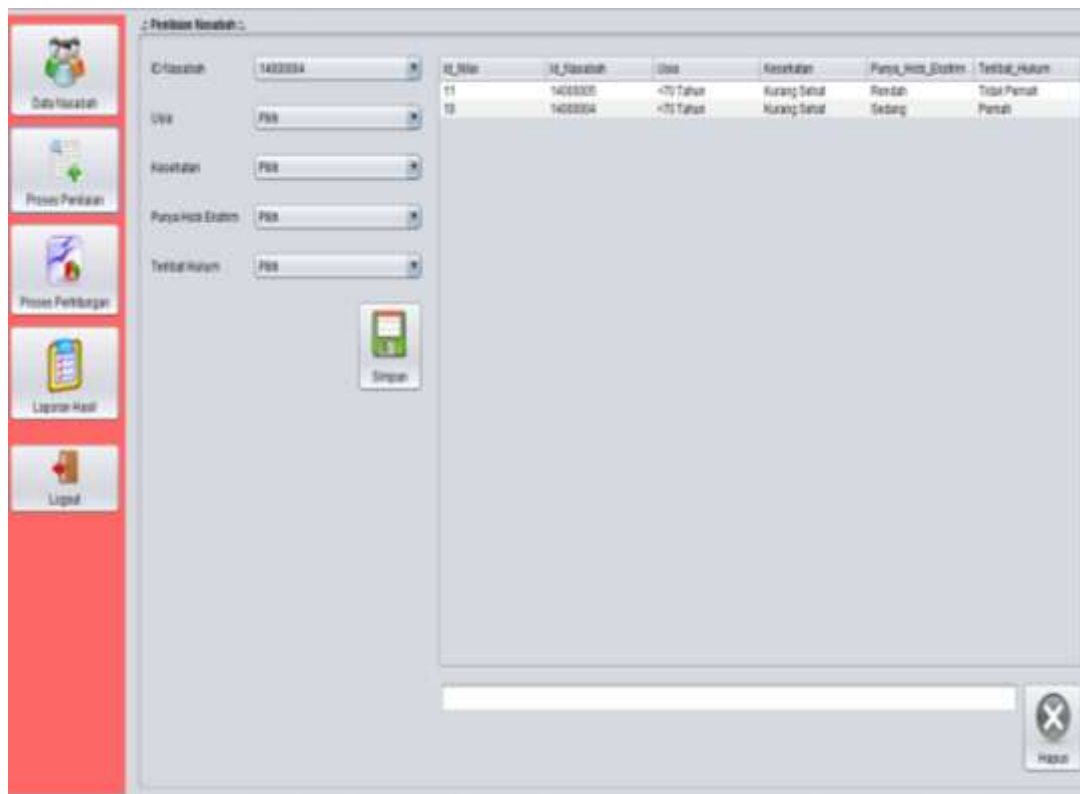
ID_Nasabah	Nama	Jenis_Kelamin	Tanggal_Lahir	Alamat	NoTelp
14000004	Riva	Perempuan	2014-05-14	pantha	88525661902
14000005	Ary	Perempuan	1992-06-14	braga	881337958290

At the bottom right of the main area, there is a 'Hapus' button with a red 'X' icon.

**Gambar IV.3. Tampilan *form* Data Nasabah**

#### IV.1.4. Tampilan *Form* Penilaian Nasabah

*Form* Penilaian Nasabah merupakan menu yang digunakan oleh SPK untuk menilai kelayakan penerimaan nasabah baru. Seperti gambar IV.4 dibawah ini :



Id_Nilai	Id_Nasabah	Umur	Kesehatan	Punya_hood_Estetik	Terdapat_Mulut
11	14000001	<70 Tahun	Kurang Sehat	Rendah	Tidak Pernah
12	14000004	<70 Tahun	Kurang Sehat	Sedang	Pernah

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Penilaian Nasabah

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Proses Perhitungan

*Form* Proses perhitungan merupakan menu yang digunakan oleh SPK untuk melihat nilai-nilai tertinggi pada penerimaan nasabah baru. Seperti pada gambar IV.5 dibawah ini:

