

BAB IV

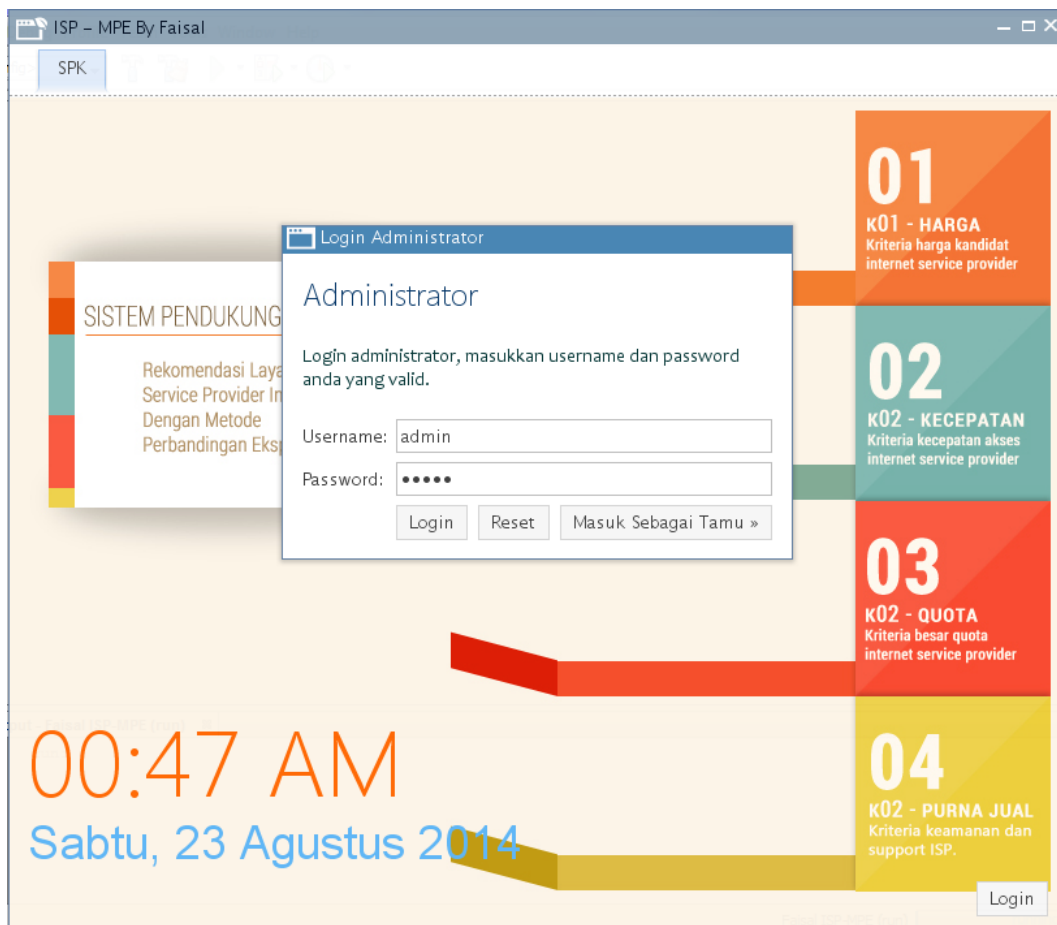
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jasa Internet Service Provider Dengan Metode Perbandingan Eksponensial yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Login

