

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **IV.1. Hasil**

Penerapan program dalam pengembangan sistem ini adalah analisa penyakit hepatitis yang dapat digunakan oleh seorang dokter. Dengan adanya program ini diharapkan mampu memberikan solusi secara tepat dan mudah dalam mengobati hepatitis .

Program ini terdiri dari menu proses penyakit dan pakar, menu *user* terdiri atas satu halaman yaitu : *proses penyakit*.. Untuk menggunakan sistem pakar ini, user hanya tinggal memilih gejala yang ada pada halaman. Setelah memilih gejala, maka sistem akan menampilkan solusi penyakit.

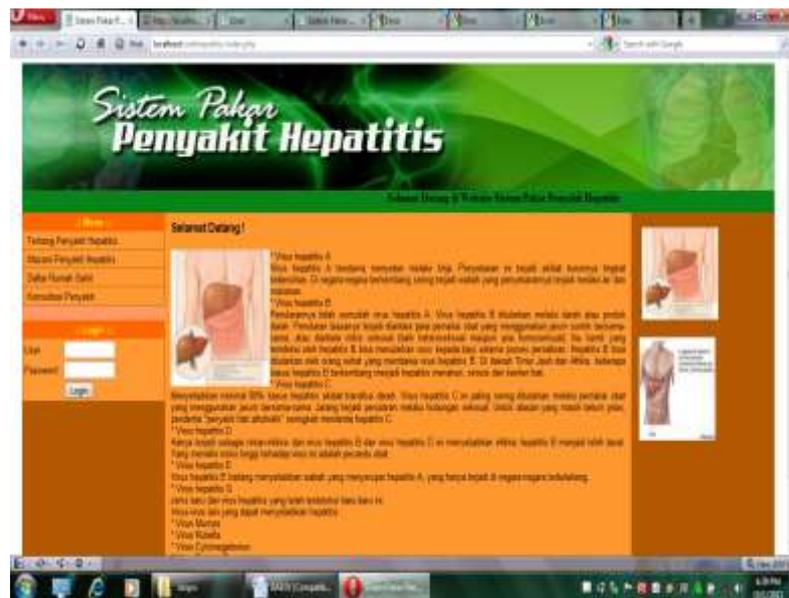
Menu *admin* terdiri dari beberapa halaman antara lain : *login, data rumah sakit, data penyakit, data gejala, proses gejala dan solusi*. Halaman *login* digunakan untuk memulai atau memasuki menu update data gejala dan jenis gejala, proses gejala dan solusi, hanya pakar yang telah terdaftar yang dapat menggunakan menu update data ini. Halaman data gejala berfungsi untuk mengedit atau menambah data jenis gejala. Halaman jenis gejala berfungsi untuk mengedit atau menambah data jenis gejala.

## IV.2. Tampilan Layar

Proses pertama user memilih proses gejala setelah itu tampil menu pemilihan masukkan data gejala dan pilih proses, *user* memilih gejala lalu pilih proses maka muncullah hasilnya. Pakar login dan tampilah menu pakar yaitu data gejala, jenis gejala, proses gejala, solusi dan keluar. Pertama data gejala dimana didalamnya terdapat tentang jenis gejala yang digunakan sebagai acuan menghasilkan solusi dan pakar dapat mengedit, menambah dan menghapus data data gejala. Kedua jenis gejala dimana pada menu jenis gejala ini terdapat tentang nama jenis gejala dimana pakar dapat mengedit, menambah, menghapus jenis gejala, Ketiga data rumah sakit dimana pakar dapat menghapus data rumah sakit yang ada pada sistem. Keempat keluar dimana ini hanya dapat di lakukan oleh pakar sendiri. Adapun contoh tampilan dari diagnosa penyakit hepatitis sebagai berikut :

## IV.2.1 Menu Program

Menu Utama Program merupakan halaman awal ketika *user* mengakses sistem pakar analisa tindak pidana pembunuhan. Adapun Tampilan menu utama program dapat dilihat pada Gambar IV.1 dibawah ini.



