

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Implementasi sistem merupakan wujud dari analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat. Untuk dapat terlaksananya implementasi sistem dengan baik, diperlukan kesiapan dari kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Untuk menjalankan aplikasi ini membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor* 233 Mhz atau lebih
2. *Memory* dengan RAM 256 MB atau lebih
3. VGA on Board, *Harddisk* 100GB atau lebih
4. Monitor Super VGA (800x600) dengan minimum 256 warna
5. *Keyboard* , *mouse*, dan *printer*

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah komponen non fisik yang digunakan untuk membuat sistem komputer dapat berjalan dan melakukan tugasnya. Kebutuhan perangkat lunak minimal yang digunakan untuk menjalankan rancang bangun

sistem pakar untuk diagnosis penyakit pada sekitar rahim wanita menggunakan metode *certainty factor*, adalah sebagai berikut:

1. *Operating System*: Windows 7 Professional 32-bit
2. *Browser*: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dll
3. Adobe Dreamweaver CS5
4. MySQL
5. XAMPP 1.7.3

4.2 Implementasi

Sistem pakar untuk diagnosis penyakit pada sekitar rahim wanita menggunakan metode *certainty factor* dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)*, *Javascript*, *JQuery*, dan *Hyper Text Markup Language (HTML)*. Sistem pakar untuk diagnosis penyakit pada sekitar rahim wanita menggunakan metode *certainty factor* memiliki dua hak akses pengguna, yaitu pasien, dan pakar. Dengan adanya pembagian hak akses tersebut maka setiap pengguna dapat melakukan aktifitas sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

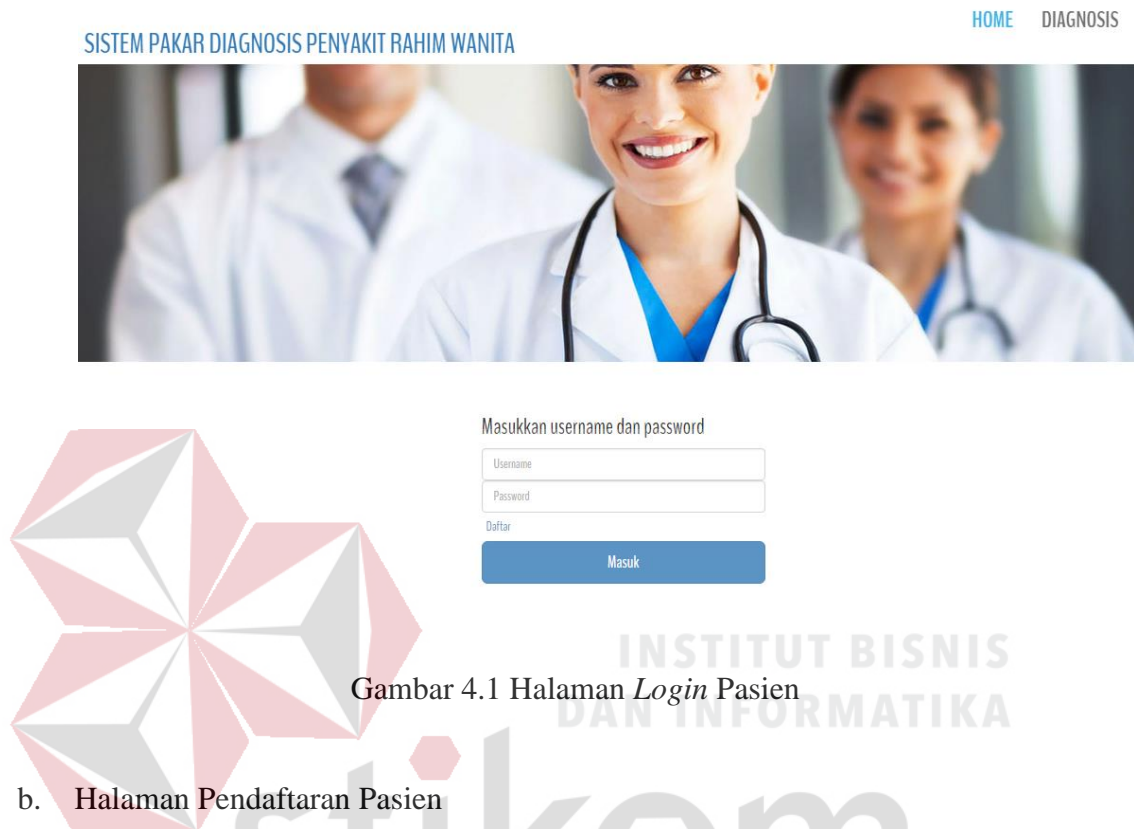
4.2.1 Halaman Untuk Pasien

Halaman untuk pasien yang akan dijelaskan antara lain Halaman *Login*, Halaman Pendaftaran Pasien, Halaman Diagnosis, Halaman *History* Diagnosis.

a. Halaman *Login*

Halaman *Login* memuat fitur *login* untuk masuk pada aplikasi. Pasien melakukan proses login dengan cara mengisi *username* dan *password* pasien

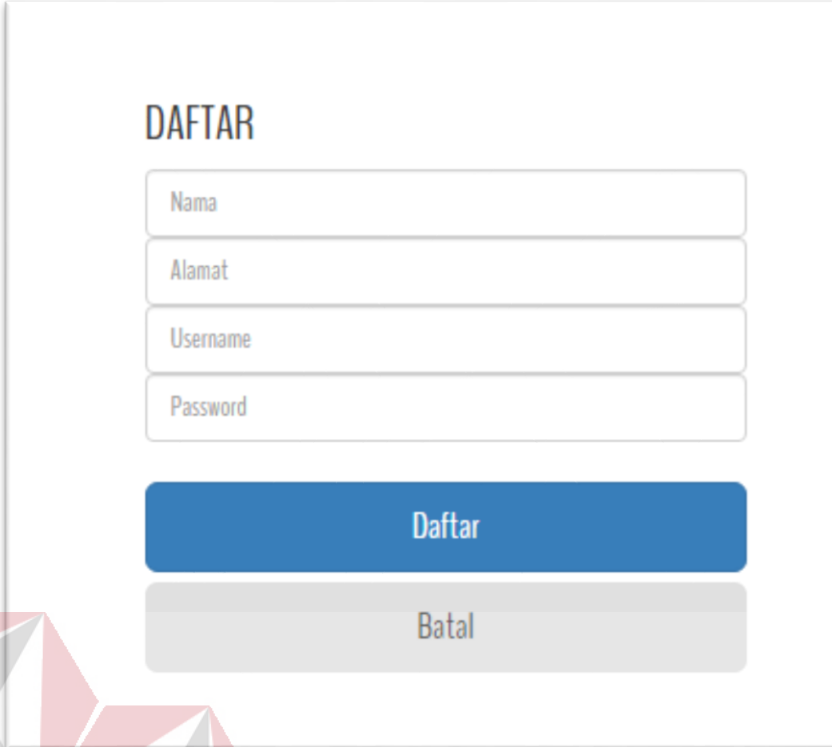
yang sebelumnya sudah melakukan pendaftaran. Halaman *login* untuk pasien dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman *Login* Pasien

b. Halaman Pendaftaran Pasien

Halaman pendaftaran pasien ini digunakan sebagai media pendaftaran pasien baru dan langkah awal dalam menggunakan aplikasi sistem pakar. Halaman ini muncul pada saat akan melakukan *login* dengan menekan *button* "Create an account". Halaman pendaftaran pasien dapat dilihat pada Gambar 4.2 halaman 94.



The image shows a registration form with the following elements:

- Title: **DAFTAR**
- Input fields: Nama, Alamat, Username, Password
- Buttons: **Daftar** (blue), **Batal** (grey)

Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Pasien

c. Halaman Diagnosis

Halaman diagnosis berfungsi sebagai media untuk melakukan konsultasi terhadap kemungkinan jenis penyakit yang diderita pasien dengan menjawab pertanyaan yang diberikan oleh sistem sesuai dengan kondisi yang dialami oleh pasien. Halaman diagnosis dapat dilihat pada gambar 4.3 halaman 95.

HOME DIAGNOSIS

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT RAHIM WANITA

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah anda merokok?	<input type="radio"/> Jarang <input type="radio"/> Sering <input type="radio"/> Tidak Pernah
2	Apakah anda mengonsumsi alkohol?	<input type="radio"/> Jarang <input type="radio"/> Sering <input type="radio"/> Tidak Pernah
3	Apakah anda mengonsumsi makanan berlemak?	<input type="radio"/> Jarang <input type="radio"/> Sering <input type="radio"/> Tidak Pernah
4	Apakah anda tidak mengonsumsi air mineral	<input type="radio"/> Jarang <input type="radio"/> Sering <input type="radio"/> Tidak Pernah
5	Apakah anda demam?	<input type="radio"/> Jarang <input type="radio"/> Sering <input type="radio"/> Tidak Pernah

Sebelum Selanjutnya

Gambar 4.3 Halaman Diagnosis

Setelah menjawab semua pertanyaan dalam aplikasi sesuai dengan kondisi, selanjutnya pasien diharuskan menekan *button* "Proses" untuk mengetahui hasil diagnosis kemungkinan penyakit pada sekitar rahim yang diderita pasien. Sistem pakar diagnosis penyakit pada sekitar rahim ini dapat menampilkan 3 hasil diagnosis kemungkinan penyakit tertinggi yang diderita pasien sesuai dengan perhitungan yang dilakukan aplikasi. Halaman hasil diagnosis dapat dilihat pada Gambar 4.4 halaman 96.

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT RAHIM WANITA

HOME DIAGNOSIS

Higa teratas :

Penyakit: Kanker Rahim (99.83%)

Penanganan:

2. Terapi penyinaran (radiasi)
 Digunakan sinar berenergi tinggi untuk membunuh sel-sel kanker. Ada 2 jenis terapi penyinaran yang digunakan untuk mengobati kanker rahim:

 a. Radiasi eksternal: digunakan sebuah mesin radiasi yang besar untuk mengarahkan sinar ke daerah tumor. Penyinaran biasanya dilakukan sebanyak 5 kali/minggu selama beberapa minggu dan penderita tidak perlu dirawat di rumah sakit. Pada radiasi eksternal tidak ada zat radioaktif yang dimasukkan ke dalam tubuh.

 b. Radiasi internal: digunakan sebuah selang kecil yang mengandung suatu zat radioaktif, yang dimasukkan melalui vagina dan dibiarkan selama beberapa hari. Selama menjalani radiasi internal, penderita dirawat di rumah sakit.

 3. Kemoterapi
 Pada terapi hormonal digunakan zat yang mampu mencegah sampainya hormon ke sel kanker dan mencegah pemakaian hormon oleh sel kanker. Hormon bisa menempel pada reseptor hormon dan menyebabkan perubahan di dalam jaringan rahim.

Penyakit: Kista Ovarium (98.35%)

Penanganan:

Penggunaan kontrasepsi oral (pil KB) dapat menurunkan resiko terkena kista ovarium, karena mencegah ovarium memproduksi telur. Kista berukuran besar dan menetap setelah beberapa bulan biasanya memerlukan operasi pengangkatan.

 Untuk meningkatkan daya tahan tubuh, pasien dapat juga mengonsumsi Typhonium Plus® - suatu ramuan herbal (100% NATURAL) yang mengandung ekstrak Typhonium Flagelliforme (tanaman Keladi Tikus) dan bahan alami lainnya tuk membantu detoksifikasi jaringan darah.

Gambar 4.4 Halaman Hasil Diagnosis

d. Halaman *History* Diagnosis

Halaman *history* diagnosis berfungsi untuk menampilkan dan mencetak laporan hasil diagnosis yang sebelumnya dilakukan oleh pasien bersangkutan.

Halaman laporan hasil diagnosis dapat dilihat pada Gambar 4.5.

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT RAHIM WANITA SURABAYA HOME DIAGNOSIS

Cervix
Vagina

ambar : Rahim

Diagnosis History Diagnosis Selamat Datang budi, Keluar

No	Nama	Tanggal	Waktu	Detail
1	budi	06-08-2015	17:04:07	Q
2	budi	21-01-2015	08:38:24	Q
3	budi	25-01-2015	01:30:32	Q
4	budi	13-01-2015	18:18:14	Q
5	budi	13-01-2015	18:15:23	Q

Cetak PDF

Gambar 4.5 Halaman *History* Diagnosis

4.2.2 Halaman Untuk Pakar

Halaman untuk pakar dan admin yang akan dijelaskan antara lain Halaman *Master User*, Halaman *Master Gejala*, Halaman *Master Penyakit*, Halaman *Master Detil Penyakit*, Halaman *Master Jawaban*, Halaman *Tipe Jawaban*, Halaman *Detil Tipe Jawaban*, Halaman *Diagnosis*, Halaman *History Diagnosis Pakar*, Halaman *History Diagnosis Pasien*, Halaman *Rekapitulasi Penyakit*.

a. Halaman *Master User*

Halaman *master user* ini digunakan untuk proses menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data *user* yang terdiri dari pakar dan pasien.

