

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Penulis merancang program sistem pakar untuk mengidentifikasi gangguan internet speedy menggunakan metode *forward chaining* dengan menggunakan bahasa pemogram *Microsoft Visual Basic .Net* dengan menggunakan *database Microsoft SQL Server*, hasil rancangan program tersebut sebagai berikut :

IV.1.1. Tampilan Hasil Program untuk Admin dan User

IV.1.1.1. Form Pilihan Akses



Gambar IV.1. Form Pilihan Akses

Merupakan tampilan rancangan untuk pengguna dalam memilih akses yang dapat dilakukan terhadap sistem.

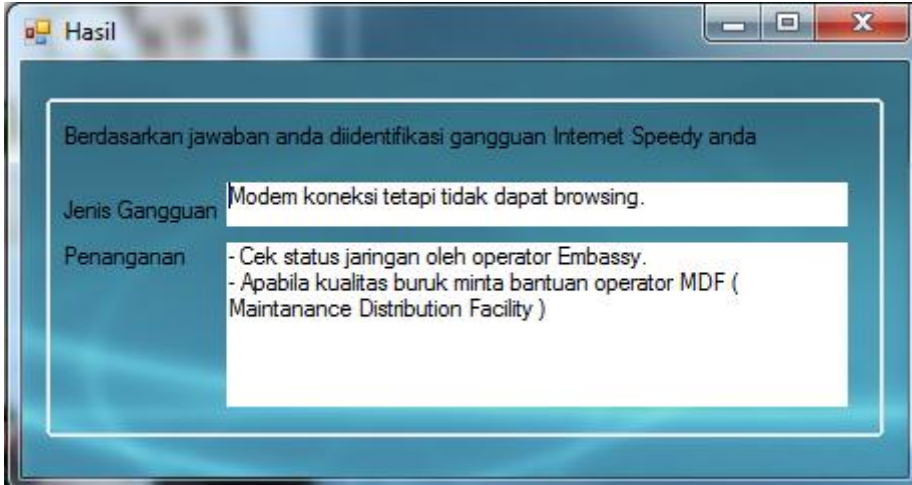
IV.1.1.2. Form Konsultasi



Gambar IV.2. Form Konsultasi

Merupakan tampilan rancangan untuk melakukan konsultasi antara admin dan user dalam melakukan tanya jawab terhadap sistem.

IV.1.1.3. Form Hasil Konsultasi

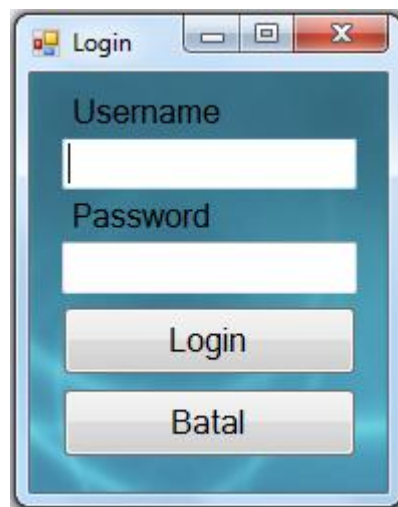


Gambar IV.3. Form Hasil Konsultasi

Merupakan tampilan rancangan untuk melihat hasil dari konsultasi yang telah dilakukan.

IV.1.2. Tampilan Hasil Program Untuk Pakar

IV.1.2.1. Form Login

A screenshot of a login form window. The window has a title bar with the text "Login" and standard minimize, maximize, and close buttons. The form itself has a blue gradient background. It contains two text input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Batal" (Cancel).

Gambar IV.4. Form Login

Merupakan tampilan rancangan untuk admin agar dapat mengakses menu yang terdapat untuk admin.

IV.1.2.2. Form Menu Utama



Gambar IV.5. Form Menu Utama

Merupakan tampilan rancangan yang digunakan oleh administrasi setelah melakukan login admin.

IV.1.2.3. Form Basis Pengetahuan



Gambar IV.6. Form Basis Pengetahuan

Merupakan tampilan rancangan untuk admin dalam melakukan akses olah data gangguan dan data akibat.

IV.1.2.4. Form Data Gangguan

The screenshot shows a web application window titled "Menu Utama" with the main heading "Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Gangguan Internet Speedy". On the left, there is a photo of a woman at a computer and two buttons: "Konsultasi" and "Basis Pengetahuan". The main area contains a form with three input fields: "Id Gangguan", "Jenis Gangguan", and "Penanganan Gangguan". Below the form are five buttons: "Tambah", "Simpan", "Edit", "Hapus", and "Batal". At the bottom, there is a table with the following data:

Id Gang...	Jenis G...	Penang...
H001	Modem ...	Ganti M...
H002	Usema...	Setting ...
H007	Belum T...	Belum T...
H003	Modem ...	- Cek st...
H004	Jalur sp...	Minta b...
H005	PC tida...	- Pilih E...
H006	Koneksi...	- Perbai...
H007	INTER	MINTA

Gambar IV.7. Form Data Gangguan

Merupakan tampilan rancangan untuk admin untuk mengolah data tentang gangguan speedy.