**Gambar IV.1 Tampilan Utama Program**

## IV.2.2 Menu Konsultasi Penyakit

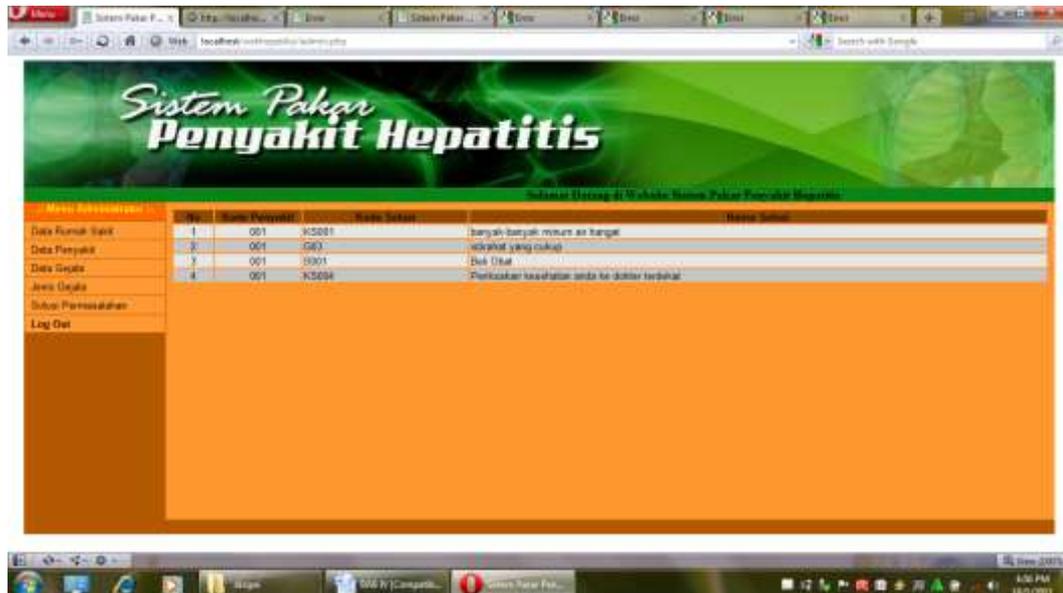
Menu konsultasi penyakit adalah proses dimana user memilih data gejala penyakit ke dalam menu program. Adapun tampilan menu konsultasi penyakit adalah sebagai berikut :



#### IV.2.4 Halaman Hasil Solusi

Pada halaman hasil yang akan menunjukkan ndukung keputusan tersebut.

Tampilan hasil analisa yang telah dilakukan dapat dilihat pada gambar ini :



Gambar IV.4 Gambar Tampilan Hasil Solusi

#### IV.2.5 Halaman Login Pakar

Pada halaman login pakar kita diharuskan mengisi data dengan benar, sesuai user nama dan password pakar. Tujuannya adalah agar yang dapat masuk kehalaman pakar hanya orang yang berhak dan yang memiliki otorisasi saja.

Gambar halaman login dapat dilihat dibawah ini :

Gambar IV.5 Halaman Login Pakar

## IV.2.6 Halaman Utama Admin

Halaman utama admin, menyuguhkan menu-menu data gejala, input Data gejala, ubah gejala, ubah data gejala,. Tampilan halamannya adalah sebagai berikut :



Gambar IV.6 Halaman Utama Admin

## IV.2.7 Halaman Tampilan Data Gejala

Pakar dapat mengisi data gejala pada form yang disediakan, lalu tekan simpan setelah selesai :



No	Mata Gejala	Nama Gejala	Nilai	Aksi
1	KG001	Gejala Mlay Flu	0.8	Edit Hapus
2	KG002	Demam	0.3	Edit Hapus
3	KG003	Diare	0.7	Edit Hapus
4	KG004	Mylei	0.8	Edit Hapus
5	KG005	Rasa Lelah	0.1	Edit Hapus
6	KG006	Mual	0	Edit Hapus
7	KG007	Mata Kuning	0.6	Edit Hapus
8	KG008	Mulang Nafas Makan	0.8	Edit Hapus
9	KG009	Lemas	0.9	Edit Hapus
10	KG010	Luka	0	Edit Hapus
11	KG011	Sakit Otot	0.3	Edit Hapus
12	KG012	Demam Ringan	0.2	Edit Hapus
13	KG013	Kurang Nafas Makan	0.8	Edit Hapus
14	KG014	Mukit Kuning	0.7	Edit Hapus
15	KG015	Ali Nangang Demama Gelap	0.2	Edit Hapus
16	KG016	Muntah	0.4	Edit Hapus

Gambar IV.7 Halaman Tampilan Data Gejala

#### IV.2.8 Halaman Edit Data Penyakit

Pakar memilih tindakan, ubah hapus, data atau tambah. Berikut tampilannya :



Gambar IV.8 Halaman Edit Data Penyakit

Tombol edit untuk menyimpan data yang telah diedit, tombol reset akan merubah ke data sebelumnya, tombol batal untuk membatalkan eksekusi.