Halaman *master user* dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Halaman *Master User*

b. Halaman *Master Gejala*

Halaman *master gejala* ini digunakan untuk proses menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data pertanyaan berdasarkan gejala dan penyebab.

Halaman *master gejala* dapat dilihat pada Gambar 4.7. halaman 98.

Sistem Pakar

Master Gejala

Daftar Gejala

Show 10 entries

Search:

No	Gejala	Tipe Jawaban	Action
1	Apakah anda mempunyai keluarga dengan riwayat penyakit sekitar rahim?	Ya-Tidak	
2	Apakah ada benjolan di pelipatan paha?	Ya-Tidak	
3	Apakah anda mengalami obesitas?	Ya-Tidak	
4	Apakah perut membesar tidak sewajarnya?	Ya-Tidak	
5	Apakah anda mengalami spotting?	Jarang-Sering-Tidak Pernah	
6	Apakah darah menstruasi berlebihan?	Jarang-Sering-Tidak Pernah	
7	Apakah anda mengalami nyeri saat berhubungan intim?	Jarang-Sering-Tidak Pernah	
8	Apakah anda mengalami nyeri tulang belakang?	Jarang-Sering-Tidak Pernah	
9	Apakah anda mengalami nyeri buang air kecil?	Jarang-Sering-Tidak Pernah	
10	Apakah anda mengalami nyeri bagian bawah perut?	Jarang-Sering-Tidak Pernah	

Showing 1 to 10 of 29 entries

First Previous 1 2 3 Next Last

Gambar 4.7 Halaman *Master Gejala*

c. Halaman *Master Penyakit*

Halaman *master* penyakit ini digunakan untuk proses menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data penyakit pada sekitar rahim. Halaman *master* penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Sistem Pakar

Master Penyakit

Daftar Penyakit

Show 10 entries

Search:

No	Penyakit	Penanganan	Action
1	Kanker Serviks	<ol style="list-style-type: none"> Operasi Operasi atau pembedahan dilakukan untuk mengangkat sel kanker dan serviks pada wanita. Perlu diketahui oleh penderita bahwa rindakan pembedahan dengan mengangkat serviks, rahim, dan indung telur tentu akan menimbulkan efek samping. Radioterapi Radioterapi atau terapi radiasi adalah pengobatan kanker menggunakan sinar-sinar yang tinggi energinya (sinar x, sinar gamma) yang bertujuan untuk membunuh sel-sel kanker. Kemoterapi Kemoterapi adalah proses pengobatan dengan menggunakan obat-obatan anti kanker. Tujuan dari pemberian kemoterapi adalah untuk membunuh atau memperlambat pertumbuhan sel kanker. Cara pemberian kemoterapi dapat melalui ditelan, disuntikkan atau diinfus. Immunotherapy Imunoterapi yang juga dikenal sebagai terapi biologis, bioterapi atau biological response modifier therapy merupakan terapi inovatif untuk meningkatkan sistem pertahanan tubuh kita. Paliatif Merupakan tindakan terahir yang dapat dilakukan setelah diagnosa pasti kanker serviks. Tindakan paliatif dapat dikategorikan kedalam dua macam, yaitu: Realase For Pain (mengurangi nyeri) dan Increase Quality of Life (meningkatkan kualitas hidup). Herbal Beberapa jenis herbal yang telah diteliti khasiatnya untuk pengobatan kanker adalah: <ol style="list-style-type: none"> Tapak dara (<i>Chataranthus roseus</i>). Kunir putih (<i>Kaempferia rotunda</i> L.). Maltake (<i>Grifola frondosa</i>). Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> L.). Benalu (<i>Dendrothoe petandra</i>). Daun tangguh (<i>Petiveria alliacea</i>). 	

Gambar 4.8 Halaman *Master Penyakit*

d. Halaman *Master* Detil Penyakit

Halaman *master* detil penyakit ini digunakan untuk proses menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data detil penyakit. Halaman *master* detil penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Sistem Pakar

Master
Diagnosis

Master Detail Penyakit

Daftar Detil Penyakit

Tambah Detil Penyakit

Show 10 entries

Search:

No	Penyakit	gejala	Nilai CF	action
1	Kanker Serviks	Apakah anda merokok?	0.400	
2	Kanker Serviks	Apakah anda mengkonsumsi alkohol?	0.400	
3	Kanker Serviks	Apakah anda mengkonsumsi makanan berlemak?	0.600	
4	Kanker Serviks	Apakah anda tidak Konsumsi air mineral	-0.800	
5	Kanker Serviks	Apakah anda demam?	-0.800	
6	Kanker Serviks	Apakah anda mual?	-0.800	
7	Kanker Serviks	Apakah anda mengalami keputihan?	0.800	
8	Kanker Serviks	Apakah organ intim anda lembab?	0.600	
9	Kanker Serviks	Apakah anda cebok dengan air tidak bersih?	0.400	
10	Kanker Serviks	Apakah terdapat kotoran pada organ intim anda?	0.800	

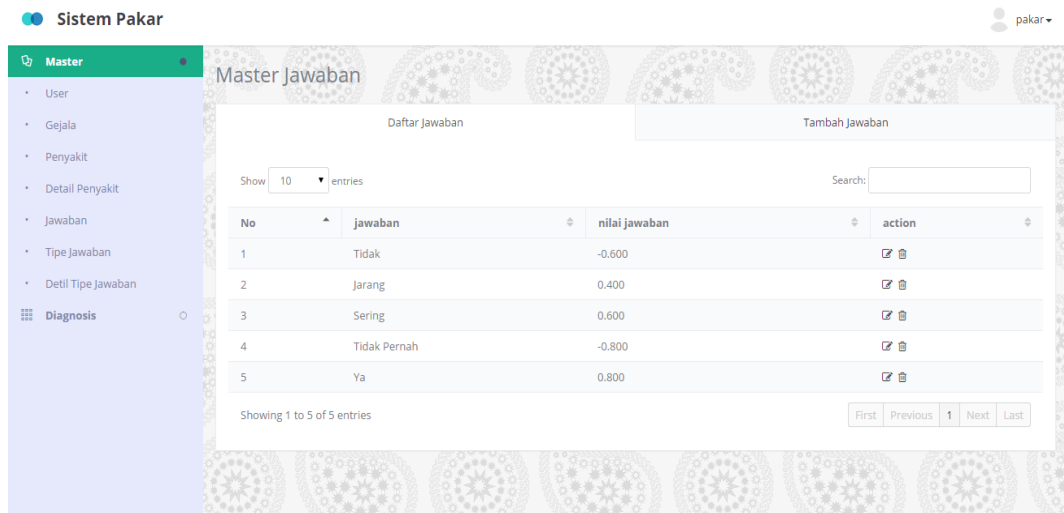
Showing 1 to 10 of 174 entries

Fitri Previous 1 2 3 4 5 Next Last

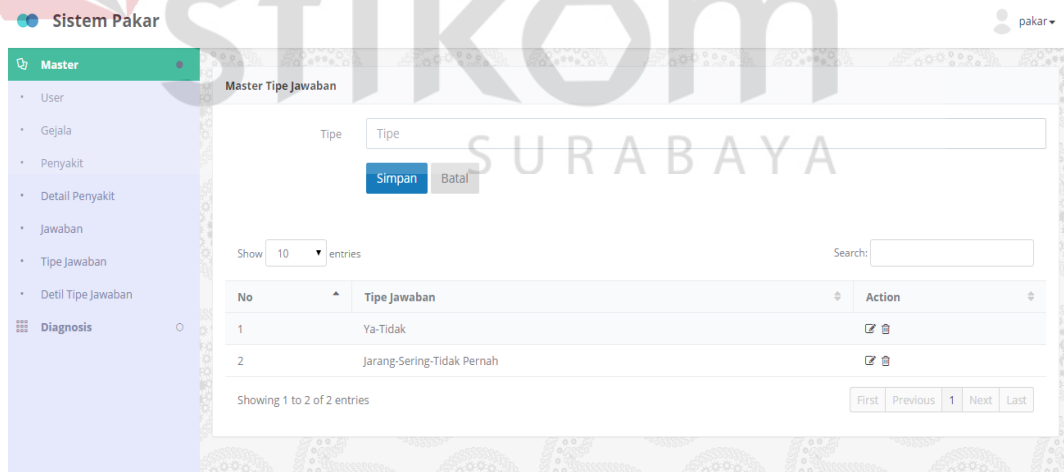
Gambar 4.9 Halaman *Master* Detil Penyakit

e. Halaman *Master* Jawaban

Halaman *master* Jawaban ini digunakan untuk proses menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data jawaban dari pertanyaan yang diajukan. Halaman *master* jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.10 halaman 100.

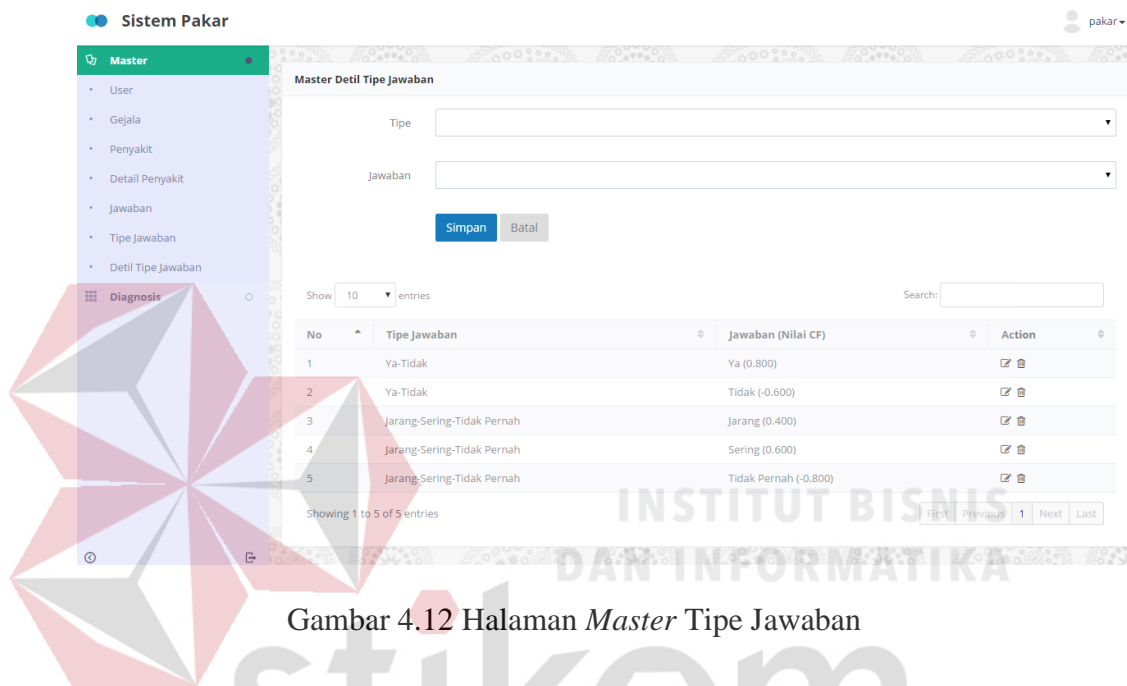
Gambar 4.10 Halaman *Master Jawaban*f. Halaman *Master Tipe Jawaban*

Halaman *master* Tipe Jawaban ini digunakan untuk proses menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data tipe jawaban. Halaman *master* tipe jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Gambar 4.11 Halaman *Master Tipe Jawaban*

g. Halaman *Master* Detil Tipe Jawaban

Halaman *master* detil tipe jawaban ini digunakan untuk proses menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data detil tipe jawaban. Halaman *master* detil tipe jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman *Master* Tipe Jawaban

h. Halaman *Diagnosis*

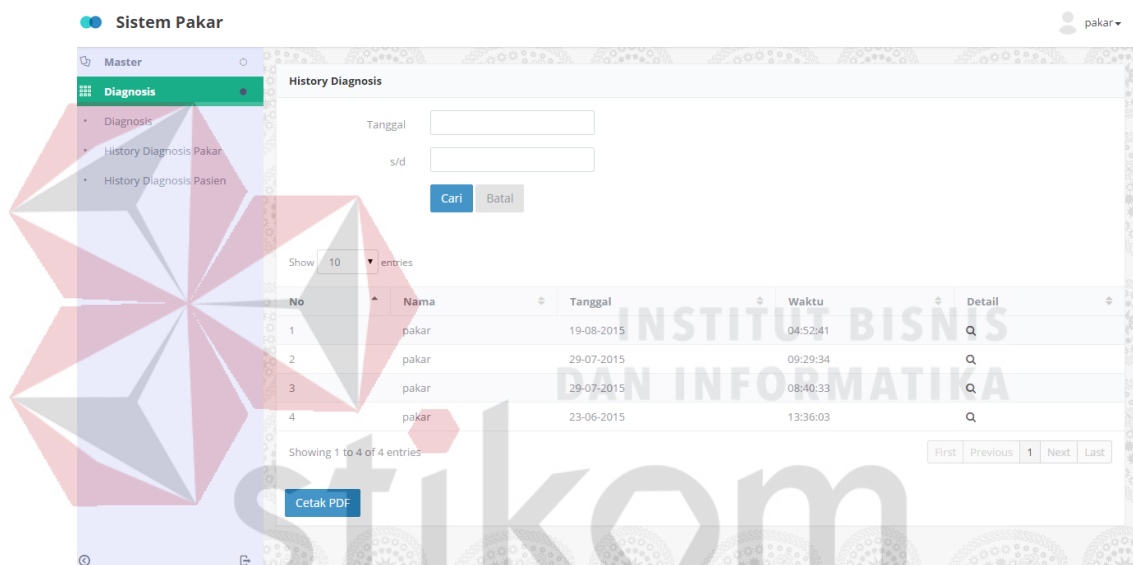
Halaman *diagnosis* berfungsi sebagai media untuk melakukan konsultasi terhadap kemungkinan jenis penyakit yang diderita pakar dengan menjawab pertanyaan yang diberikan oleh sistem sesuai dengan kondisi yang dialami oleh pakar. Halaman *diagnosis* dapat dilihat pada gambar 4.3 halaman 95.