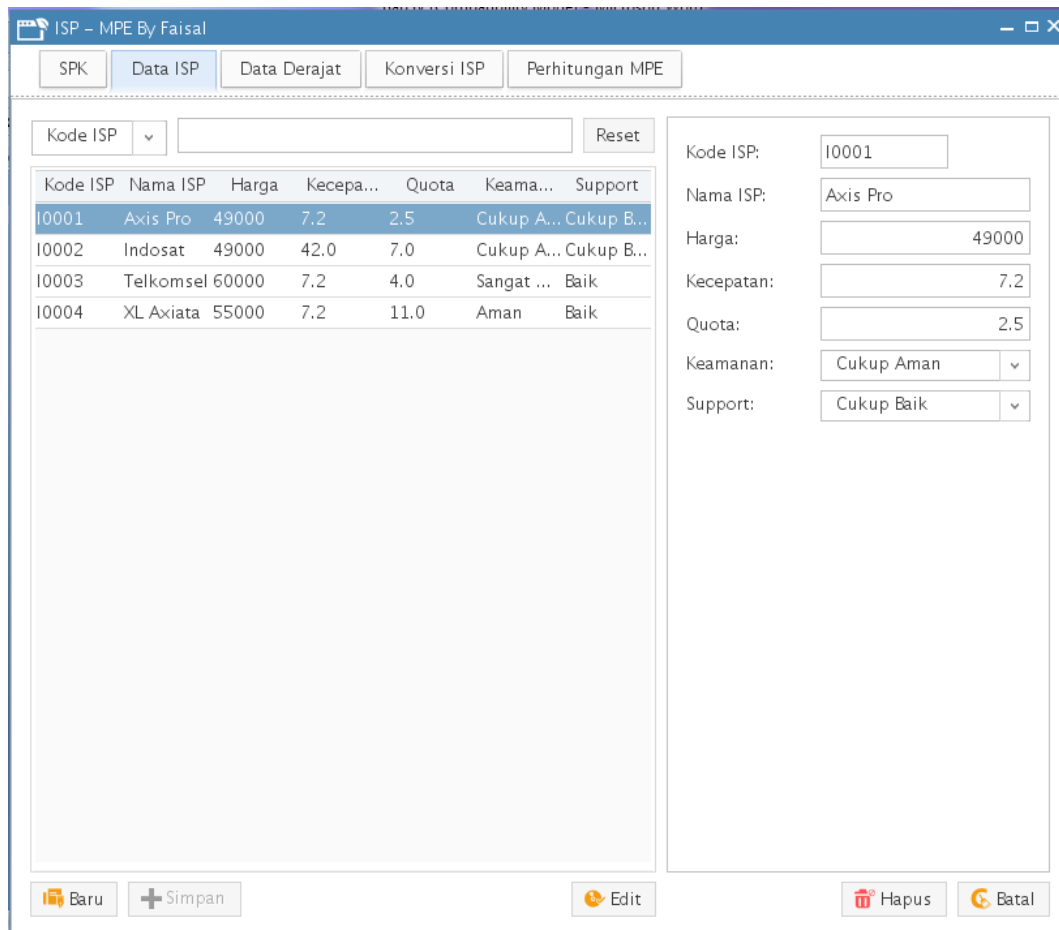
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form* Manajemen Data ISP

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data ISP dapat dilihat pada gambar IV.2 :



The screenshot shows a software application window titled "ISP - MPE By Faisal". At the top, there are navigation tabs: "SPK", "Data ISP" (which is active), "Data Derajat", "Konversi ISP", and "Perhitungan MPE". Below the tabs, there is a search field for "Kode ISP" with a dropdown arrow and a "Reset" button. The main area is divided into two sections. On the left is a table with the following data:

Kode ISP	Nama ISP	Harga	Kecepa...	Quota	Keama...	Support
10001	Axis Pro	49000	7.2	2.5	Cukup A...	Cukup B...
10002	Indosat	49000	42.0	7.0	Cukup A...	Cukup B...
10003	Telkomsel	60000	7.2	4.0	Sangat ...	Baik
10004	XL Axiata	55000	7.2	11.0	Aman	Baik

On the right side, there is a detailed form for the selected "Axis Pro" ISP, with the following fields:

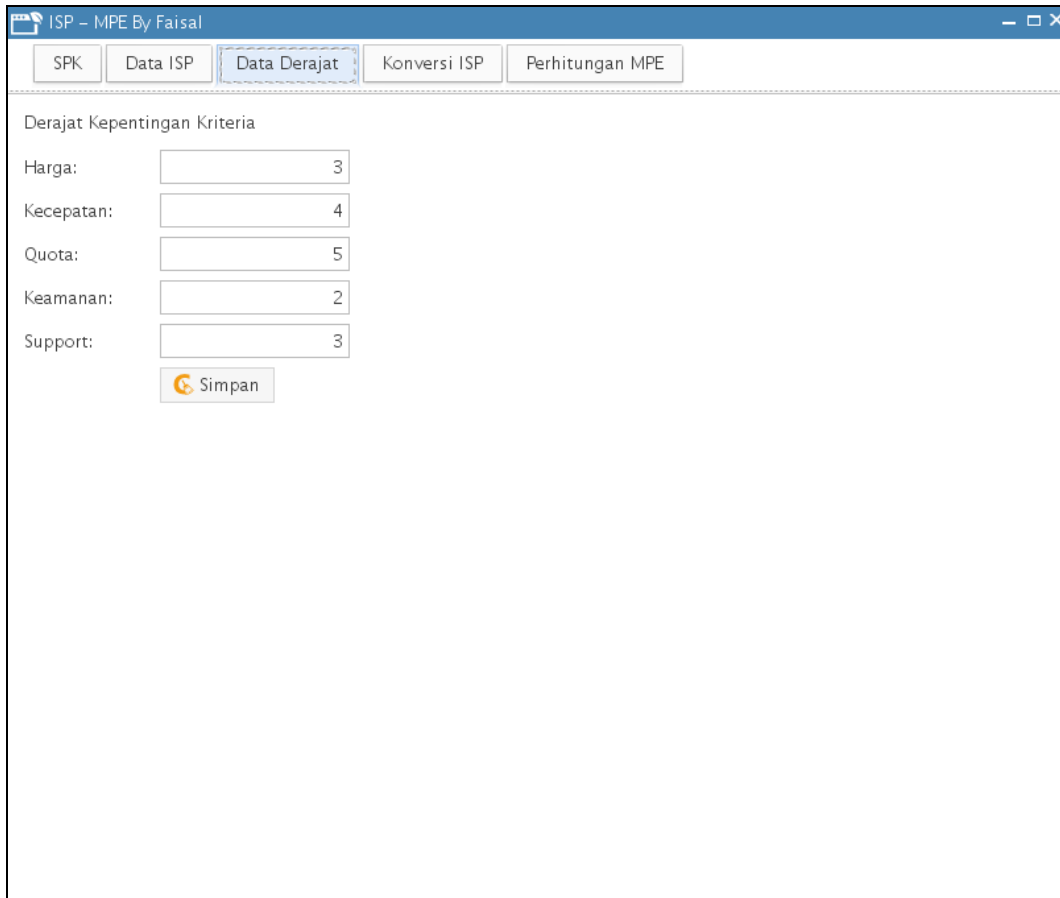
- Kode ISP: 10001
- Nama ISP: Axis Pro
- Harga: 49000
- Kecepatan: 7.2
- Quota: 2.5
- Keamanan: Cukup Aman (dropdown menu)
- Support: Cukup Baik (dropdown menu)

At the bottom of the window, there are several action buttons: "Baru" (with a plus icon), "Simpan" (with a plus icon), "Edit" (with a pencil icon), "Hapus" (with a trash icon), and "Batal" (with a circular arrow icon).

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Manajemen Data ISP

3. Tampilan *Form* Manajemen Data Derajat

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data derajat dapat dilihat pada gambar IV.3 :



ISP - MPE By Faisal

SPK Data ISP Data Derajat Konversi ISP Perhitungan MPE

Derajat Kepentingan Kriteria


Harga:

Kecepatan:

Quota:

Keamanan:

Support:

 Simpan

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Manajemen Data Derajat

4. Tampilan *Form* Konversi ISP

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data konversi ISP dapat dilihat pada gambar IV.4 :

The screenshot shows a web application window titled "ISP - MPE By Faisal". At the top, there are navigation tabs: "SPK", "Data ISP", "Data Derajat", "Konversi ISP" (which is active), and "Perhitungan MPE".

