BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi program merupakan hasil implementasi dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Tahap ini merupakan pembuatan perangkat lunak yang disesuaikan dengan rancangan atau desain sistem yang telah dibuat. Sebelumnya pengguna harus mempersiapkan kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak komputer.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

A. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer. Adapun persyaratan perangkat keras (*hardware*) adalah sebagi berikut :

- 1. Processor Intel Celeron, Pentium 4 atau diatasnya.
- 2. *Memory* 256 MB atau lebih.
- 3. Harddisk 30 GB atau lebih.
- 4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
- 5. Printer, mouse dan keyboard.

B. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan kumpulan perintah atau instruksi yang mempunyai tujuan tertentu dalam menjalankan suatu sistem. Berbeda dengan perangkat keras, perangkat lunak adalah perangkat yang tidak berwujud. Adapun persyaratn minimal perangkat lunak (*software*) adalah sebagi berikut :

- 1. Sistem operasi menggunakan Microsft Windows 7 Home Premium edition
- 2. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 2005
- 3. Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 2008
- 4. Untuk report menggunakan Crystal Report for Visual Studio 2008
- Untuk perancangan desain input/output menggunakan Microsoft Office Visio 2007
- 6. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office 2007

4.1.2 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Aplikasi sistem pakar diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia*, membutuhkan perangkat lunak yang sudah terinstall dan dapat berjalan dengan baik. Tahapantahapan setting sistem adalah sebagai berikut :

- 1. Install sistem operasi Microsoft Windows 7
- 2. Install *database Microsoft SQL Server* 2005 dan *attach database* yang dibutuhkan.
- 3. Install Microsoft Visual Studio 2008

4.2 Evaluasi Sistem

Tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi dua yaitu evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung dan analisis hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem.

4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk memastikan bahwa sistem telah dibuat sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan, maka dilakukan beberapa uji coba meliputi pengujian terhadap fitur dasar aplikasi, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap aplikasi dengan menggunakan *Blackbox Testing*. *Blackbox Testing* adalah testing yang dilakukan tanpa pengetahuan detail struktur internal dari sistem atau komponen yang dites, juga disebut sebagai *behavioral testing*, *specification testing*, *input/output testing* atau *function testing* (Romeo, 2003).

A. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Login

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data yang dapat dilakukan melalui aplikasi seperti seperti terlihat pada proses *login* dilakukan dengan cara meng*input*kan *username* dan *password*. Berdasarkan *username* dan *password* ini akan diketahui *priviledges login* masing-masing pengguna. *Test case login* dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Test	Tujuan	Input	Output Diharapkan
case			
1	Deskripsi <i>username</i> , <i>password</i> valid	Memasukkan data seperti pada tabel data <i>user</i>	<i>Form login</i> tertutup dan muncul <i>form</i> utama sesuai tipe <i>user</i>
2	Deskripsi <i>username</i> , <i>password</i> tidak valid	Memasukkan data yang tidak sesuai data <i>user</i>	Muncul pesan "Maaf username dan password yang anda inputkan salah"
3	Deskripsi <i>username</i> , <i>password</i> kosong	Tidak ada	Muncul pesan "Maaf, tolong <i>input</i> kan <i>username</i> dan <i>password</i> anda"

Tabel 4.1 Test case Login

Gambar 4.1 merupakan *form login* yang berfungsi sebagai hak akses pada sistem. *Form* ini muncul pada saat memilih menu *login* pada menu utama. Tombol "oke" digunakan untuk masuk ke sistem berdasarkan hak akses masingmasing *user* dan tombol keluar digunakan untuk menutup dari *form login* serta kembali ke menu utama..



Gambar 4.2 menunjukkan pesan berhasil *login* ke dalam sistem. Gambar 4.3 menunjukkan pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan tidak valid.



Gambar 4.3 Pesan Data yang Dimasukkan Tidak Valid

B. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Master Jenis Gangguan Jiwa Skizofrenia

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai jenis gangguan jiwa *Skizofrenia*. Fitur *master* jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* ini digunakan untuk proses menambah dan mengubah data jenis gangguan jiwa *Skizofrenia*. *Test case master* jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* dilihat pada Tabel 4.2.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
T	Tambah data baru ke tabel <i>master</i> jenis gangguan <i>Skizofrenia</i>	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i>	Muncul pesan "Data berhasil disimpan"	 Sukses Muncul pesan data berhasil disimpan Data berhasil disimpan pada tabel <i>master</i> jenis dan muncul pada
2	Menghindari isian data <i>field</i> kosong	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i>	Muncul pesan "Maaf anda harus mengisi data dengan lengkap "	 Sukses Muncul pesan "Maaf anda harus mengisi data dengan lengkap"
3	Ubah data jenis gangguan jiwa <i>Skizofrenia</i>	Memilih data pasien yang diubah dengan memilih pada <i>gridview</i> , kemudian mengklik tombol ubah	Muncul pesan "Data telah berhasil terupdate"	 Sukses Muncul pesan data telah terupdate Data berhasil terupdate dan muncul pada gridview
4	Keluar dari form master jenis gangguan jiwa Skizofrenia	Menekan tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> master gangguan jiwa Skizofrenia	 Sukses Keluar dari form master jenis gangguan jiwa Skizofrenia

Tabel 4.2 Test Case Master Jenis Gangguan Jiwa Skizofrenia

Gambar 4.4 merupakan *form master* jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* yang berfungsi untuk menyimpan dan mengubah data jenis gangguan jiwa *Skizofrenia*. *Form* ini muncul saat memilih menu "*Master*" kemudian menekan menu "*Master Skizofrenia*". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data jenis gangguan jiwa *Skizofrenia*. Tombol ubah digunakan untuk mengubah isi dari tabel yang telah disimpan sebelumnya dengan terlebih dahulu memilih data pada *griedview*. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form master* gangguan jiwa *Skizofrenia*.



Gambar 4.4 Form Master Jenis Gangguan Jiwa Skizofrenia

Gambar 4.5 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel *master* jenis gangguan jiwa *Skizofrenia*. Gambar 4.6 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap. Gambar 4.7 menunjukkan pesan bahwa data dalam tabel *master* jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* telah berhasil diubah.

MASTER G	ANGGL	GangguanSkizofre	KIZOFREI	NIA
Kode Ganqquan Jiwa Skizofrenia	P002	Data Tersimpan	Kode Gangguan	Nama Gangguan
nous sanggaan sina sinzon sina	1002		P001	Skizofrenia Paranoid
Nama Gangguan Jiwa Skizofrenia	Skizofrenia He	ОК	P002	Skizofrenia Hebrefenik
			*	
	Simpan 🦻 Uba	h 🚺 Keluar		

Gambar 4.5 Pesan Data Berhasil Disimpan



Gambar 4.6 Pesan Ada Data yang Masih Belum Diisi

(🔇 MASTER G	ANG	Informasi	IZOFREN	NIA
	Kode Gangguan, Jiwa Skizofranja	P005	U Data telah berhasil diubah	Kode Gangguan	Nama Gangguan
	Roue Gangguan ofwa Skizon enia	P005		P001	Skizofrenia Paranoid
	Nama Gangguan Jiwa Skizofrenia	Skizofr		P002	Skizofrenia Hebrefenik
	nama bangguar bina binzon cina	UNIZON	ОК	P003	Skizofrenia Katatonik
				P004	Skizofrenia Tak Terinci
		_)	P005	Skizofrenia Residual
		Simpan 🌶	Ubah O Keluar *		

Gambar 4.7 Pesan Data Telah Berhasil Diubah

C. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Master Gejala Gangguan Jiwa Skizofrenia

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai gejala gangguan jiwa *Skizofrenia*. Fitur *master* jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* ini digunakan untuk proses menambah dan mengubah data gejala gangguan jiwa *Skizofrenia*. *Test case master* gejala gangguan jiwa *Skizofrenia* dilihat pada Tabel 4.3.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	Tambah data baru ke tabel <i>master</i> _gejala	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i>	Muncul pesan "Data berhasil disimpan"	 Sukses Muncul pesan data berhasil disimpan Data berhasil disimpan pada tabel <i>master_gejala</i> dan muncul pada <i>gridview</i>

Tabel 4.3 Test case Master Gejala Gangguan Jiwa Skizofrenia

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
2	Menghindari isian data <i>field</i> kosong	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i>	Muncul pesan "Maaf anda harus mengisi data dengan lengkap"	 Sukses Muncul pesan Maaf anda harus mengisi data dengan lengkap"
3	Ubah data gejala	Memilih data gejala yang ingin diubah dengan memilih pada <i>gridview</i> , kemudian mengklik tombol ubah	Muncul pesan "Data telah berhasil terupdate"	 Sukses Muncul pesan data telah terupdate Data berhasil terupdate dan muncul pada gridview
4	Mencari data Gejala	Menekan <i>button</i> cari gejala, muncul <i>form</i> cari	Masuk ke <i>form</i> cari gejala, pilih lalu tekan "oke"	 Sukses Kembali ke form master gejala dengan data yang telah dicari
5	Keluar dari form master gejala	Menekan tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> master gejala	 Sukses Keluar dari form master gejala