Setelah menjawab semua pertanyaan dalam aplikasi sesuai dengan kondisi, selanjutnya pakar diharuskan menekan *button* "Hitung" untuk mengetahui hasil *diagnosis* kemungkinan penyakit pada sekitar rahim yang diderita. Sistem pakar *diagnosis* penyakit pada sekitar rahim ini dapat menampilkan 3 hasil *diagnosis* kemungkinan penyakit tertinggi yang diderita sesuai dengan

perhitungan yang dilakukan aplikasi. Halaman hasil diagnosis pakar dapat dilihat pada Gambar 4.4 halaman 96.

i. Halaman *History* Diagnosis Pakar

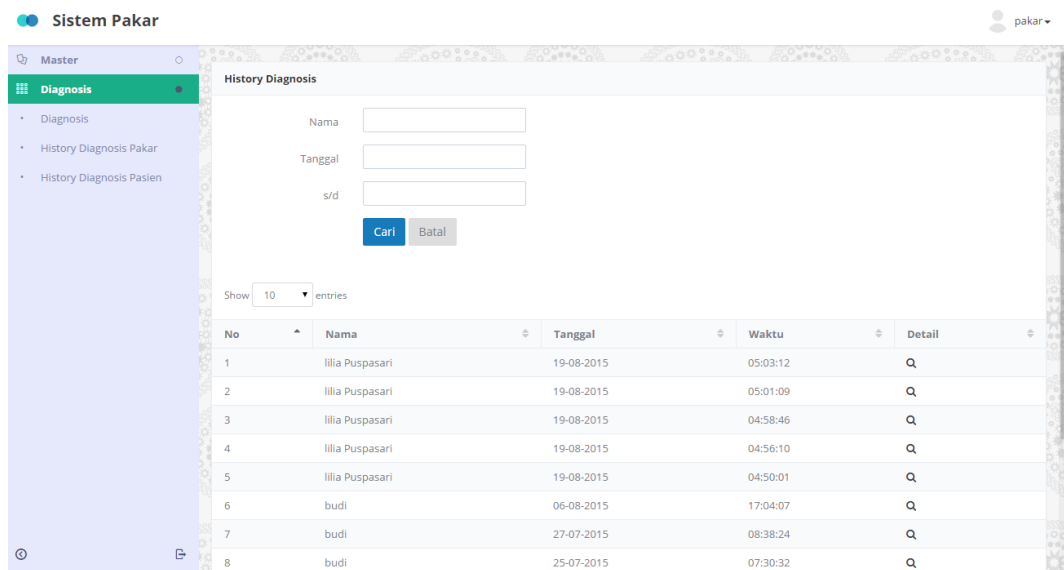
Halaman *history* diagnosis pakar berfungsi untuk menampilkan, menghapus dan mencetak laporan hasil diagnosis yang dilakukan oleh pakar. Halaman *history* diagnosis pakar dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman *History* Diagnosis Pakar

j. Halaman *History* Diagnosis Pasien

Halaman *history* diagnosis pasien berfungsi untuk menampilkan, menghapus dan mencetak laporan hasil diagnosis yang dilakukan oleh pasien. Halaman *history* diagnosis pasien dapat dilihat pada Gambar 4.14 halaman 103.

Gambar 4.14 Halaman *History* Diagnosis Pasien

4.3 Evaluasi

4.3.1 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dilakukan untuk memastikan setiap menu maupun fungsi yang terdapat pada halaman aplikasi sistem pakar dapat berjalan dengan semestinya, sesuai dengan tujuan awal pembuatan aplikasi.

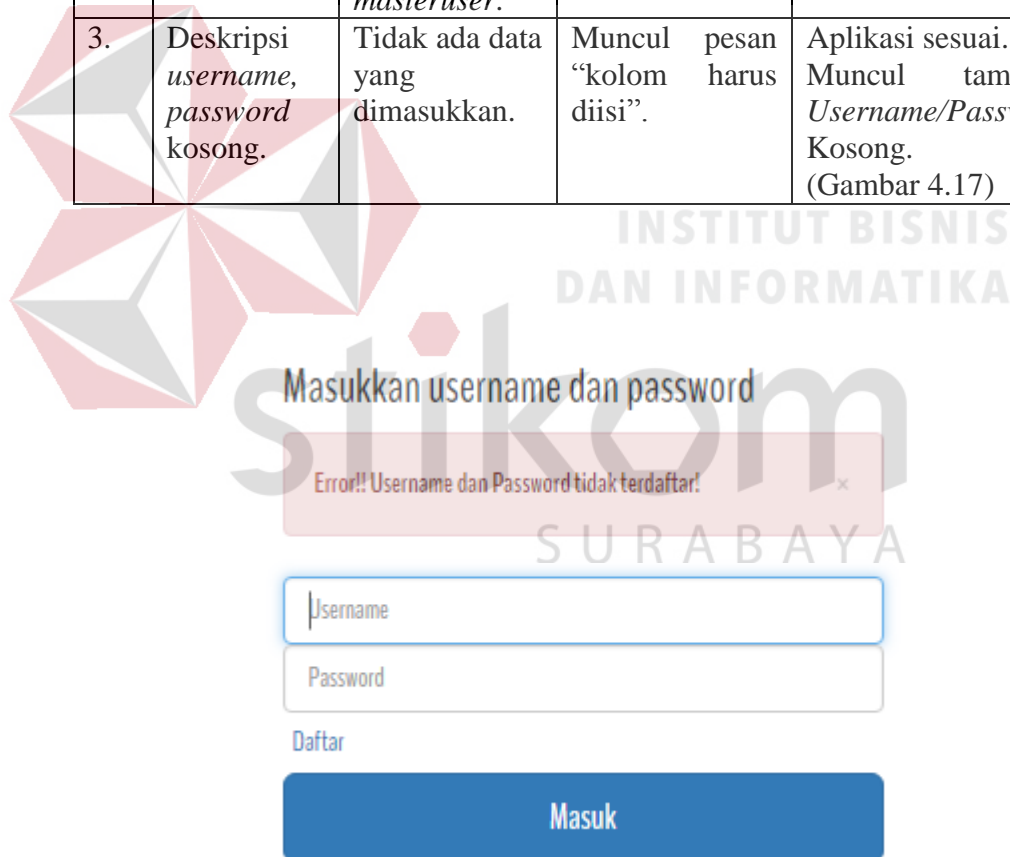
a. Halaman *Login*

Uji coba yang dilakukan pada halaman *login* bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan oleh pengguna (pasien dan pakar) telah sesuai atau tidak. Jika proses *login* berhasil, pengguna akan masuk kedalam sistem sesuai dengan hak akses masing-masing. Hasil uji coba halaman *login* dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Halaman *Login*

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Deskripsi	Memasukkan	Halaman <i>login</i>	Aplikasi sesuai.

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
	<i>username, password</i> valid.	data nama dan <i>password</i> sesuai dengan tabel <i>masteruser</i>	tertutup dan berhasil masuk ke halaman utama sehingga selanjutnya pasien dapat melakukan konsultasi.	Berpindah ke tampilan sesuai dengan penggunaannya. (Gambar 4.3)
2.	Deskripsi <i>username, password</i> tidak valid.	Memasukkan data nama dan <i>password</i> yang tidak sesuai dengan tabel <i>masteruser</i> .	Muncul pesan “Maaf <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak terdaftar”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan <i>Username/Password</i> Salah. (Gambar 4.15)
3.	Deskripsi <i>username, password</i> kosong.	Tidak ada data yang dimasukkan.	Muncul pesan “kolom harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan <i>Username/Password</i> Kosong. (Gambar 4.17)



Gambar 4.15 Tampilan Ketika *Username/Password* Salah

Gambar 4.16 merupakan tampilan gambar ketika pasien salah memasukkan *username* atau *password* ke dalam sistem. Sedangkan ketika pasien belum

memasukkan *username* atau *password*, maka akan muncul juga pesan seperti pada Gambar 4.16.

Gambar 4.16 Tampilan Ketika *Username/Password* Kosong

b. Halaman Pendaftaran Pasien

Uji coba yang dilakukan pada halaman pendaftaran pasien bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan oleh pasien telah sesuai atau tidak.

Halaman ini muncul pada saat akan melakukan *login* dengan menekan *button* "daftar". Hasil uji coba halaman pendaftaran pasien dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Halaman Pendaftaran Pasien

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Pendaftaran pasien baru.	Memasukkan semua data pasien baru.	Data pasien berhasil tersimpan di tabel <i>masterpasien</i> dan tabel <i>login</i> . Halaman daftar pasien baru tertutup.	Aplikasi sesuai. Berpindah ke tampilan pendaftaran pasien. (Gambar 4.2)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih	Muncul pesan "Kolom harus diisi".	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan ketika

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
		<i>field</i> pada <i>form.</i>		data pendaftaran pasien kosong (Gambar 4.17)

The image shows a registration form titled "DAFTAR". It contains four input fields: "ria" (Name), "sidoarjo" (Address), "Username", and "Password". The "Password" field is highlighted in yellow and has a warning message "Kolom harus diisi!" (Field must be filled!). Below the form are two buttons: "Daftar" (Register) and "Batal" (Cancel). A watermark for "stikom" is visible in the background.

Gambar 4.17 Tampilan Ketika Data Pendaftaran Pasien Kosong

Gambar 4.17 merupakan tampilan gambar ketika pasien baru yang ingin mendaftar untuk melakukan konsultasi dengan aplikasi ini mengisi data yang kosong.

c. Halaman Diagnosis

Uji coba yang dilakukan pada halaman diagnosis bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan oleh pasien telah sesuai atau tidak. Halaman ini berfungsi sebagai halaman utama bagi pasien untuk melakukan konsultasi. Hasil uji coba halaman diagnosis dapat dilihat pada Tabel 4.3 halaman 107.

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Halaman Diagnosis

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Proses konsultasi.	Menjawab semua pertanyaan yang tersedia di dalam aplikasi.	Muncul hasil diagnosis berupa persentase 3 kemungkinan jenis penyakit yang diderita pasien beserta pengobatannya.	Aplikasi sesuai. Berpindah ke halaman diagnosis (Gambar 4.3). Muncul hasil diagnosis (Gambar 4.18)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada pertanyaan konsultasi.	Muncul pesan "Data belum terisi dengan lengkap, periksa kembali".	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan ketika ada pertanyaan yang belum dijawab. (Gambar 4.19)

Tampilan gambar ketika proses konsultasi berhasil dilakukan dengan baik dan memberikan jawaban berupa persentase kemungkinan penyakit yang diderita pasien dari persentase tertinggi dapat dilihat pada Gambar 4.18. Tampilan gambar ketika pasien belum menjawab semua atau sebagian pertanyaan pada aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.19.

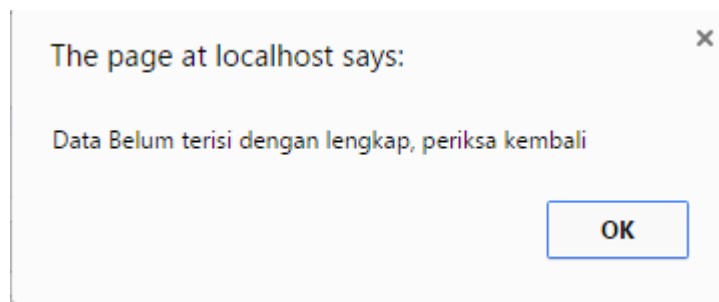
HOME DIAGNOSIS

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT RAHIM WANITA

figa terafas:

Penyakit	Infeksi Saluran Kemih (99.84%)
Penanganan	<p>Pengobatan ISK biasanya dilakukan dokter dengan pemberian antibiotik. Secara tradisional, orang sering memakai air daun sirih karena diyakini memiliki daya antiseptik. Bisa juga dilakukan upaya sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Perbanyak minum air mineral. b. Beroboklah dengan cara dari depan ke belakang untuk mencegah bakteri dari anus masuk ke vagina atau uretra. c. Bersihkan alat vital Anda sebelum berhubungan. d. Buang air kecil setelah berhubungan seksual untuk membersihkan bakteri dari saluran kencing. e. Jangan menahan kencing bila Anda ingin buang air kecil. f. Mandi dengan gayung/shower, tidak dengan bath tub.
Penyakit	Radang Panggul (90.67%)
Penanganan	Antibiotika yang dapat digunakan antara lain: ofloxacin, metronidazole, dan doxycycline. Di mana lamanya pengobatan biasanya + 14 hari.