Below the tabs, there is a "Kode ISP" dropdown menu and a "Reset" button. The main content area is divided into two sections:

Table Section:

Kode ISP	Harga	Kecepatan	Quota	Keamanan	Support
I0001	5	5	3	3	3
I0002	5	5	5	3	3
I0003	4	5	3	5	4
I0004	4	5	5	4	4

Form Section 1 (Top Right):

Kode ISP:

Nama ISP:

Harga:

Kecepatan:

Quota:

Keamanan:

Support:

Form Section 2 (Bottom Right):

Kode ISP:

Harga:

Kecepatan:

Quota:

Keamanan:

Support:

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Konversi ISP

5. Tampilan *Form* Perhitungan MPE

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data perhitungan MPE dapat dilihat pada gambar IV.5 :

ISP - MPE By Faisal

SPK Data ISP Data Derajat Konversi ISP Perhitungan MPE

Kode ISP	Nama ...	Harga	Kecep...	Quota	Keama...	Support
I0001	Axis Pro	49.000	7.2	2.5	Cukup ...	Cukup ...
I0002	Indosat	49.000	42.0	7.0	Cukup ...	Cukup ...
I0003	Telkom...	60.000	7.2	4.0	Sangat ...	Baik
I0004	XL Axiata	55.000	7.2	11.0	Aman	Baik

Derajat Kepentingan Kriteria

Harga:

Kecepatan:

Quota:

Keamanan:

Support:

Reload Data Hitung MPE

Kod...	Nama ISP	MPE	Rank
I0002	Indosat	3911.0	1
I0004	XL Axiata	3894.0	2
I0001	Axis Pro	1029.0	3
I0003	Telkomsel	1021.0	4

Kode ISP	Harga	Kecepatan	Quota	Keamanan	Support
I0001	5	5	3	3	3
I0002	5	5	5	3	3
I0003	4	5	3	5	4
I0004	4	5	5	4	4

Gambar IV.5. Tampilan Form Perhitungan MPE

6. Tampilan *Reload Data*

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *reload* data dapat dilihat pada gambar IV.6 :

The screenshot shows the 'ISP - MPE By Faisal' application. The interface includes a menu bar with options: SPK, Data ISP, Data Derajat, Konversi ISP, and Perhitungan MPE. The main content area is split into two parts. On the left, there is a table listing ISP data with columns: Kode ISP, Nama ..., Harga, Kecep..., Quota, Keama..., and Support. Below this table is a 'Derajat Kepentingan Kriteria' section with five input fields: Harga (3), Kecepatan (4), Quota (5), Keamanan (2), and Support (3). Below these fields are two buttons: 'Reload Data' and 'Hitung MPE'. On the right side, there is another table with columns: Kod..., Nama ISP, MPE, and Rank.

Kode ISP	Nama ...	Harga	Kecep...	Quota	Keama...	Support
I0001	Axis Pro	49.000	7.2	2.5	Cukup ...	Cukup ...
I0002	Indosat	49.000	42.0	7.0	Cukup ...	Cukup ...
I0003	Telkom...	60.000	7.2	4.0	Sangat ...	Baik
I0004	XL Axiata	55.000	7.2	11.0	Aman	Baik

Derajat Kepentingan Kriteria	Value
Harga:	3
Kecepatan:	4
Quota:	5
Keamanan:	2
Support:	3