The screenshot displays the 'Proses Perhitungan' form. At the top, there are date selection fields for 'Tanggal' (31-07-2014) and 'SD' (31-07-2014), along with a 'Call' button. The main content area contains two tables. The first table lists customer data, and the second table shows calculated values for the same customers. The sidebar on the left provides navigation options: 'Data Nasabah', 'Proses Perhitungan', 'Proses Pembelian', 'Laporan Hasil', and 'Logout'. At the bottom of the main area, there are buttons for 'Lihat Perhitungan' and 'Hitung SAK'.

No_Nasabah	Nama	Usia	Kesehatan	Punya_Hobi_Ekstrem	Terlibat_Hukum
140000	Nisa	<70 Tahun	Bebas Penyakit	Reedah	Tidak Pernah
140000	Putra	<70 Tahun	Kurang Sehat	Reedah	Tidak Pernah
140007	Almy	<70 Tahun	Bebas Penyakit	Tidak Sama Sekali	Tidak Pernah

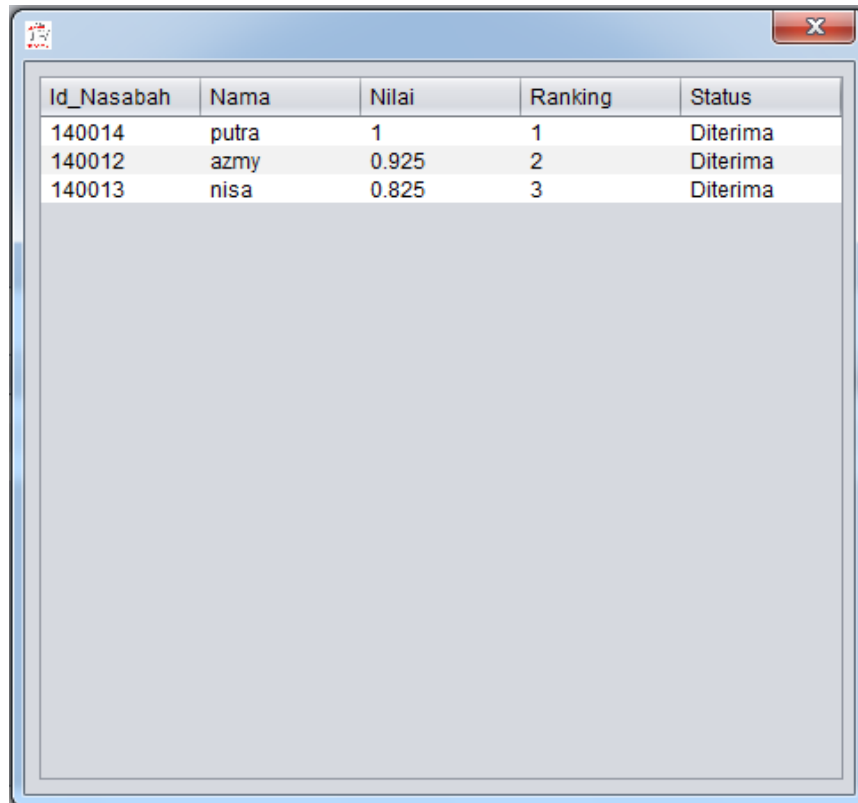
  

No_Nasabah	Nama	Usia	Kesehatan	Punya_Hobi_Ekstrem	Terlibat_Hukum
140000	Nisa	1	1	0.7	1
140000	Putra	1	0.5	0.7	1
140007	Almy	1	1	1	1

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Proses Perhitungan**

#### IV.1.6. Tampilan perhitungan SAW

*Form* Perhitungan merupakan menu yang digunakan SPK untuk memperoleh hasil penilaian nasabah, seperti yang ada pada gambar IV.6 dibawah ini:



The image shows a screenshot of a software window with a blue title bar and a red close button. The window contains a table with five columns: Id\_Nasabah, Nama, Nilai, Ranking, and Status. The table has three rows of data. Below the table, there is a large, empty gray rectangular area.