Gambar 4.8 merupakan *form master* gejala gangguan jiwa *Skizofrenia* yang berfungsi untuk menyimpan dan mengubah data gejala gangguan jiwa *Skizofrenia. Form* ini muncul saat memilih menu "*Master*" kemudian menekan menu "*Master* Gejala". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data gejala gangguan jiwa *Skizofrenia.* Tombol cari digunakan untuk mencari gejala gangguan jiwa *Skizofrenia* yang ingin ditampilkan. Tombol ubah digunakan untuk mengubah isi dari tabel yang telah disimpan sebelumnya dengan terlebih dahulu memilih data pada *gridview*. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form master* gejala gangguan jiwa *Skizofrenia.*

🧐 MA	STER GEJALA			
Kode Gejala	G008		Kode Gejala	Gejala
		►	G001	Sering berhalusinasi
Deskripsi Geiala			G002	Pemah mengalami kekerasan fisik
,			G003	Menampilkan posisi tubuh tertentu yang tidak wajar atau aneh
			G004	Tidak dapat beradaptasi dengan masyarakat
			G005	Pemah mengalami gangguan jiwa di masa lalu
			G006	Gaduh, gelisah,(tampak jelas aktivitas motorik yang tak bertujuan)
rtanvaan			G007	Mengalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ada dalar
can y can		*		
Simpan	🔎 Cari 🎤 Ubah 🚺 Keluar			
Hapus		4	III	

Gambar 4.8 Form Master Gejala Gangguan Jiwa Skizofrenia

Gambar 4.9 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel *master* gejala gangguan jiwa *Skizofrenia*. Gambar 4.10 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap. Gambar 4.11 menunjukan *form* pencarian data gejala gangguan jiwa *Skizofrenia*. Gambar 4.12 menunjukkan pesan bahwa data dalam tabel *master* gejala gangguan jiwa *Skizofrenia* telah berhasil diubah.

Kode Gejala	G008		Kode Gejala	Gejala
Deskripsi Gejala Pertanyaan	Kepribadian permobid (menunjukkan cir khas pemalu, atau senang menyendiri) Data Apakah pasien serin menunjukkan ciri kh pemalu atau senang menyendiri ?	guanSkizofre a Tersimpan		Sernig benkausnasi Pernah mengalami kekerasan fisik Menampilkan posisi tubuh tertentu yang tidak wajar atau aneh Tidak dapat beradaptasi dengan masyarakat Pernah mengalami gangguan jiwa di masa lalu Gaduh, gelisah,tampak jelas aktivitas motorik yang tak bertujuan) Mengalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ada o Kepribadian pernobid (menunjukkan ciri khas pemalu, atau senang m
Simpan	🔎 Cari 🎤 Ubah 🚺 Keluar	•	1	Π



Kode	Gejala G009			Kode Gejala G001	Gejala Sering berhalus	
Desk Pert	nipsi Gejala anyaan	Warning. !! Maaf, Anda h	arus mengisi da	ita dengan leng	kap !!!	ni kekerasan fisik sa tubuh tertertu yang tidak wajar atau anah daptasi dengan masyarakat ni gangguan jiwa di masa lalu ampak jelas aktivitas motorik yang tak bertujuan) ai yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ada dalam k obid (menunjukkan ciri khas pemalu, atau senang menyenc
	Simpan 🔎 Cari 🖉	Ubah O Keluar				

Gambar 4.10 Pesan Ada Data yang Masih Belum Diisi

ari			
	Kode_Gejala	Deskripsi_Gejala	Pertanyaan
,	G001	Sering berhalusinasi	Apakah pasien sering meng
	G002	Pernah mengalami kekeras	Apakah pasien pemah men
	G003	Menampilkan posisi tubuh t	Apakah pasien sering mena
	G004	Tidak dapat beradaptasi de	Apakah pasien sering tidak
	G005	Pemah mengalami ganggua	Apakah pasien sering meng
	G006	Gaduh, gelisah,(tampak jela	Apakah pasien sering terliha
	G007	Mengalami depresi yang me	Apakah pasien sering meng

Gambar 4.11 Form Pencarian Data Gejala Gangguan Jiwa Skizofrenia

Kode Gejala	G002	Kode Gejala	Gejala Sering berhalusinasi
Deskripsi Gejala	Pernah mengalami kekerasan fis Inf	ormasi	nah mengalami kekerasan fisik nampilkan posisi tubuh tertentu yang tidak wajar atau aneh ak dapat beradaptasi dengan masyarakat nah mengalami gangguan jiwa di masa lalu
Pertanyaan	Apakah pasien pernah mengalam kekerasan fisik ?	OK	ngalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ngalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah nibadian permobid (menunjukkan ciri khas pemalu, atau sen
		=	

Gambar 4.12 Pesan Data Telah Berhasil Diubah

D. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Master Obat

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai obat gangguan jiwa *Skizofrenia*. Fitur *master* obat ini digunakan untuk proses menambah dan mengubah data obat gangguan jiwa *Skizofrenia*. *Test case master* obat dilihat pada Tabel 4.4.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
	Tambah data baru ke tabel <i>master</i> _obat	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i>	Muncul pesan "Data Obat berhasil disimpan"	 Sukses Muncul pesan data berhasil disimpan Data berhasil disimpan pada tabel <i>master</i> obat dan muncul pada <i>gridview</i>
2	Menghindari i <mark>si</mark> an data <i>field</i> kosong	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i>	Muncul pesan "Maaf anda harus mengisi data dengan lengkap "	 Sukses Muncul pesan "Maaf anda harus mengisi data dengan lengakap"
3	Ubah data obat	Memilih data obat yang diubah dengan memilih pada <i>gridview</i> , kemudian mengklik tombol ubah	Muncul pesan "Data telah berhasil terupdate"	 Sukses Muncul pesan data telah terupdate Data berhasil terupdate dan muncul pada gridview
4	Keluar dari <i>form master</i> obat	Menekan tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> <i>master</i> obat	 Sukses Keluar dari form master obat

Tabel 4.4 Test case Master Obat

Gambar 4.13 merupakan *form master* jenis obat yang berfungsi untuk menyimpan dan mengubah data obat gangguan jiwa *Skizofrenia. Form* ini muncul saat memilih menu "*Master*" kemudian menekan menu "*Master* Obat". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data obat gangguan jiwa *Skizofrenia*. Tombol ubah digunakan untuk mengubah isi dari tabel yang telah disimpan sebelumnya dengan terlebih dahulu memilih data pada *gridview*. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form master* obat.



Gambar 4.13 Form Master Jenis Obat

Gambar 4.14 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel *master* obat. Gambar 4.15 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap. Gambar 4.16 menunjukkan pesan bahwa data dalam tabel *master* obat telah berhasil diubah.

	GangguanSkizofre		
	Data Tersimpan	e Gejala Gejala 🔺	•
Kode Obat 008		Chlorpromazine	
	ОК	Fluphenazone	
Nama Obat Meprosetii		Trifluoperazine	
	004	Modecate	
	005	Buteropenon	
Simpan 🎤 Ubah 🚺	Keluar 006	Flupenazine	
	007	Dogmatil	
	008	Meorosetil	٣

Gambar 4.14 Pesan Data Berhasil Disimpan



Gambar 4.15 Pesan Ada Data yang Masih Belum Diisi



Gambar 4.16 Pesan Data Telah Berhasil Diubah

E. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Master Pengobatan

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai penanganan obat yang akan diberikan terhadap jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* tertentu. Fitur *master* pengobatan ini digunakan untuk proses menambah dan mengubah data pengobatan gangguan jiwa *Skizofrenia*. *Test case master* pengobatan dilihat pada Tabel 4.5.

Test	t Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case	2		Diharapkan	
1	Tambah data baru ke tabel pengobatan	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i>	Muncul pesan "Data pengobatan berhasil	 Sukses Muncul pesan Data pengobatan
			disimpan"	berhasil disimpan 3. Data berhasil disimpan pada tabel pengobatan dan muncul pada

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
				gridview
2	Menghindari	Tidak mengisi	Muncul pesan	1. Sukses
	isian data <i>field</i>	satu atau lebih	"Maaf anda	2. Muncul pesan
	kosong	<i>field</i> pada <i>form</i>	harus mengisi	"Maaf anda
			data dengan	harus mengisi
			lengkap "	data dengan
				lengkap"
3	Ubah data	Memilih data	Muncul pesan	1. Sukses
	pengobatan	obat yang	"Data telah	2. Muncul pesan
		diubah dengan	berhasil	data telah
		memilih pada	terupdate"	terupdate
		gridview,		3. Data berhasil
		kemudian		terupdate dan
		mengklik		muncul pada
		tombol ubah		gridview
4	Keluar dari	Menekan	Keluar dari form	1. Sukses
	form master	tombol keluar	master	2. Keluar dari
	pengobatan		pengobatan	form master
				pengobatan

Gambar 4.17 merupakan *form master* pengobatan yang berfungsi untuk menyimpan dan mengubah data pengobatan gangguan jiwa *Skizofrenia. Form* ini muncul saat memilih menu "*Master*" kemudian menekan menu "*Master* Pengobatan". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pengobatan gangguan jiwa *Skizofrenia*. Tombol ubah digunakan untuk mengubah isi dari tabel yang telah disimpan sebelumnya dengan terlebih dahulu memilih data pada *gridview*. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form master* pengobatan.