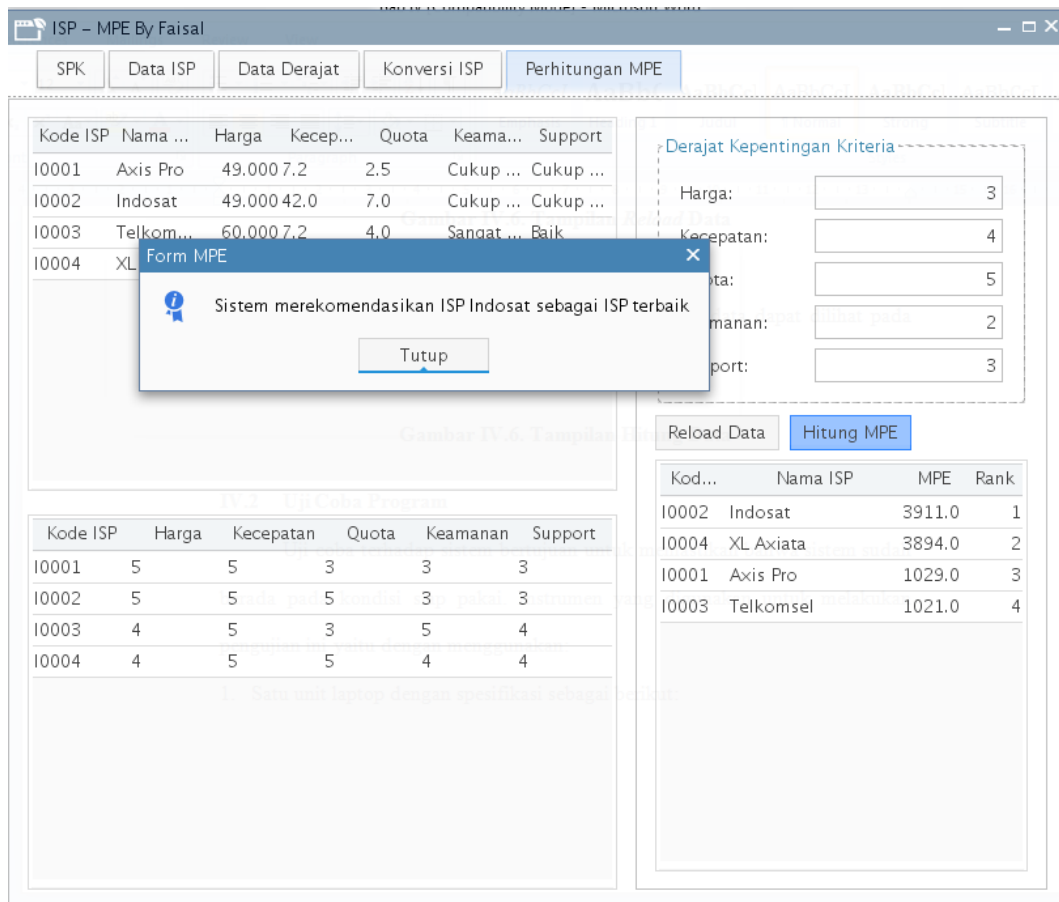
Kode ISP	Harga	Kecepatan	Quota	Keamanan	Support
I0001	5	5	3	3	3
I0002	5	5	5	3	3
I0003	4	5	3	5	4
I0004	4	5	5	4	4

Kod...	Nama ISP	MPE	Rank

Gambar IV.6. Tampilan *Reload Data*

7. Tampilan Hitung Data

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada hitung data dapat dilihat pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7. Tampilan Hitung Data

IV.2 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. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core i3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak Java, Netbeans dan MySQL dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. Java
- b. Netbeans IDE 8.0
- c. MySQL Server Versi 10

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

1. Sistem dapat melakukan perhitungan MPE dengan sangat cepat dan tepat.
2. Waktu yang dibutuhkan dalam melakukan perbandingan ISP menjadi sangat mudah dan cepat.
3. Sistem dapat secara baik melakukan penyimpanan data dengan database yang telah dikoneksikan.
4. Sistem dapat memberikan informasi akhir dengan sangat akurat.

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. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

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 SPK yang lengkap.