Id_Nasabah	Nama	Nilai	Ranking	Status
140014	putra	1	1	Diterima
140012	azmy	0.925	2	Diterima
140013	nisa	0.825	3	Diterima

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* perhitungan**

#### IV.1.7. Tampilan *Form* Laporan Hasil Penilaian

Laporan hasil penilaian merupakan menu yang menghasilkan nilai yang terbaik dalam penerimaan nasabah, seperti yang ada pada gambar IV.7 dibawah ini:

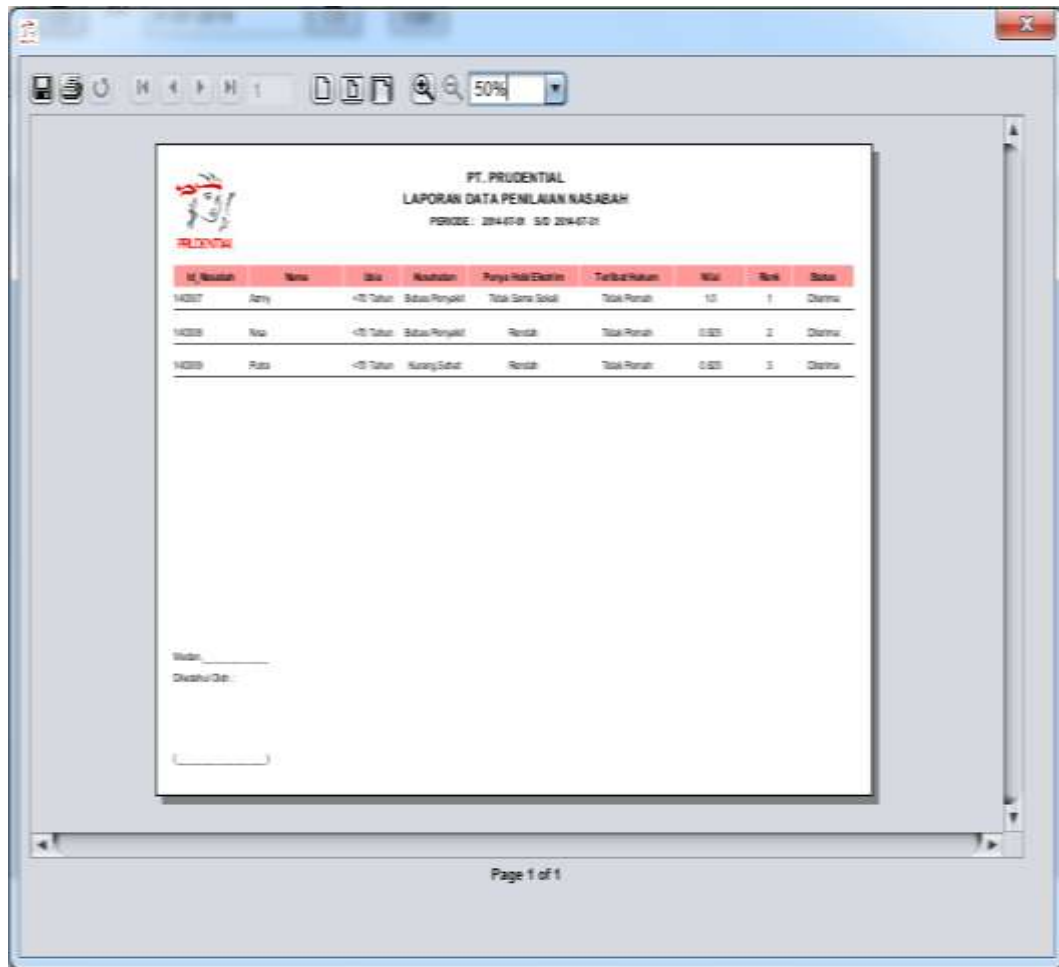
Table Data from Screenshot:

Id_Nasabah	Nama	Usia	Kesehatan	Punya_Hobi_Eks...	Terdapat_Mutual	Nilai	Tanggal	Rank	Status
143337	Arny	<70 Tahun	Bebas Penyakit	Tidak Sama Sekali	Tidak Pernah	1	2014-07-16	1	Diterima
143338	Nisa	<70 Tahun	Bebas Penyakit	Rendah	Tidak Pernah	0.925	2014-07-16	2	Diterima
143339	Putra	<70 Tahun	Kurang Sehat	Rendah	Tidak Pernah	0.825	2014-07-16	3	Diterima

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Hasil Penilaian

#### IV.1.8. Tampilan *Form* Cetak Laporan

Pada *Form* Cetak laporan adalah menu yang dimana hasil penilaian nasabah tersebut dapat dilihat nilai yang tertinggi dan yang layak untuk diterima menjadi nasabah. Seperti yang ada pada gambar IV.8 dibawah ini:



PT. PRUDENTIAL  
LAPORAN DATA PENILAIAN NASABAH  
PERIODE: 2014-01-01 S/D 2014-07-01

ID Nasabah	Nama	Umur	Status	Perilaku Keuangan	Tingkat Risiko	Nilai	Rank	Status
14337	Amy	<10 Tahun	Bukan Pongkol	Total Sama Sekali	Tidak Pernah	10	1	Diikuti
14338	Nio	<10 Tahun	Bukan Pongkol	Rendah	Tidak Pernah	0.001	2	Diikuti
14339	Peta	<10 Tahun	Kurang Sehat	Rendah	Tidak Pernah	0.001	3	Diikuti

Web: \_\_\_\_\_  
Diketahui Oleh: \_\_\_\_\_

Page 1 of 1

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Cetak Laporan

## IV.2. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Aplikasi ini dapat digunakan oleh lingkungan internal PT. Prudential itu sendiri. Dalam mengimplementasikan aplikasi ini dibutuhkan 2 buah komponen penting yaitu :

### a. *Hardware* (Perangkat Keras)

*Hardware* adalah komponen atau peralatan yang terdapat pada sebuah komputer yang diperlukan agar komputer tersebut dapat beroperasi. Untuk mengimplementasikan aplikasi ini sebaiknya menggunakan komputer yang memiliki spesifikasi *hardware* yang tinggi karena komputer ini harus menangani *request* dalam jumlah yang banyak. Adapun spesifikasi yang direkomendasikan adalah sebagai berikut :

- 1) RAM minimal 512 Mb
- 2) *Processor* minimal Intel Pentium T4400 2.2 GHz
- 3) *Harddisk* minimal 1 Gb
- 4) Monitor LCD. 14"
- 5) *VGA Card* 320 GB
- 6) *Keyboard* dan *Mouse*
- 7) *Printer Canon Ip 2770*
- 8) *Software* (Perangkat Lunak)

b. *Software* adalah program atau instruksi yang terpasang di dalam komputer yang memiliki fungsi tertentu tujuan utamanya adalah memudahkan pekerjaan manusia. *Software* yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Operasi *Windows 7*
- 2) *Java* sebagai bahasa pemrograman
- 3) *MySQL* sebagai *database*
- 4) *iReport-4.5.1*

### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

#### 1. Kelebihan

- a. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman dan *database* yang bersifat *open-source*.
- b. NetBeans IDE 7.3 RC2 yang digunakan untuk membuat program penerimaan nasabah baru memudahkan programmer untuk mendesain interface.
- c. Sistem ini dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data nasabah.
- d. Sistem ini dapat membantu admin dalam menentukan kriteria-kriteria yang layak untuk masuk menjadi nasabah dari perhitungan nilai tertinggi.

## 2. Kekurangan

- a. Sistem ini masih untuk dikembangkan lagi baik itu dari segi tampilan, penggunaan dan pengimplentasian.
- b. Sistem ini hanya bisa dilihat oleh Admin saja sedangkan nasabah hanya bisa memberikan data-data dengan kriteria yang sesuai dengan sistem yang di bangun.
- c. Sistem yang dibangun hanya dapat melakukan perhitungan terhadap nilai kriteria dari nasabah saja.