MASTER PENGOBATAN					
Nama Gangguan Jiwa Skizofrenia	Nama Gangguan Nama Obat				
Kode Obat	Skizofrenia Paranoid Chlorpromazine Skizofrenia Paranoid Modecate Skizofrenia Paranoid Dependil				
Nama Obat	Skizofrenia Paranolu Doginalii Skizofrenia Hebrefenik Chlorpromazine				
	Skizofrenia Hebrefenik Meprosetil Skizofrenia Katatonik Chlorpromazine				
Simpan 🖉 Ubah	Keluar Skizofrenia Katatonik Buteropenon Skizofrenia Katatonik Flupenazine				

Gambar 4.17 Form Master Pengobatan

Gambar 4.18 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel *master* pengobatan. Gambar 4.19 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap. Gambar 4.20 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang telah diinputkan sebelumnya. Gambar 4.21 menunjukkan pesan bahwa data dalam tabel *master* pengobatan telah berhasil diubah.

	MASTER PENGOBATAN RABAYA						
			GangguanSkizofre				
ſ	Nama Ganqquan Jiwa Skizofrenia	Skizofrenia Hebrefenik	Data Tersimpan		Nama Gangguan	Nama Obat	
				•	Skizofrenia Paranoid	Chlorpromazine	
	Kode Obat	003			Skizofrenia Paranoid	Modecate	
			ОК		Skizofrenia Paranoid	Dogmatil	
	Nama Obat	Trifluoperazine			Skizofrenia Hebrefenik	Chlorpromazine	
Į					Skizofrenia Hebrefenik	Meprosetil	
					Skizofrenia Katatonik	Chlorpromazine	
					Skizofrenia Katatonik	Buteropenon	
		Simpan 🛛 🧷 Ub	ah \overline 🕥 Keluar		Skizofrenia Katatonik	Flupenazine	

Gambar 4.18 Pesan Data Berhasil Disimpan

	PENGOBATAN	1	
Nama Gangguan Jiwa Skizofrenia Kode Obat Nama Obat	Maaf, Anda harus mengisi data dengan lengkap !!! OK	angguan Na Paranoid Na Paranoid Na Paranoid Na Hebrefenik	Nama Obat Chlorpromazine Modecate Dogmatil Chlorpromazine
	Skizofre Skizofre Skizofre Skizofre Skizofre	nia Hebrefenik enia Hebrefenik enia Katatonik enia Katatonik enia Katatonik	Trifluoperazine Meprosetil Chlorpromazine Buteropenon Rupenazine

Gambar 4.19 Pesan Ada Data Yang Masih Belum Diisi

4	MASTER PENGOBATA	N		
	Nama Gangguan Jiwa Skizofrenia Ski Kode Obat 001 Nama Obat Ch	inputkan telah ada!! ofren OK zofren zofren zofren	angguan Nama Obat ia Paranoid Chlorpromazi ia Paranoid Modecate ia Paranoid Dogmatil ia Hebrefenik Chlorpromazi	NIS ne IKA
		Skizofren	ia Hebrefenik Trifluoperazin	e
		Skizofren	ia Katatonik Chlorpromazi	ne
	Simpan Ubah	Keluar	ia Katatonik Buteropenon	
		Skizofren	ia Katatonik Flupenazine	

Gambar 4.20 Pesan Data Telah Ada

		PEN	GOE Informasi		×		
Í	Nama Gangguan Jiwa Skizofrenia	Skizofrenia F	i) Data telah berhasil diubah		Nama Gangguan Skizofrenia Paranoid	Nama Obat Chlororomazine
	Kode Obat	008				Skizofrenia Paranoid	Modecate
	Nama Obat	Meproset		ОК		Skizofrenia Paranoid Skizofrenia Hebrefenik	Dogmatil Chlorpromazine
Į		_				Skizofrenia Hebrefenik	Trifluoperazine
						Skizofrenia Hebrefenik	Meprosetil
						Skizofrenia Katatonik	Chlorpromazine
		Simpan	🧷 Uba	h 🚺 Keluar		Skizofrenia Katatonik	Buteropenon
			-			Skizofrenia Katatonik	Flupenazine

Gambar 4.21 Pesan Data Telah Berhasil Diubah

F. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Master User

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai data *user* pengguna sistem. Fitur *master user* ini digunakan untuk proses menambah dan mengubah data *user*. *Test case master user* dilihat pada Tabel 4.6.

Test	Tujuan	Input 🤍	Output	<i>Output</i> Sistem
case	Ū	*	Diharapkan	*
1	Tambah user	Memasukkan	Muncul pesan	1. Sukses
	baru ke tabel	data dan	"Data User	2. Muncul pesan
	master_user	melengkapi	berhasil	data berhasil
		semua <i>field</i>	disimpan"	disimpan
				3. Data berhasil
				disimpan pada
				tabel
				<i>master</i> _user
				dan muncul
				pada <i>gridview</i>
2	Menghindari	Tidak mengisi	Muncul pesan	1. Sukses
	isian data <i>field</i>	satu atau lebih	"Maaf anda	2. Muncul pesan
	kosong	field pada form	harus mengisi	"Maaf anda
			data dengan	harus mengisi
			lengkap "	data dengan

Tabel 4.6 Test case Master User

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
				lengkap"
3	Ubah data <i>user</i>	Memilih data	Muncul pesan	1. Sukses
		<i>user</i> yang	"Data telah	2. Muncul pesan
		diubah dengan	berhasil	data telah
		memilih pada	terupdate"	terupdate
		gridview,		3. Data berhasil
		kemudian		terupdate dan
		mengklik		muncul pada
		tombil ubah		gridview
4	Keluar dari	Menekan	Keluar dari form	1. Sukses
	form master	tombol keluar	master user	2. Keluar dari
	user			form master
				user

Gambar 4.22 merupakan *form master user* yang berfungsi untuk menyimpan dan mengubah data *user*. *Form* ini muncul saat memilih menu "*Master*" kemudian menekan menu "*Master User*". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data *user*. Tombol ubah digunakan untuk mengubah isi dari tabel yang telah disimpan sebelumnya dengan terlebih dahulu memilih data pada *gridview*. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form master user*.



Gambar 4.22 Form Master User

Gambar 4.23 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel *user*. Gambar 4.24 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap. Gambar 4.25 menunjukkan pesan bahwa data dalam tabel *master user* telah berhasil diubah.



Gambar 4.24 Pesan Ada Data yang Masih Belum Diisi



Gambar 4.25 Pesan Data Telah Berhasil Diubah

G. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Pengisian Nilai CF gejala

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai nilai *certainty factor* gejala yang dimiliki oleh jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* tertentu. Fitur pengisian nilai CF gejala ini digunakan untuk proses menyimpan atau mengubah data nilai CF gejala secara langsung. *Test case* pengisian nilai CF gejala dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	Tambah nilai CF gejala ke tabel CF_Gejala	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i>	Muncul pesan "Data berhasil disimpan"	 Sukses Muncul pesan data berhasil disimpan Data berhasil disimpan pada tabel CF_ejala dan muncul
				pada gridview

Test case	Tujuan	Input	<i>Output</i> Diharapkan	Output Sistem
2	Menghindari isian data <i>field</i> kosong	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i>	Muncul pesan "Maaf anda harus mengisi data dengan lengkap "	 Sukses Muncul pesan "Maaf anda harus mengisi data dengan lengkap"
3	Keluar dari <i>form master</i> isi nilai gejala	Menekan tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> <i>master</i> isi nilai gejala	 Sukses Keluar dari <i>form master</i> isi nilai gejala

Gambar 4.26 merupakan *form* pemilihan gejala yang berfungsi untuk menyimpan dan mengubah data CF nilai gejala. *Form* ini muncul saat memilih menu "*Certainty Factor*" kemudian menekan menu "CF Nilai Gejala". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan atau mengubah secara langsung data CF nilai gejala. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form* CF nilai Gejala.