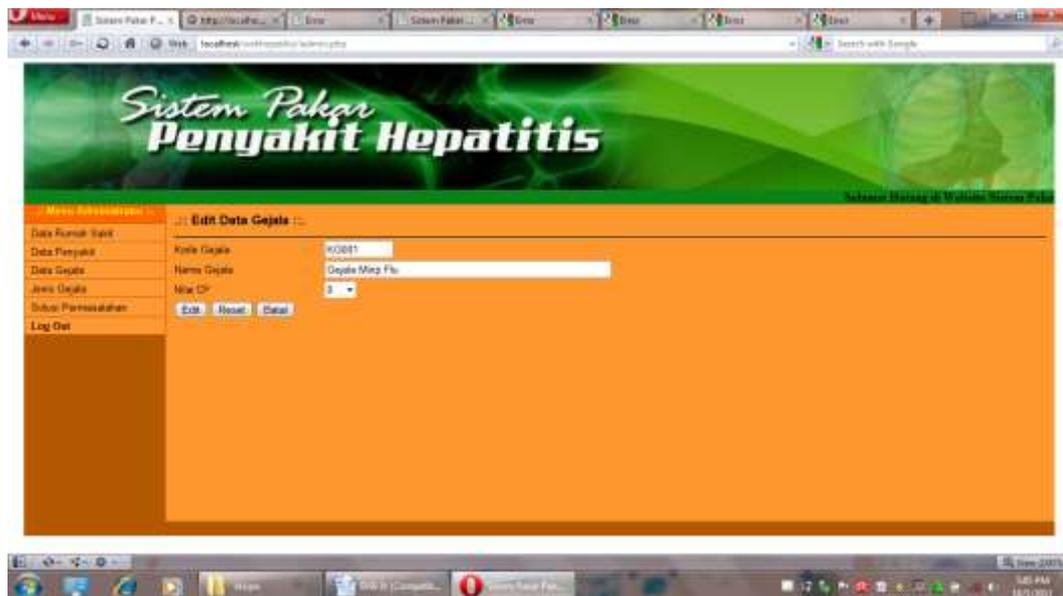
#### IV.2.9 Halaman Jenis Gejala

Pada halaman jenis gejala pakar dapat memlih tindakan, ubah hapus, data ataupun menambah jenis paramter. Berikut tampilannya :



Gambar IV.9 Halaman Jenis Gejala

Kemudian untuk merubah data klik “edit”, pakar dapat merubah data parameter yang telah ada dan jika selesai klik simpan, adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar IV.10 Halaman From Ubah Gejala

#### IV.2.10 Halaman Tampilan Solusi

Halaman ini berisi data keseluruhan solusi, dan admin tidak dapat memilih aksi mengupdate data dengan. Gambar tampilan jenis pembunuhan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.11 Halaman Tampilan Data Solusi

### **IV.3. Pembahasan**

Analisa hasil yang dicapai dari program yang sudah dirancang adalah untuk mempermudah *user* dalam melakukan pengelolaan data aplikasi yang telah dirancang.

Hasil yang didapatkan dari pembahasan yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem pakar untuk menganalisa penyakit hepatitis . Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem , perancangan program berdasarkan data yang didapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibuthkan sistem dapat terpenuhi.

Dalam melakukan proses yang terdapat pada aplikasi sistem pakar ini *user* akan mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam melakukan pengolahan data apliaksi yang telah dirancang, dalam sistem pakar ini tidak ada terjadi error sehingga user dengan mudah menjalankan sistem pakar ini

### **IV.4. Hardware Dan Software Yang Dibutuhkan**

Dalam proses pembuatan aplikasi ini, ada dua aplikasi yang dpaat digunakan dalam menjalankan apliaksi sistem pakar ini, sebagai berikut :

1. Hardware
  - a. *Processor* intel pentium IV 660 MHz
  - b. RAM 256 MB
  - c. Sistem operasi windows XP
  - d. Harddisk 40 GB

e. *VGA 256 color*

f. Mouse

g. Keyboard

2. *Software* (perangkat lunak)

Perangkat lunak merupakan program-program yang berisi instruksi-instruksi dalam pengoperasian komputer untuk membantu menjalankan hardware.

a. Sistem operasi Windows XP

Sistem operasi yang digunakan untuk membangun aplikasi segmentasi citra adalah Windows XP

b. *Macromedia dreamweaver 8*

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem pakar analisa tindak pidana pembunuhan dengan menggunakan metode forward chaining.

c. *Database MySQL*

## **IV.5.Kelebihan dan Kekurangan Sistem**

### **IV.5.1 Kelebihan**

Berdasarkan dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kelebihan dari program sistem pakar mendiagnosa penyakit hepatitis adalah :

1. Membantu user untuk mencari solusi yang tepat dalam sisitem pakar ini
2. Mempermudah user dalam mengambil keputusan pada penyakit hepatitis .

#### **IV.5.2.Kekurangan**

Berdasarkan dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kekurangan dari sistem pakar mendiagnosa penyakit hepatitis adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini tidak didukung dengan keamanan dari serangan virus.
2. Sistem pakar yang dirancang masih *single user*.
3. Sistem ini belum dikoneksikan ke dalam jaringan internet.