Gambar 4.18 Tampilan Hasil Diagnosis



Gambar 4.19 Tampilan Ketika Pertanyaan Belum Dijawab

d. Halaman *History* Diagnosis

Uji coba yang dilakukan pada halaman *history* diagnosis bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan oleh pasien telah sesuai atau tidak. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan dan mencetak hasil diagnosis yang telah dilakukan pasien sebelumnya. Hasil uji coba halaman *history* diagnosis dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Halaman *History* Diagnosis

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Menampilkan <i>history</i> diagnosis pasien.	Memasukkan tanggal diagnosis pasien yang ingin dimunculkan laporannya.	Laporan hasil diagnosis pasien berhasil ditampilkan.	Aplikasi sesuai. Berpindah ke halaman menampilkan laporan <i>history</i> diagnosis. (Gambar 4.20)

Tampilan gambar ketika sistem berhasil menampilkan *history* diagnosis yang dapat dicetak dapat dilihat pada Gambar 4.20 halaman 109.

HOME DIAGNOSIS

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT RAHIM WANITA



Selamat Datang Iliia Puspasari, Keluar

No	Nama	Tanggal	Waktu	Detail
1	Iliia Puspasari	19-08-2015	05:03:12	
2	Iliia Puspasari	19-08-2015	05:01:09	
3	Iliia Puspasari	19-08-2015	04:58:46	
4	Iliia Puspasari	19-08-2015	04:56:10	
5	Iliia Puspasari	19-08-2015	04:50:01	

[Cetak PDF](#)

Gambar 4.20 Tampilan Menampilkan Laporan *History Diagnosis*

e. Halaman *Master User*

Uji coba yang dilakukan pada halaman *master user* bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai atau tidak. Hasil uji coba halaman *master user* dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Halaman *Master User*

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Tambah data pasien baru ke tabel <i>master user</i> .	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i> .	Muncul pesan “Data berhasil disimpan” dan data berhasil disimpan ke tabel <i>masteruser</i> .	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan tambah data <i>user</i> . (Gambar 4.21)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i> .	Muncul pesan “Maaf semua data harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan pesan ketika data <i>user</i> kosong. (Gambar 4.19)
3.	Ubah data <i>user</i> .	Memilih data <i>user</i> yang akan diubah dengan menekan <i>icon</i>	Muncul pesan “Data berhasil diubah”. Data dalam tabel	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan ubah data <i>user</i> .

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
		ubah pada aplikasi.	<i>masteruser</i> berhasil diperbaharui.	(Gambar 4.22)
4.	Cari data <i>user</i> .	Memasukkan data nama <i>user</i> ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data <i>user</i> sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data <i>user</i> . (Gambar 4.23)
5.	Hapus data <i>user</i> .	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap data pasien.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data dalam tabel <i>masterpasien</i> berhasil terhapus.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data <i>user</i> . (Gambar 4.24)

The screenshot shows a web form titled 'Master User'. It has a 'List' button and a 'Form' label. The form contains the following fields:

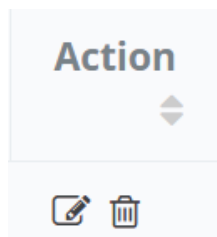
- Name: Indra
- Alamat: surabaya
- Username: Indra
- Password: ****
- Role: Pasien (dropdown menu)

 At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. A large watermark for 'stikom SURABAYA' is visible across the center of the image.

Gambar 4.21 Tampilan Tambah Data *User*

Gambar 4.21 merupakan fitur untuk menambah data *user* baru. Ketika selesai memasukkan data *user*, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data *user* ke dalam *database*.

Untuk memperbaharui dan menghapus data *user*, gunakan tombol yang bergambar *icon* dan dapat dilihat pada Gambar 4.22.



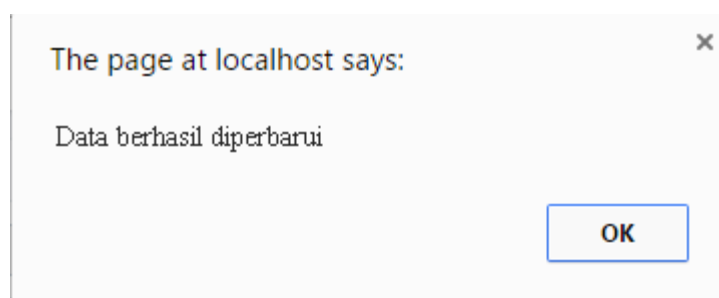
Gambar 4.22 Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data *User*

Saat *icon* perbaharui dipilih, maka halaman untuk memperbaharui data *user* muncul sesuai dengan baris yang dipilih. Halaman memperbaharui data *user* dapat dilihat pada Gambar 4.23.



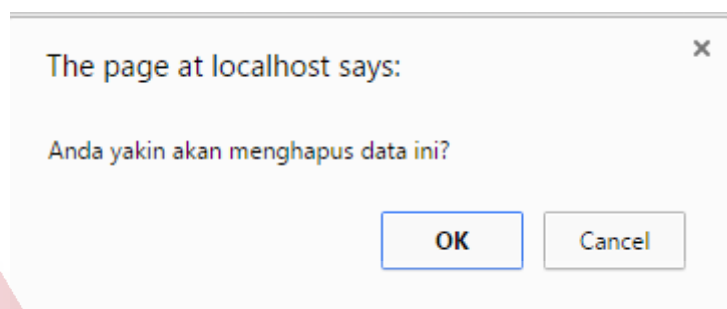
Gambar 4.23 Tampilan Memperbaharui Data *User*

Ketika selesai memperbaharui data *user*, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data *user* yang telah diperbaharui ke dalam *database*. Saat data telah berhasil diperbaharui dan tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada Gambar 4.24.





Gambar 4.24 Tampilan Pesan Ketika Data *User* Berhasil Diperbaharui

Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data *user*. Pesan verifikasi penghapusan data *user* dapat dilihat pada Gambar 4.25.

Gambar 4.25 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data *User*

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data pasien, dan secara otomatis data *user* yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. *Button* "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan.

Ketika ingin mencari data pasien, pakar cukup mengetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari *user* dapat dilihat pada Gambar 4.26.

Master User							
List				Form			
Show	10	entries	Search: ilia				
No	Nama	Alamat	Username	Password	Role	Action	
3	Ilia Puspasari	jalan bronggalan 2 F no 29 Surabaya	ilia	*****	visitor	 	
Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 8 total entries)							First Previous 1 Next Last

Gambar 4.26 Tampilan Cari Data *User*

f. Halaman *Master* Gejala

Uji coba yang dilakukan pada halaman *master* gejala bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai atau tidak. Hasil uji coba halaman *master* gejala dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Halaman *Master* Gejala

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Tambah data gejala.	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i> .	Muncul pesan “Data berhasil disimpan” dan data berhasil disimpan ke tabel <i>mastergejala</i> .	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan tambah data gejala. (Gambar 4.27)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i> .	Muncul pesan “Maaf semua data harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan pesan ketika data gejala kosong. (Gambar 4.19)
3.	Ubah data gejala.	Memilih data gejala yang akan diubah dengan menekan <i>icon</i> ubah pada aplikasi.	Muncul pesan “Data berhasil diubah” dan data dalam tabel <i>mastergejala</i> berhasil diperbaharui.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan ubah data gejala. (Gambar 4.30)
4.	Cari data gejala.	Memasukkan data nama gejala ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data gejala sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data gejala. (Gambar 4.33)
5.	Hapus data gejala.	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap data gejala.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data dalam tabel <i>mastergejala</i> berhasil terhapus.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data gejala. (Gambar 4.32)

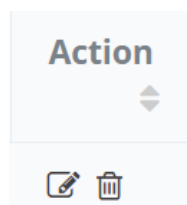
Gambar 4.27 Tampilan Tambah Data Gejala

Gambar 4.27 merupakan fitur untuk menambah data gejala baru. Ketika selesai memasukkan data gejala, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data gejala ke dalam *database*. Saat data telah berhasil tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada Gambar 4.28.



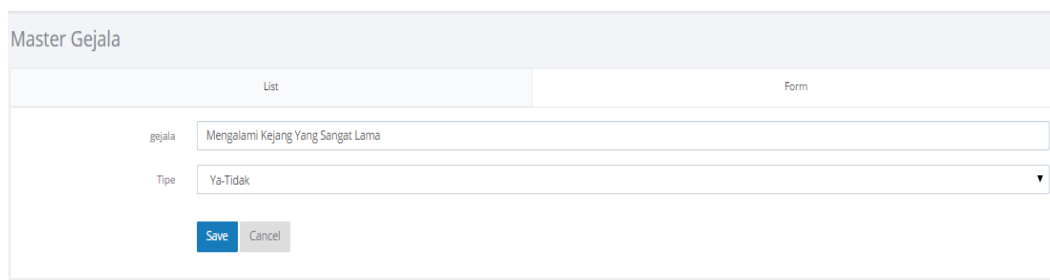
Gambar 4.28 Tampilan Pesan Ketika Data Gejala Berhasil Tersimpan

Untuk memperbaharui dan menghapus data gejala, gunakan tombol yang bergambar *icon* dan dapat dilihat pada Gambar 4.29.



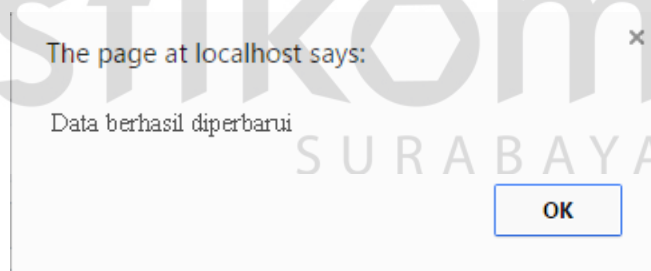
Gambar 4.29 Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Gejala

Saat *icon* perbaharui dipilih, maka halaman untuk memperbaharui data gejala muncul sesuai dengan baris yang dipilih. Halaman memperbaharui data gejala dapat dilihat pada Gambar 4.30.



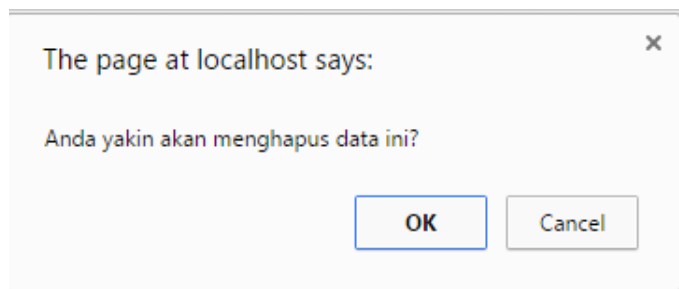
Gambar 4.30 Halaman Memperbaharui Data Gejala

Ketika selesai memperbaharui data gejala, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data gejala yang telah diperbaharui ke dalam *database*. Saat data telah berhasil diperbaharui dan tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 Tampilan Pesan Ketika Data Gejala Berhasil Diperbaharui

Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data gejala. Pesan verifikasi penghapusan data gejala dapat dilihat pada Gambar 4.32 halaman 116.



Gambar 4.32 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Gejala

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data gejala, dan secara otomatis data gejala yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. Button "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan data gejala.

Ketika ingin mencari data gejala, cukup mengetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari data gejala dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33 Tampilan Cari Data Gejala

g. Halaman *Master Penyakit*

Uji coba yang dilakukan pada halaman *master penyakit* bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai atau tidak. Hasil uji coba halaman *master penyakit* dapat dilihat pada Tabel 4.7 halaman 117.