Pilil	h Gangguan Jiwa Skizofrenia Paranoid	
	Deskripsi_Gejala	
•	Sering berhalusinasi	
	Pernah mengalami kekerasan fisik	
	Menampilkan posisi tubuh tertentu yang tidak wajar atau aneh	
	Tidak dapat beradaptasi dengan masyarakat	
	Pemah mengalami gangguan jiwa di masa lalu	
	Gaduh, gelisah,(tampak jelas aktivitas motorik yang tak bertujuan)	
	Mengalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ada dalam kurun waktu paling sedikit 2 minggu)	
	Kepribadian permobid (menunjukkan ciri khas pemalu, atau senang menyendiri)	
*		

Gambar 4.26 Form Pemilihan Gejala

Gambar 4.27 akan masuk ke *form* pengisian nilai gejala pada tiap jenis gangguan jiwa yang telah dipilih pada *form* sebelumnya. Pada *form* ini akan diisikan data nilai *certainty factor* dengan range antara 0 - 1, dan akan muncul error apabila data yang dimasukkan tidak sesuai.



Gambar 4.27 Form Pengisian Nilai CF Gejala

Gambar 4.28 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel CF nilai Gejala. Gambar 2.29 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap

	Gairle	NH-: CE
	Gejala Sering berhalusinasi	Nilai CF
	Tidak dapat beradaptasi dengan masyarakat	0.76
	Pemah mengalami gangguan jiwa di masa lalu	0.54
	Mengalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ada dalam kurun waktu pali	ing sedikit 2 minggu) 0.27
	Kepribadian permobid (menunjukkan ciri khas pemalu, atau senang menyendiri)	0.45
	Data Tersimpan OK	
2	back Simpan O Keluar Gambar 4.28 Pesan Data Berhasil	Disimpan BIS
E	RTAINTY FACTOR	m
	Gejala	Nilai CF
	Tidak dapat beradastari dapaan mawarakat	0.34
	HUAN UADAL DETAUAULASI UEHUAH HUASVALANAI	BA 054
	Pemah mengalami gangguan jiwa di masa lalu	0.34
	Pemah mengalami gangguan jiwa di masa lalu Mengalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ada dalam kurun waktu pal	ing sedikit 2 mingg() 0.00

Gambar 4.29 Pesan Ada Data Yang Masih Belum Diisi

H. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Pengisian Nilai CF Parameter

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai nilai *certainty factor* parameter yang akan digunakan sebagai nilai jawaban yang akan dipilih oleh pasien nantinya. Fitur CF parameter ini digunakan untuk proses menyimpan atau mengubah data parameter secara langsung. *Test case* pengisian nilai CF parameter dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	T <mark>am</mark> bah nilai	Memasukkan	Muncul pesan	1. Sukses
	CF parameter	data dan	"Data berhasil	2. Muncul pesan
	ke tabel	melengkapi	disimpan"	data berhasil
	CF_parameter	semua <i>field</i>		disimpan
				3. Data berhasil
		I NI (disimpan pada
				tabel
		A		CF_Parameter
				dan muncul
				pada gridview
2	Menghindari	Tidak mengisi	Muncul pesan	1. Sukses
	isian data <i>field</i>	satu atau lebih	"Maaf anda	2. Muncul pesan
	kosong	<i>field</i> pada <i>form</i>	harus mengisi	"Maaf anda
		C	data dengan	harus mengisi
		D I	lengkap "	data dengan
				lengkap"
3	Keluar dari	Menekan	Keluar dari form	1. Sukses
	<i>form</i> nilai	tombol keluar	nilai parameter	Keluar dari
	parameter			<i>form</i> nilai
				parameter

Tabel 4.8 Test case Pengisian Nilai CF Parameter

Gambar 4.30 merupakan *form* pengisian nilai CF parameter yang berfungsi untuk menyimpan dan mengubah data pengisian nilai CF paremeter. *Form* ini muncul saat memilih menu "*Certainty Factor*" kemudian menekan menu "CF Nilai Gejala". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan atau mengubah secara langsung data CF nilai gejala. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form* CF nilai Parameter.

CF PENILA			
Tidak Pernah	-0.5		
Jarang	0.2_		
Kadang - Kadang	0.5_		
Sering	0.9_		
Simpar Simpar Gambar 4.30 Form Pengis	n () Kelu STITU sian Nilai CF Pa	ar TBI Rameter	S N I S T I K A

Gambar 4.31 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel CF nilai Gejala. Gambar 4.32. menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap



Gambar 4.32 Pesan Ada Data yang Masih Belum Diisi

I. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Master Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai data pasien gangguan jiwa *Skizofrenia*. Fitur *form master* pasien ini digunakan untuk proses menyimpan dan mencetak data pasien. *Test case master* pasien dilihat pada Tabel 4.9.

Test case	Tujuan	Input	<i>Output</i> Diharapkan	Output Sistem
1	Tambah pasien	Memasukkan	Muncul pesan	1. Sukses
	baru ke tabel	data dan	"Data pasien	2. Muncul pesan
	<i>master_</i> pasien	melengkapi	berhasil	data berhasil
		semua <i>field</i> lau	disimpan"	disimpan
		menekan	Ĩ	1
		<i>button</i> simpan		
2	Menghindari	Tidak mengisi	Muncul pesan	1. Sukses
	isian data <i>field</i>	satu atau lebih	"Maaf anda	2. Muncul pesan
	kosong	field pada form	harus mengisi	"Maaf anda
			data dengan	harus mengisi
			lengkap "	data dengan
				lengkap"
3	Mencetak data	Tekan tombol	Masuk ke form	1. Sukses
	pasien	simpan dan	cetak data	2. Masuk ke form
		akan masuk ke	pasien	cetak data
		form cetak data		pasien
4	Keluar dari	Menekan 🔍	Keluar dari form	1. Sukses
	form master	tombol keluar	master pasien	Keluar dari
	pasien			form master
				pasien

Tabel 4.9 Test case master Pasien

Gambar 4.33 merupakan *form master* pasien yang berfungsi untuk menyimpan dan mencetak data pasien. *Form* ini muncul saat memilih menu "*Master*" kemudian menekan menu "*Master* Pasien". Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pasien. Tombol cetak digunakan untuk mencetak informasi pasien. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form master* pasien.



Gambar 4.34 menunjukkan pesan bahwa data berhasil disimpan ke dalam tabel *master* pasien. Gambar 4.35 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang masih belum diisi secara lengkap.



Gambar 4.35 Pesan Ada Data yang Masih Belum Diisi

J. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Cetak Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data pasien gangguan jiwa *Skizofrenia* yang telah dilakukan pada *form master* pasien. Fitur *form* cetak pasien ini digunakan untuk proses mencetak data pasien yang telah di*input*kan sebelumnya. *Test case form* cetak pasien dilihat pada Tabel 4.10.

Test	Tujuan	Input	<i>Output</i>	Output Sistem
case			Dinarapkan	
1	Mencetak data	Tekan button	Masuk ke menu	1. Sukses
	pasien yang ada	cetak	untuk	2. Muncul pesan
			melakukan cetak	data berhasil
			(printer)	dicetak
2	Keluar dari	Menekan	Keluar dari form	1. Sukses
	form master	tombol keluar	cetak pasien dan	Keluar dari
	pasien		master pasien	form cetak
				pasien

Tabel 4.10 Test case Form Cetak Pasien

Gambar 4.36 merupakan *form* cetak pasien yang berfungsi untuk mencetak data pasien yang telah di*input*kan pada *form master* pasien. *Form* ini muncul saat menekan *button* "simpan" pada menu "*Master* Pasien". Tombol cetak digunakan untuk mencetak informasi pasien. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form* cetak pasien.

CETAK ID PASIEN							
RS. JIWA MENUR Jl. Menur No.120 Telp 5021635 - 6021637 Surabaya							
Nama : Jeni Jenis Kelamin : Wanita Alamat : Jalan buntu							
Cetak Keluar							

Gambar 4.36 Form Cetak Data Pasien

K. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Pasien

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses *input*an data mengenai data pasien yang akan melakukan diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia*. Fitur *form master* pasien ini digunakan untuk proses menyimpan data pasien yang akan melakukan diagnosis. *Test case form* pasien dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11	Test	case	Form	Pasien
Tabel 4.11	Test	case	Form	Pasier

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	Menyimpan	Memasukkan	Muncul pesan	1. Sukses
	data pasien	data dan	"Data berhasil	2. Muncul pesan
	yang akan	melengkapi	disimpan"	data berhasil
	melakukan	semua <i>field</i>		disimpan
	diagnosis ke			
	tabel diagnosis			
2	Menghindari	Tidak mengisi	Muncul pesan	1. Sukses
	isian data <i>field</i>	satu atau lebih	"Maaf anda	2. Muncul pesan
	kosong	field pada form	harus mengisi	"Maaf anda

Test	Tujuan	Input	Output Dibarapkan	Output Sistem
3	Mencari data pasien	Menekan button cari, muncul form cari pasien	data dengan lengkap " Masuk ke <i>form</i> cari pasien, pilih lalu tekan "oke"	harus mengisi data dengan lengkap" 1. Sukses 2. Kembali ke form pasien dengan data yang telah dicari
4	Keluar dari <i>form</i> pasien	Menekan tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> pasien	 Sukses Keluar dari <i>form</i> pasien

Gambar 4.37 merupakan *form* pasien yang berfungsi untuk menyimpan data pasien yang melakukan diagnosis. *Form* ini muncul saat memilih menu "Diagnosis" kemudian menekan menu "Diagnosis Pasien". Tombol cari digunakan untuk mencari data pasien yang akan melakukan diagnosis. Menu "Input Pasien Baru" digunakan untuk masuk ke *form master* pasien untuk mengisi data pasien baru. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pasien dan masuk ke menu *form* diagnosis. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form* pasien.