IV.1.2.5. Form Data Akibat



Id Akibat	Akibat	Jika Ya	Jika Tid...
P001	Modem ...	P002	P004
P002	Modem ...	P003	H007
P003	Lampu ...	H001	H007
P004	Pelangg...	P005	P007
P005	Modem ...	P006	H007
P006	Pelangg...	H002	H007
P007	Lampu ...	P008	P011
P008	kuualitas ...	P009	H007
P009	cuaca b...	P010	H007
P010	port dsl...	H003	H007

Gambar IV.8. Form Data Akibat

Merupakan tampilan rancangan untuk admin untuk mengolah data tentang akibat gangguan speedy.

IV.1.3. Tampilan Hasil Program Untuk User



Gambar IV.9. Form Menu Utama User

Merupakan tampilan yang digunakan user dalam melakukan identifikasi gangguan internet speedy yang mereka miliki.

IV.2. Pembahasan

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam uji coba implementasi sistem pakar untuk menentukan klasifikasi kendaraan bermotor menggunakan metode *forward chaining* ini adalah sebagai berikut :

IV.2.1. Teknik Pengujian Sistem

sistem pakar untuk mengidentifikasi gangguan internet speedy menggunakan metode *forward chaining* digunakan untuk mengidentifikasi gangguan internet speedy yang dimiliki *user* yang dirancang untuk menggantikan sistem yang lama dengan sistem yang baru. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic (Microsoft Visual Basic .Net)* dan *database SQL Server*. Setelah selesainya program dirancang, maka dilakukan uji sistem sebelum dilaksanakannya implementasi sistem untuk melihat apakah hasil program sesuai atau tidak dengan yang diharapkan.

Program ini telah dilakukan uji sistem, dengan teknik pengujian statis (*Statis Technique*), dimana telah dilakukan uji coba sistem untuk perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan program, desain detail sistem, aturan-aturan formal sistem, beserta *test hasil running program*.

Hasil pengujian untuk semua kriteria di atas, telah berhasil dengan baik, bahkan untuk *test* program sudah menghasilkan *output* sesuai yang diharapkan,

hanya mempunyai kelemahan, dimana sistem ini belum memiliki sistem keamanan yang baik, jadi masih memerlukan pengembangan selanjutnya.

IV.2.2. Cara Menjalankan Sistem

Sebelum sistem pakar untuk mengidentifikasi gangguan internet speedy menggunakan metode *forward chaining* ini digunakan, maka terlebih dahulu di *install* di *PC*. Adapun langkah - langkah instalasi program sebagai berikut :

1. Masukkan CD sistem pakar untuk mengidentifikasi gangguan internet speedy menggunakan metode *forward chaining*, lalu kemudian file yang ada pada CD ke salah satu *drive*.
2. Lalu *instal* menggunakan file dengan nama *Gangguan.Exe*.
3. *Copy database* ke *SQL Server PC*.
4. Selesai instalasi maka sistem dapat dijalankan.

IV.2.3. Perangkat Yang Dibutuhkan Sistem

Dalam penerapan sistem pakar untuk mengidentifikasi gangguan internet speedy menggunakan metode *forward chaining* ini tidak lepas dari perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan pengguna (*user*). Untuk itu dalam menjalankan sistem ini dibutuhkan hal - hal sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - i. *Micro Processor Pentium IV*
 - ii. *Harddisk minimal 80 Giga Byte*
 - iii. *Memori minimal 512 Mega Byte*.

2. Perangkat Lunak (*Brainware*)
 - i. *Microsoft Visual Studio .Net*
 - ii. *Microsoft SQL Server* untuk penyimpanan data.
3. Pengguna (*User*)
 - i. Orang mengerti cara mengoperasikan komputer
 - ii. Orang yang memiliki sistem kerja yang teliti.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang penulis rancang dapat bekerja di berbagai sistem operasi manapun karena menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* yang dapat bekerja di berbagai *platform*.
2. Sistem yang penulis rancang telah terprogram sehingga memudahkan para pengguna dalam menggunakannya.

Adapun kekurangan dari sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang penulis rancang hanya berfokus untuk mengidentifikasi gangguan internet speedy menggunakan metode *forward chaining*
2. Sistem yang penulis rancang masih *stand alone* pada satu *personal computer* belum berbasis *client-server*.
3. *Database* yang dimiliki masih sedikit.