#### **BAB IV**

### HASIL DAN UJI COBA

## IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Mendiagnosa Penyakit Epilepsi Menggunakan Metode Theorema Bayes yang dapat dilihat sebagai berikut :

### 1. Tampilan Form Login

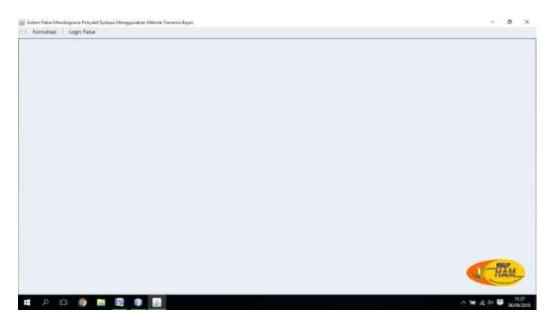
Sistem *login* yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkahlangkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu pakar*istrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar IV.1 berikut:



Gambar IV.1. Tampilan Login

### 2. Tampilan *Form* Menu Utama

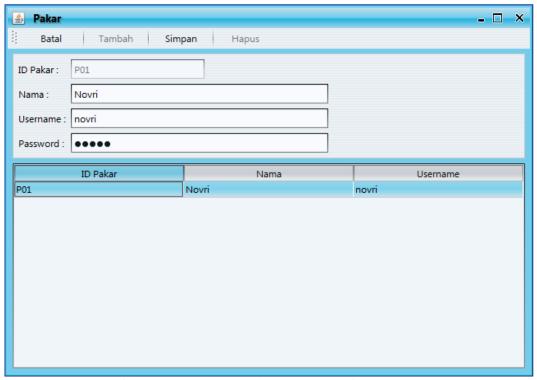
Sistem menu utama yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

#### 3. Tampilan *Form* Daftar Pakar

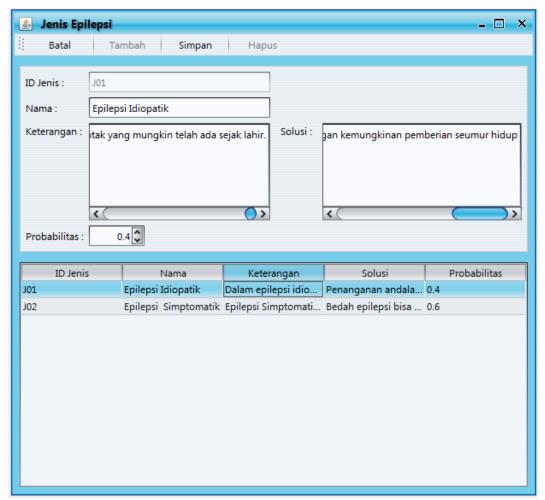
Tampilan sistem yang dilakukan oleh Pakar pada pengolahan daftar pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, pertama pakar dapat mengklik menu daftar pakar, kemudian menambah pakar, mengedit, dan menghapus. Kemudian data tersebut disimpan. Pakar dapat mengolah daftar pakar yang telah tersimpan ke database. Tampilan sistem yang dilakukan dalam mengolah daftar pakar yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut:



Gambar IV.3. Tampilan Form Daftar Pakar

### 4. Tampilan Form Daftar Epilepsi

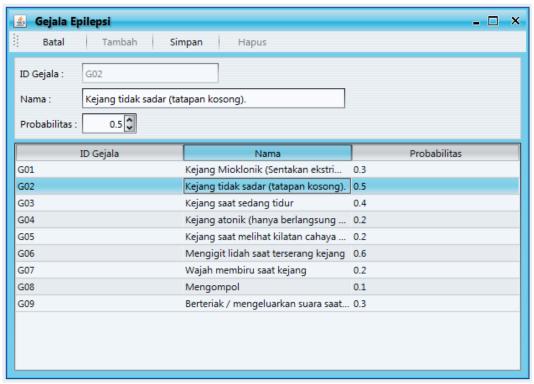
Tampilan sistem yang dilakukan oleh Pakar pada pengolahan daftar epilepsi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, pertama pakar dapat mengklik menu daftar epilepsi, kemudian menambah epilepsi, mengedit, dan menghapus. Kemudian data tersebut disimpan. Pakar dapat mengolah daftar epilepsi yang telah tersimpan ke database. Tampilan sistem yang dilakukan dalam mengolah daftar epilepsi yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut:



Gambar IV.4. Tampilan Form Daftar Epilepsi

#### 5. Tampilan Form Daftar Gejala

Tampilan sistem yang dilakukan oleh Pakar pada pengolahan daftar gejala dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, pertama pakar dapat mengklik menu daftar gejala, kemudian menambah gejala, mengedit, dan menghapus. Kemudian data tersebut disimpan. Pakar dapat mengolah daftar gejala yang telah tersimpan ke database. Tampilan sistem yang dilakukan dalam mengolah daftar gejala yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut:



