BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1 Cara Menjalankan Program

Adapun langkah-langkah/ cara menjalankan program sistem pakar diagnosa penyakit osteoporosis ini adalah sebagai berikut :

A. Tahap-tahap Login

- 1. Mulai
- 2. Masukkan nama server
- 3. Menekan Tombol Login, Maka akan muncul Form Login User
- 4. Memasukkan User Name, Password dan Status User
- 5. Jika Status = "User" Maka menu yang bisa diakses hanya Pemakai
- 6. Jika Status ="*Pakar*" Maka semua menu bisa di akses.
- 7. Jika Valid Masuk Ke Menu Utama.
- 8. Selesai

B. Tahap-tahap Pemasukan Gejala Penyakit Osteoporosis

- 1. Memulai
- 2. Mengklik Menu Pakar \rightarrow Gejala Penyakit Osteoporosis
- 3. Tampil Form Gejala Penyakit Osteoporosis
- 4. Mamasukkan Kode Gejala.
- 5. Jika Kode sudah ada, tampilkan data.
- 6. Jika kode tidak ada, selanjutnya *input* data bagian

- 7. Menekan Tombol Simpan untuk menyimpan data, dan tombol batal untuk membatalkan penyimpanan.
- 8. Untuk merubah, Memasukkan kode bagian yang telah tersimpan dalam *database*.
- 9. Selanjutnya data akan ditampilkan.
- 10. Merubah sesuai dengan data yang benar.
- 11. Kembali ke proses 5.
- 12. Menekan tombol hapus untuk menghapus data.

C. Tahap-tahap Pemasukan Basis Aturan.

- 1. Memulai
- 2. Mengklik Menu Pakar → Gejala Penyakit Osteoporosis
- 3. Menampilkan Form Penyakit
- 4. Memasukkan Kode Penyakit
- 5. Jika Kode Penyakit sudah ada, tampilkan data.
- 6. Jika kode Penyakit tidak ada, selanjutnya input data Penyakit
- 7. Mengklik salah satu gejala pada grid data.
- 8. Menekan tombol *Add* untuk menyimpan dan tombol *Cancel* untuk membatalkan penyimpanan.
- 9. Menekan Tombol Simpan untuk menyimpan data, dan tombol batal untuk membatalkan penyimpanan.
- 10. Untuk merubah, memasukkan kode Penyakit *Osteoporosis* yang telah tersimpan dalam *database*.
- 11. Selanjutnya data akan ditampilkan.

- 12. Merubah sesuai dengan data yang benar.
- 13. Kembali ke proses 5.
- 14. Menekan tombol hapus untuk menghapus data.

D. Tahap-Tahap Pakar/Konsultasi

- 1. Mulai
- 2. Mengklik Menu Pemakai → Konsultasi
- 3. Tampil Form Konsultasi
- 4. Mengklik salah satu gejala, maka akan tampil form konfirmasi.
- 5. Jika gejala dialami, tekan tombol "Yes" Jika Tidak Tekan Tombol "No"
- 6. Proses akan tersimpan secara otomatis.
- 7. Menekan tombol "Lanjutkan" untuk melihat hasil konsultasi.
- 8. Selanjutnya akan tampil Form Hasil Konsultasi
- 9. Selesai

IV.2 Tampilan Program

Berdasarkan implementasi dari perancangan sistem pakar pendiagnosa penyakit osteoporosis yang dilakukan, diperoleh tampilan program sebagai berikut :

1. Tampilan Form Utama

Tampilan Jendela Utama merupakan tampilan jendela utama dari sistem pakar mendiagnosa penyakit Osteoporosis. Jendela Utama ditampilkan dengan menu-menu interaktif yang dapat digunakan *user* untuk berinteraksi dengan sistem pakar.



Adapun tampilan Jendela Utama dapat dilihat pada Gambar dibawah :

Gambar IV.1 : Menu Utama

2. Tampilan Pilih User

Tampilan *Form* ini digunakan untuk memasukkan data pemilihan *user*, adapun gambar dari implementasi Tampilan *Form* ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar IV.2 : Form Data Pilih User

3. Tampilan *Form* Login

Tampilan *Form* ini digunakan untuk memasukkan data *user* kedalam sistem, adapun gambar dari implementasi Tampilan *Form* ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

LOGIN		×	
Username	:		
Password	l: [
	Oke	Cancel	
	<u></u> no		/

Gambar IV.3 : Form Data User

4. Form Input Data Gejala

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data gejala Penyakit Osteoporosis, adapun gambar dari implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