F	ORM P	ASIEN	I		
	Kode_Diagnosis	D71	<u>In</u>	out Pasien Bar	<u>u</u>
	Kode Pasien				
	Nama Pasien				
	Simpan	🔎 Cari	Kelu	lar	
		Gambar 4.37 I	Form Pasien		
1	Gambar 4.38 menu	injukkan pering	atan bahwa a	ida data yang m	asih bel
diisi se	cara lengkap.				
F	Warning!! Ke Ke	Anda harus mengi	si data dengan l	engkap !!!!	
	Na	🔎 Cari	Kelu	ıar	

Gambar 4.38 Pesan Ada Data Yang Masih Belum Diisi

L. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Diagnosis

Proses ini bertujuan untuk mengetahui menjawab pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia*. Fitur *form* diagnosis ini digunakan untuk proses menyimpan data diagnosis yang dilakukan. *Test case form* diagnosis dilihat pada Tabel 4.12.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	Memproses	Menjawab	Muncul pesan	1. Sukses
	diagnosis yang	semua	"Data sedang	2. Muncul pesan
	te <mark>lah</mark> dilakukan	pertanyaan	diproses" lalu	"Data sedang
		yang telah	menampilkan	diproses"
		disediakan	form	3. Menampilkan
		sistem	kesimpulan	form
				kesimpulan
2	Menghindari	Tidak mengisi	Muncul pesan	1. Sukses
	isian data <i>field</i>	satu atau lebih	"Maaf,	2. Muncul pesan
	kosong	<i>fi<mark>eld</mark> pada form</i>	pertanyaan	"Maaf,
			nomor sekian	pertanyaan
			belum anda	nomor sekian
			jawab"	belum anda
				jawab"
3	Keluar dari	Menekan	Keluar dari form	1. Sukses
	form diagnosis	tombol back	diagnosis	2. Keluar dari
			DINDN	form diagnosis

Tabel 4.12 Test case Form Diagnosis

Gambar 4.39 merupakan *form* diagnosis yang berfungsi untuk menampilkan pertanyaan-pertanyaan yang ada pada sistem yang harus di jawab oleh pasien untuk mendapatkan hasil diagnosis. *Form* ini muncul setelah mengisi *form* pasien dengan benar. Tombol diagnosis digunakan untuk memproses jawaban yang ada sampai dengan menghasilkan kesimpulan. Tombol *back* berfungsi untuk menutup *form* diagnosis dan kembali ke *form* pasien.

FORM DIAGNOSIS GANGGUAN JIWA SKIZOFRENIA

No	Pertanyaan	1	2	3	4	^		
1	Apakah pasien sering menurjukkan ciri khas pemalu, atau senang menyendiri ?							
2	Apakah pasien sering mendapat / mengalami pikiran asing dari luar masuk ke pikiran pasien ?							
3	Apakah pasien sering merasakan / mendengar adanya suara-suara halusinasi yang mengancam atau memberi perintah ?							
4	Apaka pasien sering menampilkan posisi tubuh tertentu yang tidak wajar atau aneh ?					=		
5	Apakah pasien sering melakukan suatu waham yang menurut budaya setempat dianggap tidak wajar ?							
6	Apakah dalam waktu 1 tahun, pasien sering menunjukkan intensitas dan frekuensi gejala yang nyata dialami pasien?							
7	Apakah pasien sering tidak beradaptasi dengan masyarakat?							
8	Apakah sering waham tentang diri klien dikendalikan / dipengaruhi oleh kekuatan tertentu dari luar ?							
9	Apakah pasien Sering tidak mengalami halusinasi atau waham ?							
10	Apakah pasien sering mendengar suara halusinasi yang berkomentar secara terus menerus terhadap perilaku pasien ?							
11	Apakah pasien sering melakukan suatu preckupasi yang dangkal (bersifat dibuat-buat terhadap agama, filsafat dan tema abstrak lainnya)?							
12	Apakah pasien sering mengalami pengalaman yang tidak menyenangkan (kegagalan/perpisahan/kematian/trauma) ?							
13	Apakah pasien sering mengalami Halusinasi pembauan/pengecapan rasa, atau bersifat sexsual, atau lain-lain perasaan tubuh ?							
14	Apakah pasien sering mengalami gangguan jiwa di masa lalu pasien ?							
15	Apakah sering terjadi ada anggota keluarga pasien yang mengalami gangguan jiwa?							
16	Apakah pasien sering melakukan pengulangan kata-kata serta kalimat-kalimat?							
17	Apakah pasien pernah Pengalaman inderawi yang tak wajar, bersifat mistik /mujizat?							
18	Apakah pasien sering melakukan hal tidak wajar, sering disertai oleh cekikikan, seryum sendiri, Ini terjadi selama kurang lebih 2-3 bulan?					-		
Keterangan : 1 = Tidak Pernah (Pasien tidak pernah menunjukkan gejala tersebut) 2 = Jarang (Dalam waktu 1 minggu pasien menunjukkan gejala tersebut sebanyak 2-3 kali)								
3 = Kadang-Kadang (Dalam waktu 1 minggu pasien menunjukkan gejala, terkadang pagi normal tapi sore menunjukkan gejala serupa)								
	4 = Sering (Setiap hari pasien menunjukkan gejala-gejala skizofrenia secara terus menerus)							
	🕞 back 🖉 Diagnosis							

Gambar 4.39 Form Diagnosis

Gambar 4.40 menunjukkan peringatan bahwa ada data pertanyaan yang

masih belum dijawab secara lengkap.

FORM DIAGNOSIS GANGGUAN JIWA SKIZOFRENIA

No	Pertanyaan			1	2	3 4	Ļ
1	Apakah pasien sering menunjukkan ciri kha	s pemalu, atau senang menyendiri ?	ADATA			V	
2	Apakah pasien sering mendapat / mengala	mi pikiran asing dari luar masuk ke pikiran pasien ?				V	1
3	Apakah pasien sering merasakan / mender	igar adanya suara-suara halusinasi yang mengancam a	tau memberi perintah ?		v		j
4	Apaka pasien sering menampilkan posisi tu	buh tertentu yang tidak wajar atau aneh ?	T.		v		j
5	Apakah pasien sering melakukan suatu wa	GangguanSkizofrenia	?		v		1
6	Apakah dalam waktu 1 tahun, pasien sering		lialami pasien ?			7	1
7	Apakah pasien sering tidak beradaptasi de	Aust automas associ 14 17 22 28 26					1
8	Apakah sering waham tentang diri klien dike	belum anda isi!				7	1
9	Apakah pasien Sering tidak mengalami hal				v		1
10	Apakah pasien sering mendengar suara ha		p perilaku pasien ?			V	j
11	Apakah pasien sering melakukan suatu pre	ОК	na, filsafat dan tema abstrak lainnya)?		7]
12	Apakah pasien sering mengalami pengalar		ematian/trauma) ?	V			1
13	Apakah pasien sering mengalami Halusinasi pembauan/pengecapan rasa, atau bersitat sexsuat, atau lain-lain perasaan tubuh?					7	j
14	Apakah pasien sering mengalami ganggua	n jiwa di masa lalu pasien ?					1
15	Apakah sering terjadi ada anggota keluarga	a pasien yang mengalami gangguan jiwa ?			V		1
16	Apakah pasien sering melakukan pengulan	gan kata-kata serta kalimat-kalimat?				7	1
17	Apakah pasien pernah Pengalaman indera	wi yang tak wajar, bersifat mistik /mujizat?					1
18	Apakah pasien sering melakukan hal tidak v	wajar, sering disertai oleh cekikikan, senyum sendiri, Ini	terjadi selama kurang lebih 2-3 bulan?				j
15 16 17 18 teranga	Apakah sening terjadi ada anggota keluarga Apakah pasien sening melakukan pengulan Apakah pasien pernah Pengalaman inderaw Apakah pasien sening melakukan hal tidak • 1 = Tidak Pernah (Pasien tidak pern 2 = Jarang (Dalam waktu 1 minggu p	a pasien yang mengalami gangguan jiwa ? gan kata-kata serta kalimat-kalimat ? wi yang tak wajar, bersifat mistik /mujizat ? wajar, sering disertai oleh cekikikan, senyum sendiri, Ini nah menunjukkan gejala tersebut) pasien menunjukkan gejala tersebut sebanyak 2	terjadi selama kura ⊢3 kali)	ng lebih 2-3 bulan ?	ng lebih 2-3 bulan ?	ng lebih 2-3 bulan?	
-	- Sarang (Dalam Waktu T hilliggu j	pasien menunjukkan gejala tersebut sebanyak z	J Kally				
	3 = Kadang-Kadang (Dalam waktu 1	minggu pasien menunjukkan gejala, terkadang	pagi normal tapi sore menunjukkan	geja	la s	erup	a)
	4 = Sering (Setiap hari pasien menu	unjukkan gejala-gejala skizofrenia secara terus i	nenerus)				
S back Diagnosis							

Gambar 4.40 Pesan Ada Pertanyaan yang Belum Terjawab

Tabel 4.13 menjelaskan data pertanyaan *system* mengenai gangguan jiwa *Skizofrenia* yang terdapat pada form diagnosis.