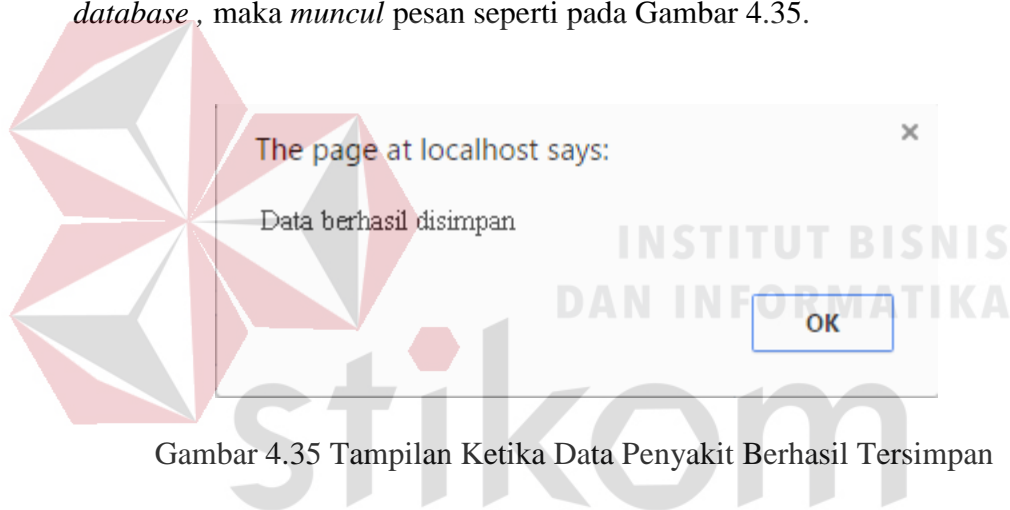
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Halaman *Master Penyakit*

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Tambah data penyakit.	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i> .	Muncul pesan “Data berhasil disimpan” dan data berhasil disimpan ke dalam <i>masterpenyakit</i> .	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan tambah data penyakit. (Gambar 4.35)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i> .	Muncul pesan “Maaf semua data harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan pesan ketika data penyakit kosong. (Gambar 4.19)
3.	Ubah data penyakit.	Memilih data penyakit yang akan diubah dengan menekan <i>icon</i> update pada aplikasi.	Muncul pesan “Data berhasil diubah”. Data pada tabel <i>masterpenyakit</i> berhasil diperbaharui.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan update data penyakit (Gambar 4.38)
4.	Cari data penyakit.	Memasukkan data nama penyakit ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data penyakit sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data penyakit. (Gambar 4.40)
5.	Hapus data penyakit.	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap data penyakit.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data pada tabel <i>masterpenyakit</i> berhasil terhapus	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data penyakit. (Gambar 4.39)

The screenshot shows a web application interface for 'Master Penyakit'. It has two tabs: 'List' and 'Form'. The 'Form' tab is active, showing two input fields. The first field, labeled 'Penyakit', contains the text 'Infeksi Kandung Kemih'. The second field, labeled 'Penanganan', contains the text 'mengubah pola makan'. Below the input fields are two buttons: a blue 'Save' button and a grey 'Cancel' button.

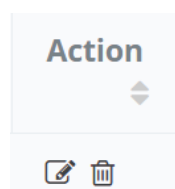
Gambar 4.34 Tampilan Tambah Data Penyakit

Gambar 4.34 merupakan fitur untuk menambah data penyakit baru. Ketika selesai memasukkan penyakit, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data penyakit ke dalam *database*. Saat data telah berhasil tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada Gambar 4.35.



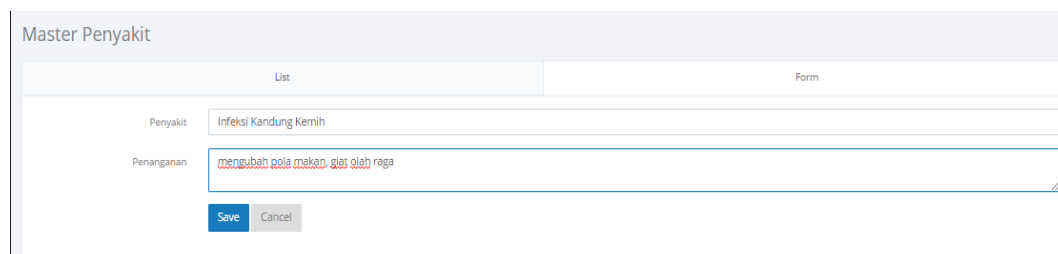
Gambar 4.35 Tampilan Ketika Data Penyakit Berhasil Tersimpan

Untuk memperbaharui dan menghapus data penyakit, gunakan tombol yang bergambar *icon* dan dapat dilihat pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Penyakit

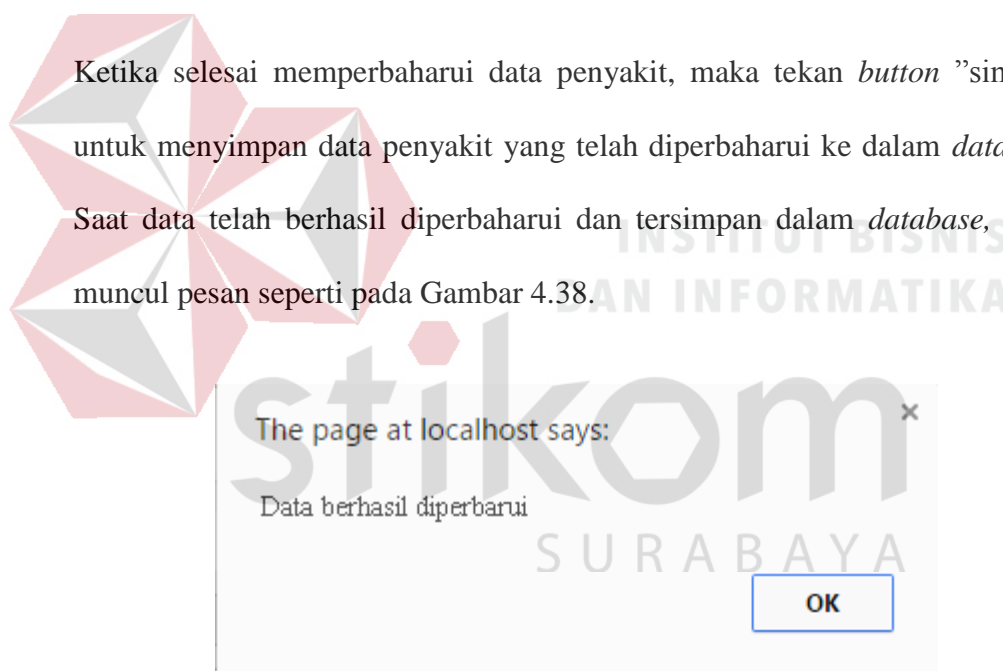
Saat *icon* perbaharui dipilih, maka halaman untuk memperbaharui data penyakit muncul sesuai dengan baris yang dipilih. Halaman memperbaharui data penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.37.



The screenshot shows a web application interface titled "Master Penyakit". It has two tabs: "List" and "Form". The "Form" tab is active, displaying a form with two input fields. The first field, labeled "Penyakit", contains the text "Infeksi Kandung Kemih". The second field, labeled "Penanganan", contains the text "meneubah pola makan, giat olah raga". Below the input fields are two buttons: "Save" (highlighted in blue) and "Cancel".

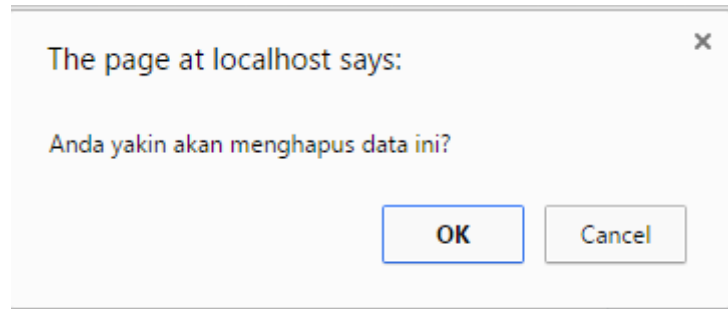
Gambar 4.37 Tampilan Memperbaharui Data Penyakit

Ketika selesai memperbaharui data penyakit, maka tekan *button* "simpan" untuk menyimpan data penyakit yang telah diperbaharui ke dalam *database*. Saat data telah berhasil diperbaharui dan tersimpan dalam *database*, maka muncul pesan seperti pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 Tampilan Pesan Ketika Data Penyakit Berhasil Diperbaharui

Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data jenis penyakit. Pesan verifikasi penghapusan data penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.39 halaman 120.



Gambar 4.39 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Penyakit

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data penyakit, dan secara otomatis data penyakit yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. Button "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan data penyakit.

Ketika ingin mencari data penyakit, cukup mengetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari data penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40 Tampilan Cari Data Penyakit

h. Halaman *Master* Detil Penyakit

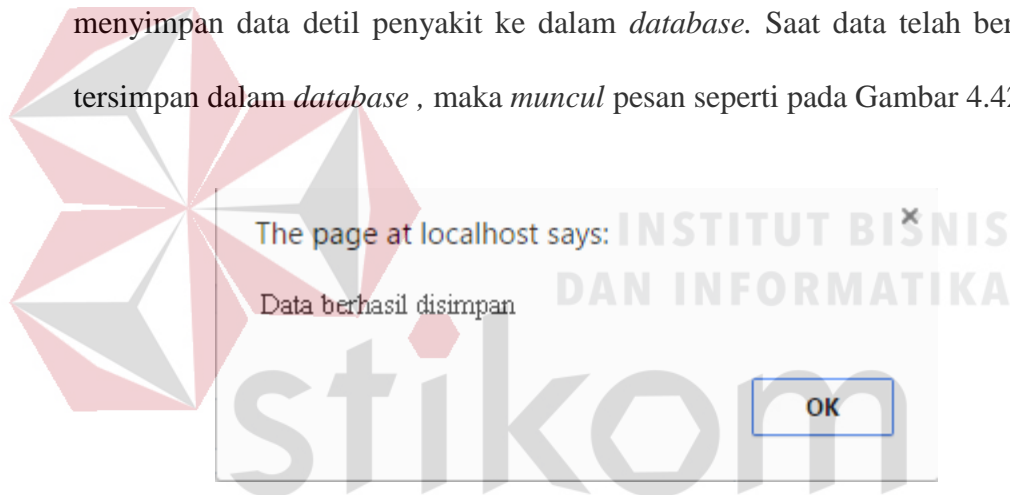
Uji coba yang dilakukan pada halaman *master* detil penyakit bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai atau tidak. Hasil uji coba halaman *master* detil penyakit dapat dilihat pada Tabel 4.8 halaman 121.

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Halaman *Master* Detil Penyakit

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Tambah data detil penyakit.	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i> .	Muncul pesan “Data berhasil disimpan” dan data berhasil disimpan ke dalam <i>masterdetilpenyakit</i> .	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan tambah data detil penyakit. (Gambar 4.42)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i> .	Muncul pesan “Maaf semua data harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan pesan ketika data detil penyakit kosong. (Gambar 4.19)
3.	Ubah data detil penyakit.	Memilih data detil penyakit yang akan diubah dengan menekan <i>icon</i> update pada aplikasi.	Muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”. Data pada tabel <i>masterdetilpenyakit</i> berhasil diperbaharui.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan update data detil penyakit (Gambar 4.45)
4.	Cari data detil penyakit.	Memasukkan data nama penyakit ke dalam <i>textbox</i> <i>search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data detil penyakit sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data detil penyakit. (Gambar 4.47)
5.	Hapus data detil penyakit.	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap data detil penyakit.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data pada tabel <i>masterdetilpenyakit</i> berhasil terhapus	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data detil penyakit. (Gambar 4.46)

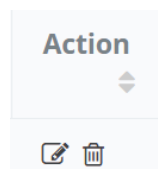
Gambar 4.41 Tampilan Tambah Data Detil Penyakit

Gambar 4.43 merupakan fitur untuk menambah data detil penyakit baru. Ketika selesai memasukkan penyakit, maka tekan *button* "simpan" untuk menyimpan data detil penyakit ke dalam *database*. Saat data telah berhasil tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Tampilan Ketika Data Detil Penyakit Berhasil Tersimpan

Untuk memperbaharui dan menghapus data detil penyakit, gunakan tombol yang bergambar *icon* dan dapat dilihat pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Detil Penyakit

Saat *icon* perbaharui dipilih, maka halaman untuk memperbaharui data detail penyakit muncul sesuai dengan baris yang dipilih. Halaman memperbaharui data detail penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.44.

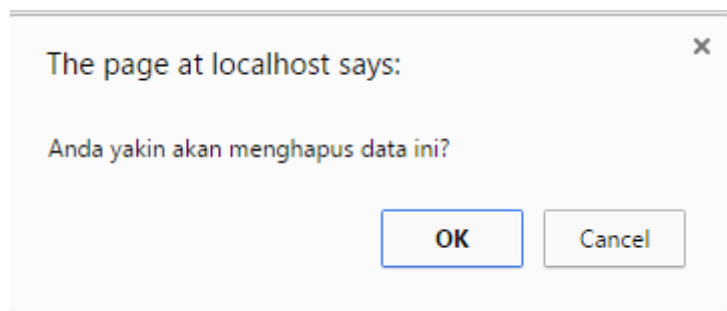
Gambar 4.44 Tampilan Memperbaharui Data Detil Penyakit

Ketika selesai memperbaharui data detail penyakit, maka tekan *button* "simpan" untuk menyimpan data jenis penyakit yang telah diperbaharui ke dalam *database*. Saat data telah berhasil diperbaharui dan tersimpan dalam *database*, maka muncul pesan seperti pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Tampilan Pesan Ketika Data Detil Penyakit Berhasil Diperbaharui

Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data detail penyakit. Pesan verifikasi penghapusan data detail penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.46 halaman 124.



Gambar 4.46 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Detil Penyakit

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data penyakit, dan secara otomatis data penyakit yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. Button "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan data detil penyakit.