Gambar IV.5. Tampilan Form Daftar Gejala

#### 6. Tampilan *Form* Daftar Aturan (rule)

Tampilan sistem yang dilakukan oleh Pakar pada pengolahan daftar aturan (rule) dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, pertama pakar dapat mengklik menu daftar aturan (rule), kemudian menambah data aturan (rule), mengedit, dan menghapus. Kemudian data tersebut disimpan. Pakar dapat mengolah daftar aturan (rule) yang telah tersimpan ke dalam database. Tampilan sistem yang dilakukan dalam mengolah daftar aturan (rule) yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut:



Gambar IV.6. Tampilan Form Daftar Aturan (rule)

## 7. Tampilan Form Konsultasi

Tampilan sistem yang dilakukan oleh *user* pada pengolahan konsultasi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, dimulai dari memilih gejala penyakit kemudian *user* mengklik proses untuk mendapatkan hasil dari konsultasi setelah itu tampil halaman konsultasi seperti yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut:

Mulai Konsultasi	X	
ID Diagnosa :	DI00000007	
Nama Lengkap :	Novri Trianid	
Jenis Kelamin :	Perempuan 🕶	
Alamat :	Jl. K.L Yos Sudarso	
Lanjut		

Gambar IV.7. Tampilan Form Konsultasi

# 8. Tampilan Form Daftar Konsultasi

Tampilan sistem yang dilakukan oleh Pakar pada pengolahan daftar solusi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut :



Gambar IV.8. Tampilan Form Daftar Solusi

#### IV.2. Uji Coba Hasil

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
- Perangkat Lunak Netbeans dan MySQL dengan spesifikasi sebagai berikut:
- a. Netbeans
- b. MySQL

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah:

- Performance program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan user dalam mengakses sistem.
- 2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

## IV.2.1. 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. Skenario pengujian dilakukan sesuai dengan metode yang diusulkan pada bab I pada bagian Pengujian/Uji Coba seperti *Black Box* atau *White Box*. Skenario pengujian dengan menggunakan *Black Box* dapat dituangkan dalam bentuk tabel hasil pengujian seperti berikut :

# 1. Pengujian Login Pakar

Tabel IV.1. Login Pakar

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan	Masuk ke tampilan	Login berhasil	[✓] diterima
Password yang	selanjutnya		
telah ditentukan			[ ] ditolak
Username dan	Akan menampilkan	Login gagal	[ ✓ ] diterima
Password kosong	pesan "Username		
atau salah	dan <i>Password</i> anda		[ ] ditolak
	tidak cocok!"		

## 2. Pengujian Data Pakar

Tabel IV.2. Data Pakar

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Akan menampilkan	Terdapat beberapa	[✓] diterima
Data Pakar	form data pakar.	field yang dapat	
		diisi.	[ ] ditolak
	Menambah data	Tombol "Tambah"	[✓] diterima
Klik "Tambah"	pakar sesuai dengan	dapat berfungsi	
	yang diiginkaan.	sesuai yang	[ ] ditolak
		diharapkan.	
	D . D 1	D D I	F (2.4)
TZ1:1 "C: "	Data Pakar yang	Data Pakar akan	[✓] diterima
Klik "Simpan"	telah terisi akan	masuk di table	[ ] 4:40101
	tersimpan secara	pakar.	[ ] ditolak
	otomatis.	T1-1 %E 1:42	F /1 1'4 '
IZ1:1- %T: 1:422	Mengubah data yang	Tombol "Edit"	[✓] diterima
Klik "Edit"	ada di tabel pakar.	dapat berfungsi	[ ] ditolak
		sesuai yang	[ ] unotak
		diharapkan.	

Klik "Batal"	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol "Batal" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima
Klik "Hapus"	Menghapus data pakar yang ada di tabel pakar.	Tombol "Hapus" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima

# 3. Pengujian Data Epilepsi

Tabel IV.3. Data Epilepsi

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Akan menampilkan	Terdapat beberapa	[✓] diterima
Data Epilepsi	form data epilepsi.	field yang dapat	
		diisi.	[ ] ditolak
	Menambah data	Tombol "Tambah"	[./] ditanina
Klik "Tambah"			[✓] diterima
Kiik Tallibali	epilepsi sesuai dengan yang	dapat berfungsi sesuai yang	[ ] ditolak
	diiginkaan.	diharapkan.	[ ] uitolak
	diigiiikaaii.	dinarapkan.	
	Data epilepsi yang	Data epilepsi akan	[✓] diterima
Klik "Simpan"	telah terisi akan	masuk di table	
1	tersimpan secara	epilepsi.	[ ] ditolak
	otomatis.		
	Mengubah data yang	Tombol "Edit"	[✓] diterima
Klik "Edit"	ada di tabel epilepsi.	dapat berfungsi	
		sesuai yang	[ ] ditolak
		diharapkan.	
	Membatalkan data	Tombol "Batal"	F /1 1'/ '
Klik "Batal"	yang akan	dapat berfungsi	[✓] diterima
Kiik Datai	diinputkan.	sesuai yang	[ ] ditolak
	diffiputkan.	diharapkan.	[ ] ditolak
		amarapitan.	
	Menghapus data	Tombol "Hapus"	[ diterima
Klik "Hapus"	epilepsi yang ada di	dapat berfungsi	
_	tabel epilepsi.	sesuai yang	[ ] ditolak
		diharapkan.	