Kode	Nama Gejala				
G001	Apakah pasien sering menunjukkan cirri khas pemalu, atau sering menyendiri ?				
G002	Apakah pasien sering mendapat/mengalami pikiran asing dari luar masuk ke pikiran pasien ?				
G003	Apakah pasien sering merasakan / mendengar adanya suara-suara halusinasi yang mengancam atau memberi perintah ?				
G004	Apaka pasien sering menampilkan posisi tubuh tertentu yang tidak wajar atau aneh ?				
G005	Apakah pasien sering melakukan suatu waham yang menurut budaya setempat dianggap tidak wajar ?				
G006	Apakah dalam waktu 1 tahun, pasien sering menunjukkan intensitas dan frekuensi gejala yang nyata dialami pasien ?				
G007	Apakah pasien sering tidak beradaptasi dengan masyarakat ?				
G008	Apakah sering waham tentang diri klien dikendalikan / dipengaruhi oleh kekuatan tertentu dari luar ?				
G009	Apakah pasien Sering tidak mengalami halusinasi atau waham ?				
G010	Apakah pasien sering mendengar suara halusinasi yang berkomentar secara terus menerus terhadap perilaku pasien ?				
G011	Apakah pasien sering melakukan suatu preokupasi yang dangkal (bersifat dibuat-buat terhadap agama, filsafat dan tema abstrak lainnya)?				
G012	Apakah pasien sering mengalami pengalaman yang tidak menyenangkan (kegagalan/perpisahan/kematian/trauma) ?				
G013	Apakah pasien sering mengalami Halusinasi pembauan/pengecapan rasa, atau bersifat sexsual, atau lain-lain perasaan tubuh ?				
G014	Apakah pasien sering mengalami gangguan jiwa di masa lalu pasien ?				
G015	Apakah sering terjadi ada anggota keluarga pasien yang mengalami gangguan jiwa ?				
G016	Apakah pasien sering melakukan pengulangan kata-kata serta kalimat- kalimat ?				
G017	Apakah pasien pernah Pengalaman inderawi yang tak wajar, bersifat mistik /mujizat ?				
G018	Apakah pasien sering melakukan hal tidak wajar, sering disertai oleh cekikikan, senyum sendiri, Ini terjadi selama kurang lebih $2 - 3$ bulan?				
G019	Apakah dalam 1 bulan, pasien sering menunjukkan gejala khas (halusinasi, waham)?				
G020	Apakah pasien sering terlihat gaduh, gelisah ?				

Tabel 4.13 Data Pertanyaan	n pada <i>Forn</i>	n Diagnosis
----------------------------	--------------------	-------------

	Kode	Nama Gejala
	G021	Apakah pasien sering terlihat menonjol mengenai gejala negatif dari <i>Skizofrenia</i> , (misalnya perlambatan psikomotorik, aktivitas menurun, afek yang menumpul, sikap pasif dan ketiadaan inisiatif) ?
	G022	Apakah pasien sering mengalami penganiayaan fisik, atau sexual, kekerasan dalam keluarga ?
	G023	Apakah pasien sering merasakan Keyakinan dikejar-kejar yang beraneka ragam ?
	G024	Apakah pasien sering sering melakukan perlawanan yang tidak bermotif terhadap semua perintah ?
	G025	Apakah tingkah laku pasien sering disertai dengan perubahan- perubahan perilaku pribadi yang bermakna,tidak berbuat sesuatu, tanpa tujuan hidup, dan penarikan diri secara sosial ?
	G026	Apakah pasien sering tidak relevan pembicaraannya, bersikap apatis, jarang bicara?
	G027	Apakah pasien sering melakukan Komunikasi non verbal yang buruk, (seperti dalam ekspresi muka, kontak mata, modulasi suara dan posisi tubuh) ?
	G028	Apakah pasien sering mengalami penurunan dalam aktivitas terhadap lingkungan dimana individu diam, tidak mau berkomunikasi, kalau berbicara suaranya monoton, ekspresi mukanya datar ?
	G029	Apakah pasien sering menyaksikan penganiayaan fisik, atau sexual, kekerasan dalam keluarga atau lingkungan ?
	G030	Apakah pasien sering mengalami depresi yang menonjol dan mengganggu, (dan telah ada dalam kurun waktu paling sedikit 2 minggu)?
	G031	Apakah pasien sering merasa jika isi pikiran diri pasien sendiri berulang /bergema dalam kepalanya ?
	G032	Apakah pasien sering mengalami halusinasi auditorik tanpa bentuk verbal, berupa bunyi pluit, mendengung, bunyi tawa ?
	G033	Apakah pasien sering menunjukkan gejala Fleksibilitas cerea (dimana badannya menjadi lentur seperti lilin dan posisinya dapat dibentuk dari luar) ?
	G034	Apakah pasien sering malakukan kecenderungan untuk selalu menyendiri, hampa tujuan perasaaan (terjadi selama 2 – 3 bulan) ?
	G035	Apakah pasien sering menunjukkan perilaku <i>katatonik</i> , seperti keadaan gaduh, gelisah, posisi tubuh tertentu ?

M. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Hasil Diagnosis

Proses ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia*. Fitur *form* diagnosis ini digunakan untuk mengetahui kesimpulan mengenai jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* yang diderita pasien. *Test case form* hasil diagnosis dilihat pada Tabel 4.14.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	Menyimpan	Telah mengisi	Menampilkan	1. Sukses
diagnosis dat		semua	hasil diagnosis	2. Muncul hasil
pasien yang		pertanyaan	pasien,	diagnosis pasien
telah		pada form	menyimpan data	3. Menyimpan
	melakukan	diagnosis	hasil diagnosis	data hasil
	diagnosis	dengan benar	pasien "data	diagnosis pasien
		dan menekan	berhasil	"Data berhasil
		botton simpan	disimpan"	disimpan"
2	Mencetak hasil	Menekan	Menampilkan	1. Sukses
	diagnosis	button cetak	hasil diagnosis	2. Menampilkan
	pasien		pasien dalam	hasil diagnosis
			bentuk crystal	pasien
			report	
3	Keluar dari	Menekan	Keluar dari form	1. Sukses
	form pasien	tombol keluar	pasien	2. Keluar dari
			INFORM	form pasien

Tabel 4.14 *Test case Form* Hasil Diagnosis

Gambar 4.41 merupakan *form* hasil diagnosis yang berfungsi untuk menampilkan kesimpulan mengenai jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* yang diderita oleh pasien dengan berupa prosentase. *Form* ini muncul setelah transaksi didalam *form* diagnosis dilakukan dengan dengan benar. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data diagnosis pasien. Tombol cetak digunakan untuk menampilkan data hasil diagnosis pasien berupa *crystal report*. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form* diagnosis dan kembali ke menu utama.

Jenis Gangguan Jiwa	> Prosentase
Skizofrenja Hebrefenik	91 13 %
Skizofrenia Simpleks	75.03 %
Skizofrenia Residual	70.89 %
Skizofrenia Tak Terinci	58.82 %
Skizofrenia Paranoid	54.56 %
Skizofrenia Katatonik	2.17 %
Simpan Cetak	O Keluar

Gambar 4.42 merupakan crystal report dari hasil diagnosis pasien

gangguan <mark>ji</mark>wa *Skizofrenia*.