Ketika ingin mencari data detil penyakit, cukup mengetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari data detil penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47 Tampilan Cari Data Detil Penyakit

i. Halaman *Master Jawaban*

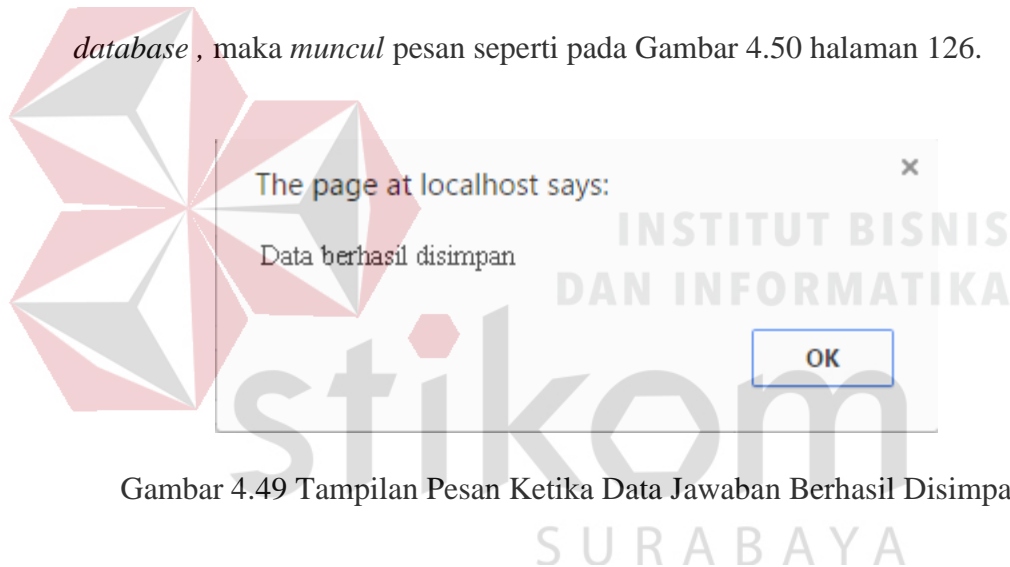
Uji coba yang dilakukan pada halaman *master jawaban* bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai atau tidak. Hasil uji coba halaman *master jawaban* dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Halaman *Master Jawaban*

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Tambah data jawaban.	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i> .	Muncul pesan “Data berhasil disimpan” dan data berhasil disimpan ke dalam tabel <i>masterjawaban</i> .	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan tambah data jawaban (Gambar 4.49)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i> .	Muncul pesan “Maaf semua data harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan pesan ketika data jawaban kosong. (Gambar 4.19)
3.	Ubah jawaban.	Memilih data jawaban yang akan diubah dengan menekan <i>icon</i> ubah pada aplikasi.	Muncul pesan “Data berhasil diubah”. Data dalam tabel <i>masterjawaban</i> berhasil diperbaharui.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan ubah data jawaban. (Gambar 4.52)
4.	Cari data jawaban.	Memasukkan nama jawaban ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data jawaban sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data jawaban. (Gambar 4.54)
5.	Hapus data jawaban.	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap data jawaban.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data pada tabel <i>masterjawaban</i> berhasil terhapus.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data jawaban. (Gambar 4.53)

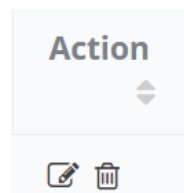
Gambar 4.48 Tampilan Tambah Data Jawaban

Gambar 4.49 merupakan fitur untuk menambah data jawaban. Ketika selesai memasukkan data jawaban, maka tekan *button* "simpan" untuk menyimpan data jawaban ke dalam *database*. Saat data telah berhasil tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada Gambar 4.50 halaman 126.



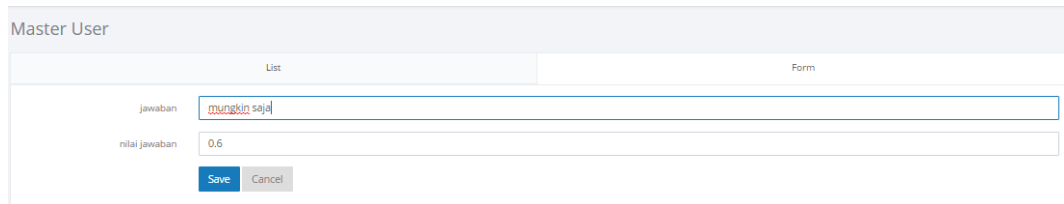
Gambar 4.49 Tampilan Pesan Ketika Data Jawaban Berhasil Disimpan

Untuk memperbaharui dan menghapus data jawaban, gunakan tombol yang bergambar *icon* dan dapat dilihat pada Gambar 4.50.



Gambar 4.50 Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Jawaban

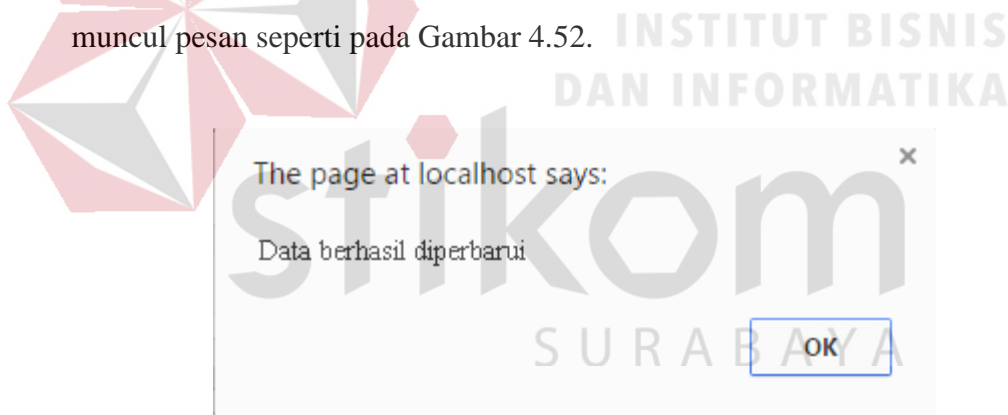
Saat *icon* perbaharui dipilih, maka halaman untuk memperbaharui data jawaban gejala muncul sesuai dengan baris yang dipilih. Halaman memperbaharui data jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.51.



The screenshot shows a web application interface titled "Master User". It has two tabs: "List" and "Form". The "Form" tab is active, displaying two input fields. The first field, labeled "jawaban", contains the text "mungkin saja". The second field, labeled "nilai jawaban", contains the value "0.6". Below the fields are two buttons: "Save" (highlighted in blue) and "Cancel".

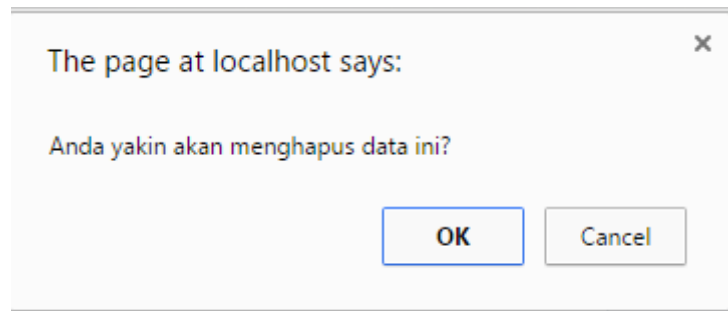
Gambar 4.51 Halaman Memperbaharui Data Jawaban

Ketika selesai memperbaharui data jawaban, maka tekan *button* "simpan" untuk menyimpan data jawaban yang telah diperbaharui ke dalam *database*. Saat data telah berhasil diperbaharui dan tersimpan dalam *database*, maka muncul pesan seperti pada Gambar 4.52.



Gambar 4.52 Tampilan Pesan Ketika Data Jawaban Berhasil Diperbaharui

Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data Jawaban. Pesan verifikasi penghapusan data Jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.53 halaman 128.



Gambar 4.53 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Jawaban

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data jawaban, dan secara otomatis data jawaban yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. Button "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan data jawaban.

Ketika ingin mencari data jawaban, cukup mengetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.54.



Gambar 4.54 Tampilan Cari Data Jawaban

j. Halaman *Master* Tipe Jawaban

Uji coba yang dilakukan pada halaman *master* tipe jawaban bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai atau tidak. Hasil uji coba halaman *master* tipe jawaban dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Halaman *Master Tipe Jawaban*

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Tambah data <i>master</i> tipe jawaban	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i> .	Muncul pesan “Data berhasil disimpan” dan data berhasil disimpan ke dalam tabel tipejawaban.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan tambah data tipe jawaban (Gambar 4.58)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i> .	Muncul pesan “Maaf semua data harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan pesan ketika data tipe jawaban kosong. (Gambar 4.19)
3.	Ubah tipe jawaban.	Memilih data tipe jawaban yang akan diubah dengan menekan <i>icon</i> ubah pada aplikasi.	Muncul pesan “Data berhasil diubah”. Data dalam tabel tipejawaban berhasil diperbaharui.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan ubah data tipe jawaban. (Gambar 4.59)
4.	Cari data tipe jawaban.	Memasukkan nama jawaban ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data tipe jawaban sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data tipe jawaban. (Gambar 4.61)
5.	Hapus data tipe jawaban.	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap data tipe jawaban.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data pada tabel tipejawaban berhasil terhapus.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data tipe jawaban. (Gambar 4.60)

Master Tipe Jawaban

Tipe

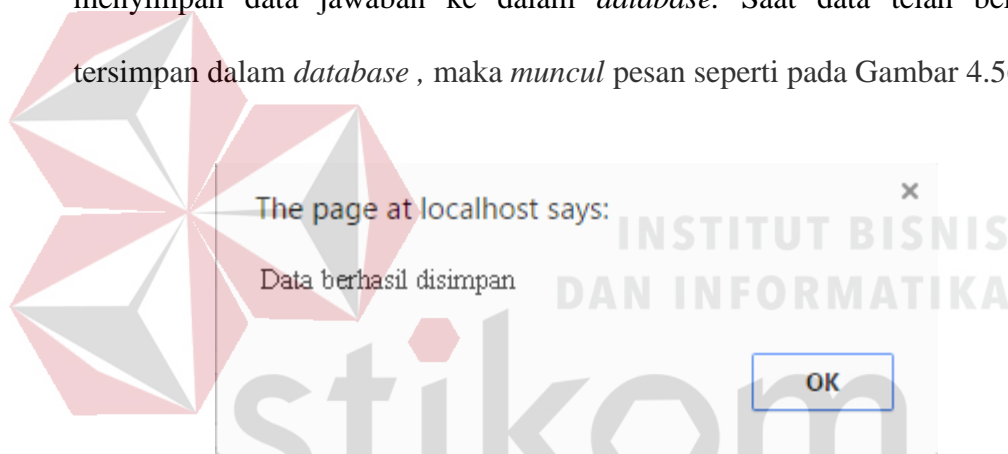
Show entries Search:

No	Tipe Jawaban	Action
1	Ya-Tidak	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Jarang-Sering-Tidak Pernah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries

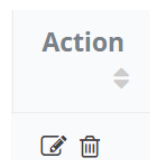
Gambar 4.55 Tampilan Tambah Data Tipe Jawaban

Gambar 4.55 merupakan fitur untuk menambah data tipe jawaban. Ketika selesai memasukkan data tipe jawaban, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data jawaban ke dalam *database*. Saat data telah berhasil tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada Gambar 4.56.



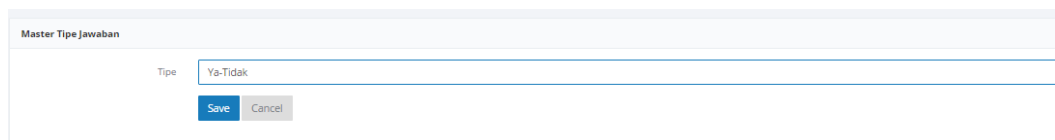
Gambar 4.56 Tampilan Pesan Ketika Data Tipe Jawaban Berhasil Disimpan

Untuk memperbaharui dan menghapus data tipe jawaban, gunakan tombol yang bergambar *icon* dan dapat dilihat pada Gambar 4.57.



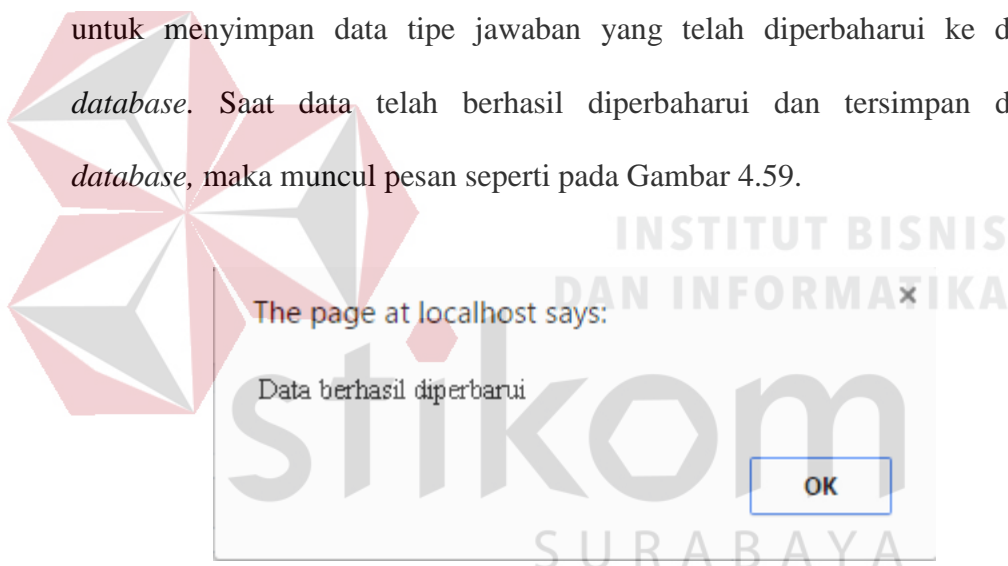
Gambar 4.57 Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Tipe Jawaban

Saat *icon* perbaharui dipilih, maka halaman untuk memperbaharui data tipe jawaban muncul sesuai dengan baris yang dipilih. Halaman memperbaharui data tipe jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.58.