# 4. Pengujian Data Gejala

Tabel IV.4. Data Gejala

	uu etjum	
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Akan menampilkan form data gejala.	Terdapat beberapa field yang dapat	[✓] diterima
	diisi.	[ ] ditolak
Menambah data gejala sesuai dengan	Tombol "Tambah" dapat berfungsi	[ ✓ ] diterima
yang diiginkaan.	sesuai yang diharapkan.	[ ] ditolak
Data gejala yang telah terisi akan	Data gejala akan masuk di table	[ ✓ ] diterima
tersimpan secara otomatis.	gejala.	[ ] ditolak
Mengubah data yang ada di tabel gejala.	Tombol "Edit" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[ ] ditolak
Membatalkan data	Tombol "Batal"	[ ✓ ] diterima
diinputkan.	sesuai yang diharapkan.	[ ] ditolak
Menghapus data gejala yang ada di tabel gejala.	Tombol "Hapus" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima
	Yang Diharapkan Akan menampilkan form data gejala.  Menambah data gejala sesuai dengan yang diiginkaan.  Data gejala yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.  Mengubah data yang ada di tabel gejala.  Membatalkan data yang akan diinputkan.  Menghapus data gejala yang ada di	Akan menampilkan form data gejala.  Menambah data gejala sesuai dengan yang diiginkaan.  Data gejala yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.  Mengubah data yang ada di tabel gejala.  Membatalkan data yang akan diinputkan.  Menghapus data gejala yang diharapkan.  Menghapus data gejala yang ada di tabel gejala.  Tombol "Batal" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.  Menghapus data gejala yang ada di tabel gejala.

# 5. Pengujian Data Aturan

Tabel IV.5. Data Aturan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aturan	Akan menampilkan form data aturan.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima
Klik "Tambah"	Menambah data aturan sesuai dengan yang diiginkaan.	Tombol "Tambah" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima

Klik "Simpan"	Data aturan yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data aturan akan masuk di table aturan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik "Edit"	Mengubah data yang ada di tabel aturan.	Tombol "Edit" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima
Klik "Batal"	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol "Batal" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima
Klik "Hapus"	Menghapus data aturan yang ada di tabel aturan.	Tombol "Hapus" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima

# 6. Pengujian Data Konsultasi

# Tabel IV.6. Data Konsultasi

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Konsultasi	Akan menampilkan form konsultasi.	Terdapat beberapa field yang harus di pilih.	[✓] diterima
Klik "Masukkan epilepsi"	Menampilkan beberapa epilepsi yang akan dipilih.	Harus memilih epilepsi yang telah ditentukan.	[✓] diterima
Klik "Konsultasi"	Menentukan epilepsi yang telah terkonsultasi	Tombol "Konsultasi" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima
Klik "Simpan"	Menyimpan data konsultasi.	Tombol "Simpan" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima

#### 9. Pengujian Data Cetak Konsultasi

Tabel IV.7. Data Riwayat Konsultasi

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Akan menampilkan	Terdapat	[✓] diterima
Data Cetak	form cetak	keterangan data	
Konsultasi	konsultasi.	konsultasi.	[ ] ditolak
	Menampilkan	Data konsultasi	[✓] diterima
Klik "Cetak	keterangan data	dapat di	
Laporan"	konsultasi.	cetak/print.	[ ] ditolak

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

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

- 1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
- 2. Sistem telah menghasilkan informasi yang valid.
- Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
- 4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

Adapun Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

- Sistem pakar yang dirancang untuk penerapan sistem pakar gejala penyakit epilepsi dapat memberikan pengetahuan bagi masyarakat mengenai penanganan penyakit epilepsi.
- 2. Sistem pakar yang dirancang dengan mengimplementasikan metode *Teorema*Bayes untuk memproses diagnosa penyakit epilepsi.
- Perancangan sistem pakar yang dapat menghasilkan Informasi mengenai gejala penyakit epilepsi secara akurat.

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

- 1. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data pakar yang lengkap.
- 2. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.
- 3. Sistem belum menggunakan sistem *client server*.