📄 🍜 🕉 🏪 H	∢) Main	▶ M 🔄 🗵 🏦 🔐 • Report		SURABA	YA	
			RUMAH Peme Jalan Menur	H SAKIT JIWA MENUR erintah Provinsi Jawa Timur 120 Telp. 502163- 5021637 Surabaya	A CRABBY	
		7/10/2012 D0002	LAPOR	AN HASIL DIAGNOSIS PASIEN		
		<u>NamaPasien</u> <u>JenisKelamin</u>	Sugesty Wanita			
		<u>Usia</u>	22			
Current Page No : 1		<u>Deskripsi Gejala</u>	Total Page No : 1+	Zoom Factor 100	<u>Nilai</u>	-
			10101 Ugs 1101 1	20011 8401 20	Keluar	-

Gambar 4.42 Laporan Hasil Diagnosis Pasien

N. Evaluasi Hasil Uji Coba Form Laporan Rekapitulasi

Form laporan rekapitulasi ini bertujuan untuk dapat menampilkan data diagnosis dalam 2 pilihan yaitu data per bulan dan data per tahun. Fitur *form* laporan per bulan digunakan untuk menmpilkan data pasien yang telah melakukan diagnosis pada bulan tertentu, sedangkan fitur laporan per tahun berisi data jumlah pasien yang terkena jenis gangguan jiwa *Skizofrenia* tertentu dalam periode satu tahun. *Test case form* laporan rekapitulasi dapat dilhat pada Tabel 4.15.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	Menampilkan	Telah memilih	Menampilkan	1. Sukses
	data pasien per	dan mengisi	data pasien	2. Muncul data
	bulan	data	yang terkena	pasien
		bedasarkan	jenis gangguan	berdasarkan
		bulan serta	jiwa <i>Skizofrenia</i>	bulan yang telah
		tahun yang	berdasarkan	dipilih
		akan	bulan dan tahun	MAIINA
		ditampilkan	tertentu	
2	Menampilkan	Telah memilih	Menampilkan	1. Sukses
	data pasien per	dan mengisi	data jumlah	2. Muncul data
	tahun	data tahun	pasien yang	pasien
		yang akan 💦 🦲	terkena jenis	berdasarkan
		ditampilkan 🔍	gangguan jiwa	bulan yang telah
			Skizofrenia	dipilih
			berdasarkan	
			tahun yang	
			telah dipilih	
3	Keluar dari	Menekan	Keluar dari	1. Sukses
	form laporan	tombol keluar	form laporan	2. Keluar dari <i>form</i>
	rekapitulasi		rekapitulasi	laporan
				rekapitulasi

Tabel 4.15 Test case Form Laporan Rekapitulasi

Gambar 4.43 merupakan *form* laporan rekapitulasi yang berfungsi untuk menampilkan data pasien gangguan jiwa *Skizofrenia* dalam periode bulan maupun tahun tertentu. Data yang ditampilkan pada form ini berupa *crystal report. Form* ini muncul setelah memilih menu "Laporan" lalu memilih menu "Laporan Rekapitulasi". Tombol tampilkan digunakan untuk menampilkan data yang ingin ditampilkan oleh *user* berdasar bulan maupun tahun. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form* laporan rekapitulasi dan kembali ke menu utama.



Gambar 4.43 Form Laporan Rekapitulasi

Gambar 4.44 menunjukkan peringatan bahwa menu "Pilihan Laporan" belum dipilih dengan benar. Gambar 4.45 menunjukkan peringatan bahwa anda belum mengisi data bulan yang ingin ditampilkan. Gambar 4.46 menunjukkan data berhasil ditampilkan dalam bentuk *crystal report*.



Gambar 4.45 Pesan Belum Mengisi Data Bulan



Gambar 4.46 Data Laporan Rekapitulasi Berhasil Ditampilkan

O. Evaluasi Hasil Uji Coba *Form* Laporan *History* Pasien

Form laporan *history* pasien ini bertujuan untuk dapat menampilkan data *history* diagnosis pasien. Fitur *form* laporan *history* pasien digunakan untuk menampilkan data diagnosis pasien pada periode sebelumnya secara lengkap dan terperinci. *Test case form* laporan *history* pasien dapat dilhat pada Tabel 4.16.

Test	Tujuan	Input	Output	Output Sistem
case			Diharapkan	
1	Menampilkan	Telah memilih	Menampilkan	1. Sukses
	data history	mengisi data	data history	2. Muncul data
	pasien	yang	diagnosis	history diagnosis
		disediakan	pasien	pasien
		dengan	gangguan jiwa	
		lengkap	Skizofrenia	
2	Keluar dari	Menekan	Keluar dari	1. Sukses
	form laporan	tombol keluar	form laporan	2. Keluar dari form
	history pasien		history pasien	laporan history
				pasien

Tabel 4.16 Test case Form Laporan History Pasien

Gambar 4.47 merupakan *form* laporan *history* pasien yang berfungsi untuk menampilkan data *history* diagnosis dari pasien gangguan jiwa *Skizofrenia*. Data yang ditampilkan pada form ini berupa *crystal report*. *Form* ini muncul setelah memilih menu "Laporan" lalu memilih menu "Laporan *History* Pasien". Tombol tampilkan digunakan untuk menampilkan data *history* pasien yang ingin ditampikan dalam bentuk *crystal report*. Tombol keluar berfungsi untuk menutup *form* lapran *history* pasien dan kembali ke menu utama.



Gambar 4.47 Form Laporan History Pasien

Gambar 4.48 menunjukkan peringatan bahwa ada data yang belum diisi dengan benar. Gambar 4.49 menunjukkan bahwa data laporan *history* pasien berhasil ditampilkan dalam bentuk *crystal report*.



Gambar 4.49 Data Laporan History Pasien Berhasil Ditampilkan

4.2.2 Analisis Evaluasi Sistem

Analisis evaluasi sistem meliputi tentang tingkat kemudahan aplikasi, tingkat akurasi aplikasi, dan pemanfaatan aplikasi sistem pakar diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia*. Pada proses evaluasi sistem, sistem ini juga diterapkan kepada beberapa pasien gangguan jiwa *Skizofrenia* di RS. Jiwa Menur yang telah didata sebelumnya untuk diketahui tingkat keakuratan aplikasi sistem pakar diagnosis ganguan jiwa *Skizofrenia* ini.

A Tingkat Kemudahan Aplikasi

Sistem Informasi yang dikembangkan akan diimplementasikan sesuai kebutuhan, untuk itu maka diharapkan sistem informasi tersebut harus mudah digunakan oleh pengguna (*user*), meskipun pengguna yang awam sekalipun.

Pernyataan responden pada hasil angket mengatakan bahwa aplikasi sistem pakar ini memiliki desain *interface* yang baik serta dapat memberikan kemudahan dalam mengenali fungsi fitur-fitur yang telah disediakan pada aplikasi sistem pakar diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia* dengan baik.

SURABAYA

B Tingkat Akurasi Aplikasi

Keakuratan dari informasi yang dihasilkan suatu sistem informasi sangat diharapkan dan ini tentu tidak terlepas dari data-data yang diproses oleh sistem serta metode yang diterapkan pada sistem tersebut, sehingga data yang dihasilkan sistem dapat diketahui keakuratannya serta dapat menghindari terjadinya kesalahan informasi yang dihasilkan sistem.

Pernyataan responden pada hasil angket mengatakan bahwa hasil dari aplikasi sistem pakar diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia* ditinjau dari *output* yang dihasilkan adalah baik karena aplikasi ini telah diujikan terhadap 8 orang pasien gangguan jiwa *Skizofrenia* dan telah memiliki data sebelumnya, menghasilkan suatu kesimpulan dan ketepatan sebanyak sekitar 87,5% dimana dari 8 pasien tersebut hanya satu pasien yang didiagnosis kurang tepat dan 7 pasien lainnya mendapat hasil diagnosis yang tepat dari sistem yang kemudian dicocokkan dengan data yang telah ada sebelumnya. Dari hasil angket, para responden juga mengatakan bahwa kelengkapan informasi yang dihasilkan oleh sistem adalah cukup sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

Di bawah ini merupakan data rekap hasil diagnosis yang telah diuji cobakan kepada 15 orang pasien gangguan jiwa *Skizofrenia* untuk menunjukkan ketepatan aplikasi. Untuk lebih jelasnya, data hasil diagnosis dari 8 pasien gangguan jiwa *Skizofrenia* dapat dilihat pada Lampiran 13.