28. Patris Gegeter	Petranetti		
Kode Gajana - Plana Gajata -	Daring mangalant solit punggu	la den prhajana	
Fuctoria pala Fuctoria F	Elementing statu Serving status private Serving status private Ser	ng dan punggang ng dan punggang naran bertalahak (C dibalahang tulung aladia atau seperti akawa dada. ampa want (20 ment aku labih). kanabali anber zni terjadi karana aku genggaan amma jamung gelag das labih pelati - denarat nadi sepat gelag das labih pelati - denarat nadi sepat labut asbelumiya tidak pernah senderita ganggaan tembung	
43			
		Baru gorgan Barut Ulum Umph Kelas	-
28 Başılarından 2015	45.07.66	Beterman Administrator	

Gambar IV.4 : Form input gejala Penyakit Osteoporosis

5. *Form input* basis aturan

Halaman ini digunakan sebagai *form* untuk memasukkan data jenis penyakit yang dirancang seperti terlihat di bawah ini

Roda Altanoi i	P-1211		Cast Flac tod Motatur	-
Befuel 1	Bert ecteurs away yong tengendung terteture, d	on partition ing clother	Fields	
Keftersmynn -	Beri esman zon yong mengandang kalelar, dan partios ke daktar			
21070 21070 21070 21214 212114 21212	Lineard agets Dering mengadani adali fi punguong deri pinggong hali fengen mengal haran balan pana beragai haran darah kela adala bergan bisasanya berkamia di tidak kela adala di angan bisasanya berkamia dang Jupar deni dan berkamian berkaman berkami Mana di angan bisasanya berkamia berkami tidak di angan bisasanya berkamia berkami tidak di angan bisasanya berkamia berkama tidak di angan bisasanya berkamian berkama tidak di angan bisasanya berkamian tidak di angan bisasanya berkamian tidak di angan bisasanya berkamian tidak di angan bisasanya bis	abili Control Patapolitempoleit Trintuleg Komunan	Remettegide Remet entreferer and ramaging the program Scheme kennel bring bekenne veget by the set Scheme kennel bring bekenne veget by the set Repter beke wohr berighet konserve berkentet 10	neter berlaftek)
			1	

Gambar IV.5 : Form input basis aturan

6. Form Konsultasi

Form ini digunakan sebagai *form* untuk menentukan Gejala Penyakit Osteoporosis yang akan diidentifikasi yang dirancang seperti terlihat di bawah ini:

23 Hanti Romanitant	The second second second second			-
Sejala Yang Diatami Pasie	10 I			
Sering nangeleni sekit p Kahitangan Tinggi bodan Kalonan Jamba Nolong I Pestar koki mulai borgin	nanggung dan pinggang selakang seperti kyafasis Ik Silawaya berbentuk O	(hoder mula hungkok)		-
all				
Catagorous Setting T				
Soluei				
Beri minen sons yang sur	ngandung koloiom, dan po	råcse kr. dokter		3
1.1				-
122			Candrall .	Marrie L Pana
25 September 2014	134934	Network Administrator		

Gambar IV.6 : Form hasil konsultasi

IV.3 Perangkat yang Dibutuhkan

Adapun perangkat-perangkat yang dibutuhkan agar sistem pakar pendiagnosa penyakit osteoporosis ini dapat dijalankan dengan baik antara lain :

1. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam implementasi program aplikasi ini adalah :

- a. Monitor Super VGA
- b. CPU minimal menggunakan Processor Pentium IV 1,8 GHz
- c. Harddisk
- d. Printer

2. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam implementasi program aplikasi ini adalah :

- a. Sistem Operasi Windows XP atau Vista
- b. Microsoft Visual Basic 6.0
- c. Microsoft SQL Server 2005

3. Pengguna (Brainware)

Sedangkan *brainware* yang sering juga disebut manusia adalah merupakan faktor yang menangani fasilitas komputer yang dibutuhkan, yaitu :

- a. Sistem analis, yaitu orang yang membentuk dan membangun fasilitas rancangan desain sistem.
- b. *Programmer*, yaitu orang yang mengerti bahasa pemograman dalam membuat dan membangun program.

c. *Operator*, yaitu orang yang menangani langsung implementasi pengolahan data yang akan di enkripsi ke dalam komputer.

IV.4 Pengujian Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai hasil evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi Perancangan Sistem Pakar untuk penyakit osteoporosis. *Black box testing* adalah metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika/fungsi aplikasi tersebut, tetapi input dan output.. Dengan berbagai input yang diberikan akan dievaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.