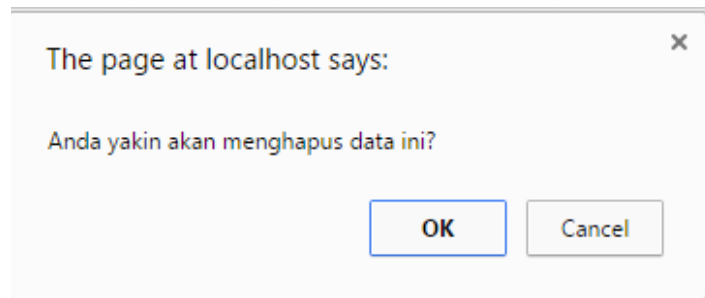
Gambar 4.58 Halaman Memperbaharui Data Tipe Jawaban

Ketika selesai memperbaharui data tipe jawaban, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data tipe jawaban yang telah diperbaharui ke dalam *database*. Saat data telah berhasil diperbaharui dan tersimpan dalam *database*, maka muncul pesan seperti pada Gambar 4.59.



Gambar 4.59 Tampilan Pesan Ketika Data Tipe Jawaban Berhasil Diperbaharui

Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data tipe Jawaban. Pesan verifikasi penghapusan data tipe Jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.60 halaman 132.



Gambar 4.60 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Tipe Jawaban

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data tipe jawaban, dan secara otomatis data tipe jawaban yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. Button "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan data tipe jawaban.

Ketika ingin mencari data tipe jawaban, cukup mengetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.61.



Gambar 4.61 Tampilan Cari Data Tipe Jawaban

k. Halaman *Master* Detil Tipe Jawaban

Uji coba yang dilakukan pada halaman *master* detil tipe jawaban bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan telah sesuai atau tidak. Hasil uji coba halaman *master* detil tipe jawaban dapat dilihat pada Tabel 4.11 halaman 133.

Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Halaman *Master* Detil Tipe Jawaban

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Tambah data <i>master</i> detil tipe jawaban	Memasukkan data dan melengkapi semua <i>field</i> .	Muncul pesan “Data berhasil disimpan” dan data berhasil disimpan ke dalam tabel <i>detiltipejawaban</i> .	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan tambah data detil tipe jawaban (Gambar 4.63)
2.	Menghindari isian data <i>field</i> kosong.	Tidak mengisi satu atau lebih <i>field</i> pada <i>form</i> .	Muncul pesan “Maaf semua data harus diisi”.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan pesan ketika data detil tipe jawaban kosong. (Gambar 4.19)
3.	Ubah data detil tipe jawaban.	Memilih data detil tipe jawaban yang akan diubah dengan menekan <i>icon</i> ubah pada aplikasi.	Muncul pesan “Data berhasil diubah”. Data dalam tabel <i>detiltipejawaban</i> berhasil diperbaharui.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan ubah data detil tipe jawaban. (Gambar 4.68)
4.	Cari data detil tipe jawaban.	Memasukkan nama jawaban ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data detil tipe jawaban sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data detil tipe jawaban. (Gambar 4.70)
5.	Hapus data detil tipe jawaban.	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap data detil tipe jawaban.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data pada tabel <i>detiltipejawaban</i> berhasil terhapus.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data detil tipe jawaban. (Gambar 4.69)

Tipe

Jawaban

Show entries Search:

No	Tipe Jawaban	Jawaban (Nilai CF)	Action
1	Ya-Tidak	Ya (0.800)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Ya-Tidak	Tidak (-0.800)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Jarang-Sering-Tidak Pernah	Jarang (0.300)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Jarang-Sering-Tidak Pernah	Sering (0.700)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Jarang-Sering-Tidak Pernah	Tidak Pernah (-1.000)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

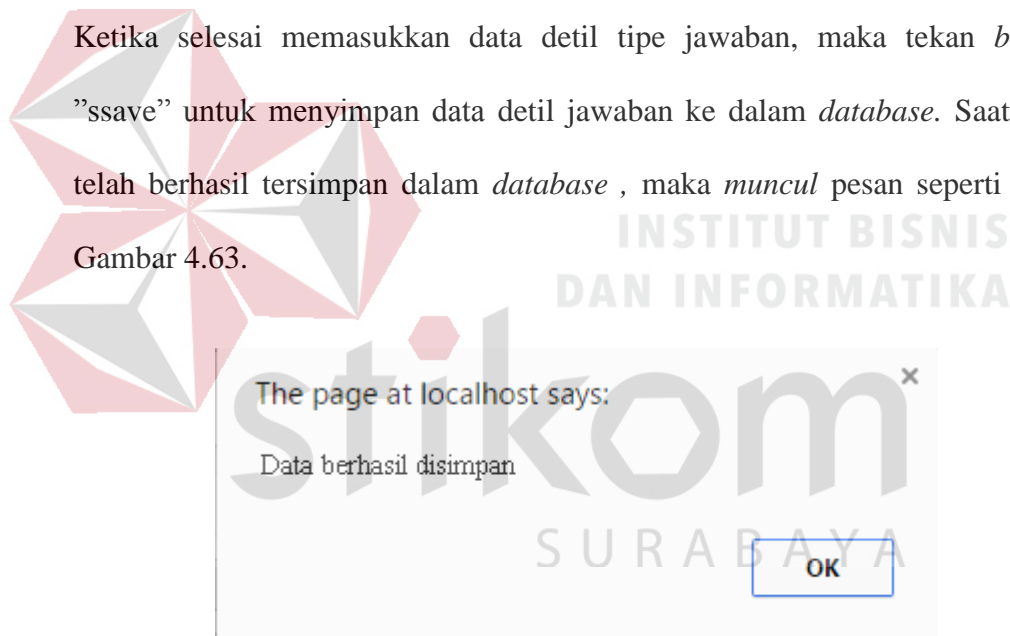
Showing 1 to 5 of 5 entries First Previous 1 Next Last

Gambar 4.62 Tampilan Tambah Data Detil Tipe Jawaban

Gambar 4.62 merupakan fitur untuk menambah data detil tipe jawaban.

Ketika selesai memasukkan data detil tipe jawaban, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data detil jawaban ke dalam *database*. Saat data telah berhasil tersimpan dalam *database*, maka *muncul* pesan seperti pada

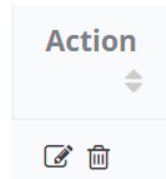
Gambar 4.63.



Gambar 4.63 Tampilan Pesan Ketika Data Detil Tipe Jawaban Berhasil

Disimpan

Untuk memperbaharui dan menghapus data detil tipe jawaban, gunakan tombol yang bergambar *icon* dan dapat dilihat pada Gambar 4.64 halaman 135.



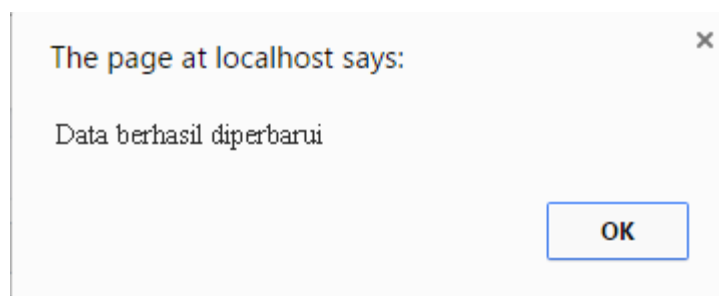
Gambar 4.64 Tampilan Icon Perbaharui dan Hapus Data Detil Tipe Jawaban

Saat *icon* perbaharui dipilih, maka halaman untuk memperbaharui data detil tipe jawaban muncul sesuai dengan baris yang dipilih. Halaman memperbaharui data detil tipe jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.65.

 A screenshot of a web form for updating answer details. The form has two dropdown menus: 'Tipe' with the value 'Ya-Tidak' and 'Jawaban' with the value 'Ya (0,800)'. Below the dropdowns are two buttons: 'Save' (highlighted in blue) and 'Cancel'. The form is overlaid on a background with a large watermark logo and the text 'INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA SURABAYA' and 'stikom'.

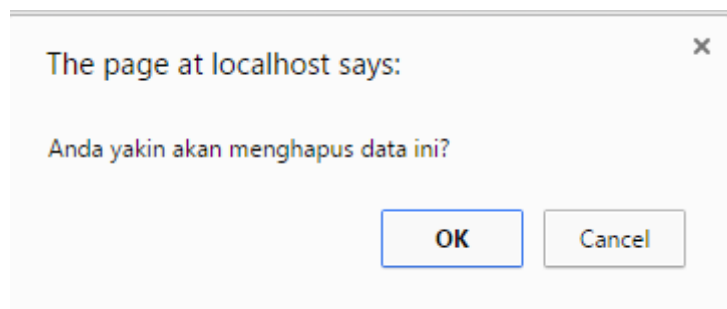
Gambar 4.65 Halaman Memperbaharui Data Detil Tipe Jawaban

Ketika selesai memperbaharui data detil tipe jawaban, maka tekan *button* "save" untuk menyimpan data detil tipe jawaban yang telah diperbaharui ke dalam *database*. Saat data telah berhasil diperbaharui dan tersimpan dalam *database*, maka muncul pesan seperti pada Gambar 4.66.



Gambar 4.67 Tampilan Pesan Ketika Data Detil Tipe Jawaban Berhasil Diperbaharui

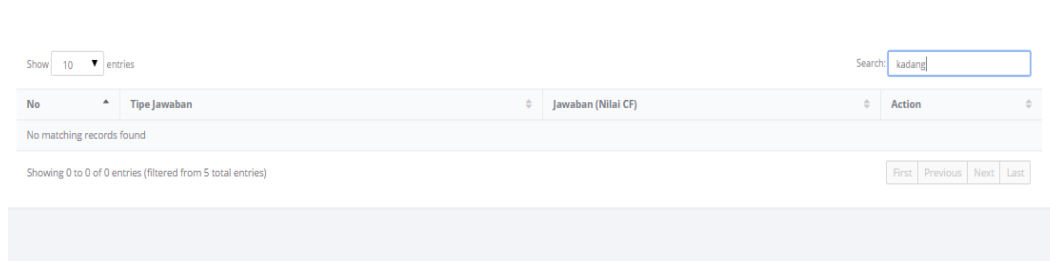
Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data detil tipe Jawaban. Pesan verifikasi penghapusan data detil tipe Jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.68.



Gambar 4.68 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Detil Tipe Jawaban

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data detil tipe jawaban, dan secara otomatis data detil tipe jawaban yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. *Button* "batal" digunakan ketika membatalkan penghapusan data detil tipe jawaban.

Ketika ingin mencari data detil tipe jawaban, cukup menetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari data detil tipe jawaban dapat dilihat pada Gambar 4.69.



Gambar 4.69 Tampilan Cari Data Detil Tipe Jawaban

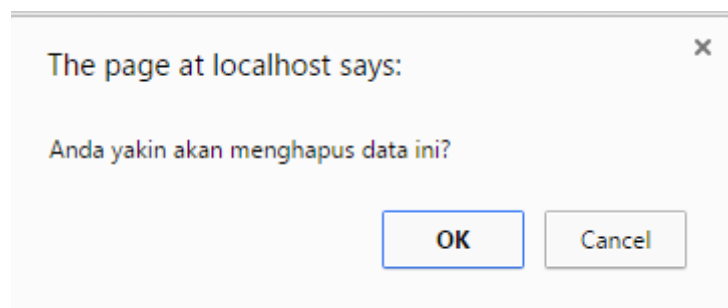
1. Halaman *History* Diagnosis Pakar

Uji coba yang dilakukan pada halaman laporan *history* diagnosis bertujuan untuk mengetahui keberhasilan dalam menampilkan dan mencetak laporan *history* diagnosis pakar. Hasil uji coba halaman *History* diagnosis pakar dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Halaman *History* Diagnosis Pakar

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Cari data diagnosis.	Memasukkan data pakar yang dicari ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data diagnosis sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data diagnosis. (Gambar 4.71)
2.	Hapus data diagnosis.	Menekan <i>icon</i> hapus yang berada di setiap baris data diagnosis.	Muncul pesan “Data berhasil dihapus”. Data pada tabel diagnosis berhasil terhapus.	Aplikasi sesuai. Muncul tampilan hapus data diagnosis. (Gambar 4.70)

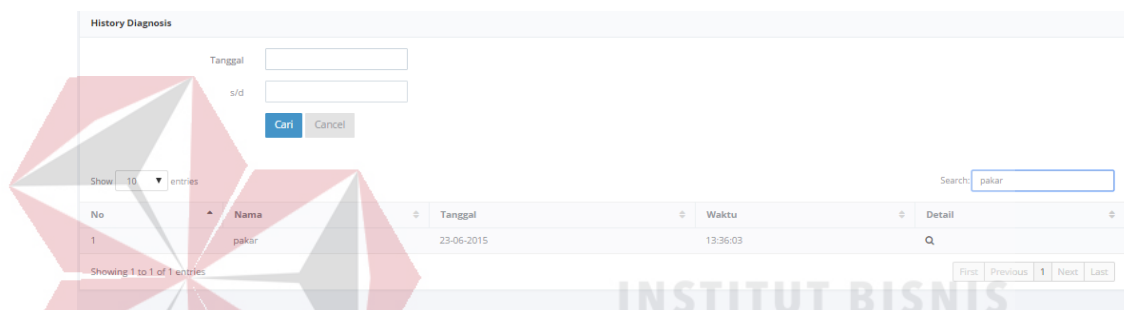
Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data diagnosis pakar. Pesan verifikasi penghapusan data diagnosis pakar dapat dilihat pada Gambar 4.70.