Nama	Aji Kristianto
Alamat	Jl. Balas klumprik raya gang sadewo
	No.17, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Hebrefenik
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Hebrefenik (94%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.17 Data Hasil Diagnosis Pasien 1

Tabel 4.18 Data Hasil Diagnosis Pasien 2

Nama	Galuh Prima
Alamat	Jl. Jambangan gang 7 no 58, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Paranoid
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Paranoid (89%)
Ketepatan	Tepat

Nama	Sri Hastuti
Alamat	Jl. Tengger kandangan blok G no 34,
	Surabaya
Jenis Kelamin	Wanita
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Hebrefenik
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Hebrefenik (93%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.19 Data Hasil Diagnosis Pasien 3

Tabel 4.20 Data Hasil Diagnosis Pasien 4

Nama	Syafroni
Alamat	Jl. Tembok Dukuh No.59, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Katatonik
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Katatonik (85%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.21 Data Hasil Diagnosis Pasien 5

	VZITIOT RIZNIZ
Nama	Lina Wahyuningsih
Alamat	Perumahan Bukit Bambe Blok J No.
	11, Gresik
Jenis Kelamin	Wanita
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Residual
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Residual (97%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.22 Data Hasil Diagnosis Pasien 6

Nama	Surip
Alamat	Jl. Randu Barat 1/21, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Residual
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Paranoid (92%)
Ketepatan	Kurang Tepat

Dalam tabel 4.22 hasil diagnosis aplikasi memberikan hasil yang berbeda dengan diagnosis dokter. Prosentase hasil diagnosis aplikasi ditunjukkan seperti di bawah ini : Skizofrenia Paranoid: 92,08 %

Skizofrenia Residual : 91,56%

Walaupun hasil diagnosis aplikasi diatas menunjukkan hasil yang berbeda dari diagnosis dokter, tapi hasil diagnosis aplikasi tidak memberikan penilaian atau hasil yang terlalu berbeda dari perkiraan dokter, dimana perbedaan hasil diagnosis aplikasi dengan dokter hanya memiliki perbedaan diagnosis kurang dari 1%.

Jono Subagya
Perumahan Alam Pesona 2 Blok C-1,
Krian
Pria
Skizofrenia Hebrefenik
Skizofrenia Hebrefenik (91%)
Tepat

Tabel 4.23 Data Hasil	Diagnosis Pasien 7	1
-----------------------	--------------------	---

Tabel 4.24 Data Hasil Diagnosis Pasien 8

Nama	Tri Kurniasari
Alamat	Jl. Bulak Rukem Timur 2H No.45
	surabaya
Jenis Kelamin	Wanita D. A. A. A.
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Simpleks
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Simpleks (90%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.25 Data Hasil Diagnosis Pasien 9

Nama	Rini Lestari
Alamat	Jl. Flamboyan Raya no 8, Batu
Jenis Kelamin	Wanita
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Katatonik
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Katatonik (86%)
Ketepatan	Tepat

Nama	Agus Yuniarto
Alamat	Jl. Pattimura 25 Klojen, Malang
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Residual
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Residual (92%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.26 Data Hasil Diagnosis Pasien 10

Tabel 4.27 Data Hasil Diagnosis Pasien 11

Nama	Kasianto
Alamat	Jl. Platuk Donomulyo X 2,Sidotopo
	Wetan,Kenjeran, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Hebrefenik
Hasil diag <mark>no</mark> sis aplikasi	Skizofrenia Hebrefenik (94%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.28 Data Hasil Diagnosis Pasien 12

Nama	Sumiati
Alamat	Jl. Balas Klumprik 21, Kebraon,
	Karangpilang Surabaya
Jenis Kelamin	Wanita
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Paranoid
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Paranoid (88%)
Ketepatan	Tepat
(

Tabel 4.29 Data Hasil Diagnosis Pasien 13

Nama	Wahyudi
Alamat	Jl. Jagir Wonokromo 98-100 Pert
	Mangga Dua Bl A-10/11, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Residual
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Residual (97%)
Ketepatan	Tepat

Nama	Mulyono
Alamat	Jl. Jalan Lakarsantri 18, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Hebrefenik
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Hebrefenik (91%)
Ketepatan	Tepat

Tabel 4.30 Data Hasil Diagnosis Pasien 14

Tabel 4.31 Data Hasil Diagnosis Pasien 15

Nama	Yuliana
Alamat	Jl. Jalan Jemursari Slt IV/5, Surabaya
Jenis Kelamin	Pria
Diagnosis sebelumnya (oleh dokter)	Skizofrenia Hebrefenik
Hasil diagnosis aplikasi	Skizofrenia Hebrefenik (91%)
Ketepatan	Tepat

Seperti terlihat dalam Tabel 4.17 - 4.31, dari 15 percobaan yang telah diuji cobakan, sebanyak 15 uji coba memberikan hasil yang tepat kecuali uji coba pada Tabel 4.22 yang dimana aplikasi memberikan hasil prediksi diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia* yang kurang tepat. Tabel 4.32 dibawah ini akan memperjelas hasil diagnosis rekapitulasi data diagnosis pasien *Skizofrenia* yang telah diuji cobakan.

No	Nama	Diagnosisi	Diagnosis System	Ketepatan
		Dokter		
1	Aji Kristanto	Skizofrenia	Skizofrenia	Tepat
		Hebrrefenik	Hebrefenik (94%)	
2	Galuh Prima	Skizofrenia	Skizofrenia Paranoid	Tepat
		Paranoid	(89%)	
3	Sri Hastuti	Skizofrenia	Skizofrenia	Tepat
		Hebrefenik	Hebrefenik (93%)	
4	Syafroni	Skizofrenia	Skizofrenia	Tepat
		Katatonik	Katatonik (85%)	
5	Lina Wahyuningsih	Skizofrenia	Skizofrenia Residual	Tepat
		Residual	(97%)	

Tabel 4.32 Rekap Data Uji Coba Pasien Skizofrenia

N	lo	Nama	Diagnosisi Dokter	Diagnosis System	Ketepatan
	6	Surip	Skizofrenia	Skizofrenia Paranoid	Tidak
			Residual	(92,08%)	Tepat
				Skizofrenia Residual	
				(91,56%)	
	7	Jono Subagya	Skizofrenia	Skizofrenia	Tepat
			Hebrefenik	Hebrefenik (91%)	
	8	Tri Kurniasari	Skizofrenia	Skizofrenia Simpleks	Tepat
			Simpleks	(90%)	
	9	Rini Lestari	Skizofrenia	Skizofrenia	Tepat
			Katatonik	Katatonik (86%)	
	10	Agus Yuniarto	Skizofrenia	Skizofrenia Residual	Tepat
			Residual	(92%)	
	11	Kasianto	Skizofrenia	Skizofrenia	Tepat
			Hebrefenik	Hebrefenik (94%)	
	12	Sumiati	Skizofrenia	Skizofrenia Paranoid	Tepat
			Paranoid	(88%)	
	13	Wahyudi	Skizofrenia	Skizofrenia Residual	Tepat
			Residual	(97%)	
	14	Mulyono	Skizofrenia	Skizofrenia	Tepat
			Hebrefenik	Hebrefenik (91%)	
	15	Yuliana	Skizofrenia	Skizofrenia Simpleks	Tepat
			Simpleks	(91%)	

Dari tabel rekapitulasi diatas, dapat diketahui tingkat akurasi sistem pakar fuzzy untuk mendiagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia* dengan menggunakan *Receiver Operating Characteristic* (ROC). Di bawah ini merupakan perhitungan ROC untuk mengetahui tingkat akurasi sistem.

TP = 14	FP = 1	15
FN = 1	TN = 14	15
15	15	30

Keterangan :

True Positive (TP)	= Jika hasil dari prediksi adalah p dan nilai sebenarnya
	juga p, maka disebut positif benar.
False Positive (FP)	 Jika hasil dari prediksi adalah p dan nilai sebenarnya
	adalah n, maka disebut positif palsu.
True Negative (TN)	= Telah terjadi ketika kedua hasil prediksi dan nilai aktual
	adalah n (negative)
False Positive (FN)	= Telah terjadi ketika kedua hasil prediksi dan nilai aktual
	adalah p (positive)
Di bawah ini	merupakan perhitungan untuk menentukan akurasi dari
sistem.	
ACC = (TP + TN)	
=(14+14)/	(15+15p) & INFORMATIKA

Dari perhitungan akurasi di atas, dapat diketahui nilai akurasi sistem pakar fuzzy untuk mendiagnosis gangguan jiwa *skizofrenia* adalah sebesar 0,93.

C Pemanfaatan Aplikasi

= 28 / 30

= <u>0,93</u>

Manfaat yang diberikan aplikasi sistem pakar diagnosis gangguan jiwa *Skizofrenia* antara lain dapat memudahkan *user* untuk melakukan diagnosis serta dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh *user*, antara lain *user* dapat mengetahui hasil diagnosis pasien dengan cepat, dapat melihat data *history* pasien

yang dibutuhkan, serta *user* juga dapat mengetahui data pasien per bulan maupun per tahun sesuai data yang dibutuhkan oleh *user*.

4.2.3 Uji Coba Kemudahan Pengguna Aplikasi

Sistem yang telah dibangun diuji cobakan kepada dokter dan asisten dokter melalui angket. Hasil angket menunjukkan bahwa sistem memiliki desain *interface* yang baik, *user* mudah untuk mengetahui fungsi dari tiap *form* dan tombol, ketepatan diagnosis pada aplikasi adalah baik, kelengkapan informasinya cukup, dan manfaatnya dapat dirasakan oleh *user*. Untuk data angket lebih jelas dapat dilihat pada Lampiran 14.