Gambar 4.70 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Diagnosis Pakar

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data diagnosis pakar, dan secara otomatis data diagnosis pakar yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. *Button* "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan data diagnosis pakar.

Ketika ingin mencari data diagnosis pakar, cukup menyetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari diagnosis pakar dapat dilihat pada Gambar 4.71.



Gambar 4.71 Cari Data Diagnosis Pakar

m. Halaman *History* Diagnosis Pasien

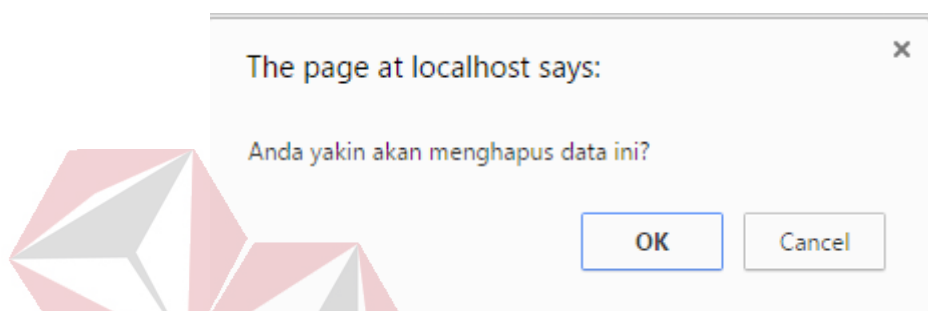
Uji coba yang dilakukan pada halaman laporan *history* diagnosis pasien bertujuan untuk mengetahui keberhasilan dalam menampilkan dan mencetak laporan *history* diagnosis pasien. Hasil uji coba halaman *History* diagnosis pasien dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Halaman *History* Diagnosis Pasien

No.	Tujuan	Masukan	Keluaran Diharapkan	Keluaran Sistem
1.	Cari data diagnosis pasien.	Memasukkan data diagnosis yang dicari ke dalam <i>textbox search</i> .	Aplikasi otomatis mencari data diagnosis sesuai dengan <i>keyword</i> yang dimasukkan.	Aplikasi sesuai. Muncul kolom cari data diagnosis. (Gambar 4.73)
2.	Hapus data diagnosis	Menekan <i>icon</i> hapus yang	Muncul pesan "Data berhasil	Aplikasi sesuai. Muncul

	pasien.	berada di setiap baris data diagnosis.	dihapus". Data pada tabel diagnosis berhasil terhapus.	tampilan hapus data diagnosis pasien. (Gambar 4.72)
--	---------	--	--	---

Saat *icon* hapus dipilih, maka sistem secara otomatis menampilkan pesan verifikasi untuk penghapusan data diagnosis pasien. Pesan verifikasi penghapusan data diagnosis pasien dapat dilihat pada Gambar 4.72.



Gambar 4.72 Tampilan Pesan Verifikasi Hapus Data Diagnosis Pasien

Button "oke" digunakan ketika benar-benar yakin untuk menghapus data diagnosis pasien, dan secara otomatis data diagnosis pasien yang dipilih untuk dihapus tadi akan terhapus dari *database*. *Button* "cancel" digunakan ketika membatalkan penghapusan data diagnosis pasien.

Ketika ingin mencari data diagnosis pasien, cukup menyetikkan data yang ingin dicari pada *textbox* aplikasi sistem pakar. Fungsi cari diagnosis pasien dapat dilihat pada Gambar 4.73 halaman 140.

No	Nama	Tanggal	Waktu	Detail
1	budi	27-07-2015	08:38:24	Q
2	budi	25-07-2015	07:30:32	Q
3	budi	13-07-2015	18:18:14	Q
4	budi	13-07-2015	18:15:23	Q

Gambar 4.73 Cari Data Diagnosis Pasien

4.3.2 Uji Coba Kemudahan Aplikasi

Berdasarkan hasil uji coba sistem, dilakukan pengujian ulang terhadap aplikasi ini oleh pengguna yang bersangkutan, yaitu pasien, dan pakar. Berikut ini adalah hasil pengolahan data angket sesuai dengan penggunaannya.

a. Angket Pasien

Angket ini diisi oleh pasien yang telah melakukan konsultasi dengan menggunakan aplikasi. Total pasien yang menguji coba aplikasi sebanyak 10 orang. Pengolahan data pada angket menggunakan bentuk skala *Likert*. Hasil olah data angket pasien dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Hasil Olah Data Angket Pasien

No.	Pertanyaan	Penilaian (skor)					Jumlah
		5	4	3	2	1	
1.	Bagaimana tampilan setiap halaman aplikasi?	25	8	9	0	0	42
2.	Bagaimana fitur/menu yang disediakan pada aplikasi?	30	12	3	0	0	45
3.	Bagaimana kemudahan penggunaan halaman konsultasi dalam proses mendiagnosis kemungkinan penyakit?	35	12	0	0	0	47
4.	Bagaimana kemudahan pemahaman keseluruhan pertanyaan yang ditampilkan	20	20	3	0	0	43

No.	Pertanyaan	Penilaian (skor)					Jumlah
		5	4	3	2	1	
	pada halaman untuk konsultasi?						
5.	Bagaimana kelancaran anda dalam melakukan proses konsultasi?	40	4	3	0	0	47
6.	Bagaimana kemudahan pemahaman hasil diagnosis penyakit?	5	24	6	0	0	35
7.	Bagaimana <i>print out</i> laporan hasil diagnosis dari aplikasi?	10	32	9	0	0	42
Jumlah skor hasil pengumpulan data							301
Persentase hasil uji coba							86%

Skor penilaian yang diperoleh dari masing-masing pertanyaan didapat dari:

(jumlah pengguna) x (skala nilai).

Misalkan : untuk pertanyaan pertama.

Jumlah pengguna yang menjawab skala nilai 5 adalah 10 orang, maka skor penilaiannya adalah $10 \times 5 = 50$

Jumlah skor tertinggi = (skala tertinggi) x (jumlah pertanyaan) x (total pengguna) yaitu $5 \times 7 \times 10 = 350$

Jika jumlah skor hasil pengumpulan data = 305

Maka untuk mengetahui persentase hasil uji coba kemudahan aplikasi didapat dari:

$(\text{Jumlah skor hasil pengumpulan data} / \text{Jumlah skor tertinggi}) \times 100\%$

Persentase hasil uji coba kemudahan aplikasi = $(301/350) \times 100\% = 86\%$.

b. Angket Pakar

Angket ini diisi oleh pakar yang melakukan *master* pengetahuan dan membuat aturan untuk proses konsultasi. Total pakar yang menguji coba aplikasi sebanyak satu dokter. Pengolahan data pada angket ini menggunakan

bentuk skala *Likert*. Hasil olah data angket pakar dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Hasil Olah Data Angket Pakar

No.	Pertanyaan	Penilaian (skor)					Jumlah
		5	4	3	2	1	
1.	Bagaimana desain <i>interface</i> (antar muka) pada aplikasi?	5	0	0	0	0	5
2.	Bagaimana kemudahan dalam mengenal fungsi dari fitur-fitur yang disediakan?	0	4	0	0	0	4
3.	Bagaimana keakuratan hasil diagnosis pasien?	5	0	0	0	0	5
4.	Bagaimana kelengkapan informasi yang dihasilkan?	0	4	0	0	0	4
5.	Bagaimana manfaat bagi pengguna (pasien)?	5	0	0	0	0	5
Jumlah skor hasil pengumpulan data							23
Persentase hasil uji coba							92%

Skor penilaian yang diperoleh dari masing-masing pertanyaan didapat dari:
(jumlah pengguna) x (skala nilai).

Misalkan : untuk pertanyaan pertama.

Jumlah pengguna yang menjawab skala nilai 5 adalah 1 orang, maka skor penilaiannya adalah $1 \times 5 = 5$

Jumlah skor tertinggi = (skala tertinggi) x (jumlah pertanyaan) x (total pengguna) yaitu $5 \times 5 \times 1 = 25$

Jika jumlah skor hasil pengumpulan data = 23

Maka untuk mengetahui persentase hasil uji coba kemudahan aplikasi didapat dari:

$(\text{Jumlah skor hasil pengumpulan data} / \text{Jumlah skor tertinggi}) \times 100\%$

Persentase hasil uji coba kemudahan aplikasi = $(23/25) \times 100\% = 92\%$

4.3.3 Uji Coba Akurasi Aplikasi

Keakuratan dari informasi yang dihasilkan suatu sistem informasi sangat diharapkan dan ini tentu tidak terlepas dari data-data yang diproses oleh sistem, sehingga data yang dihasilkan sistem dapat diketahui keakuratannya dan memperkecil terjadinya kesalahan informasi yang dihasilkan sistem.

Pernyataan responden pada hasil angket mengatakan bahwa hasil dari aplikasi sistem pakar diagnosis penyakit pada sekitar rahim wanita ditinjau dari *output* yang dihasilkan adalah baik, karena aplikasi ini diujikan terhadap 10 orang pasien penyakit pada sekitar rahim dan telah memiliki data sebelumnya, menghasilkan suatu kesimpulan dan ketepatan sebesar 90%. Dari 10 pasien tersebut hanya satu pasien yang diagnosisnya kurang tepat dan 9 pasien lainnya mendapatkan hasil diagnosis yang tepat dari sistem. Hasil tersebut kemudian dicocokkan dengan data yang telah ada sebelumnya. Dari hasil uji coba aplikasi, para responden juga mengatakan bahwa kelengkapan informasi yang dihasilkan oleh sistem cukup sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

Di bawah ini merupakan rekap data hasil diagnosis yang telah diuji cobakan kepada 10 orang pasien penyakit pada sekitar rahim untuk menunjukkan ketepatan atau keakuratan aplikasi. Data didapatkan dari dr. Subandi Achmadi, spOG. Untuk lebih jelasnya, data hasil diagnosis dari pasien penyakit pada sekitar rahim dapat dilihat pada lampiran. Untuk rekap data hasil diagnosis dari pasien dapat dilihat pada Tabel 4.16 halaman 144.

Tabel 4.16 Rekap Data Uji Coba Pasien Penyakit Pada Sekitar Rahim

Pasien	Diagnosis Dokter	Diagnosis Aplikasi			Tepat
		1	2	3	
1	Kanker Rahim	Kanker Serviks (98,97%)	Kanker Rahim (90,46%)	Radang Panggul (80%)	T
2	Kanker Serviks	Kanker Serviks (98,54%)	Fibroid Rahim (97,50%)	Kista Ovarium (89,56%)	T
3	Infeksi Saluran Kemih	Kanker Serviks (99,10%)	Kanker Rahim (90,46%)	Radang Panggul (76,07%)	T
4	Fibroid Rahim	Kanker Serviks (98,71%)	Fibroid Rahim (97,50%)	Kanker Rahim (90,26%)	KT
5	Kanker Rahim	Kanker Rahim (96,02%)	Kanker Serviks (95,46%)	Fibroid Rahim (91,85%)	T
6	Radang Panggul	Radang Panggul (98,38%)	Kista Ovarium (98,17%)	Infeksi Saluran Kemih (96,59%)	T
7	Kista Ovarium	Kista Ovarium (97,99%)	Fibroid Rahim (97,28%)	Kanker Serviks (95,51%)	T
8	Kista Ovarium	Kista Ovarium (98,96%)	Radang Panggul (96,07%)	Fibroid Rahim (80,58%)	T
9	Fibroid Rahim	Fibroid Dahim (99,01%)	Kista Ovarium (98,89%)	Kanker Rahim (96,70%)	T
10	Radang Panggul	Radang Panggul (97,60%)	Kista Ovarium (96,10%)	Infeksi Saluran Kemih (94,90%)	T

Dalam Tabel 4.16 pada pasien kelima, hasil diagnosis aplikasi memberikan hasil yang berbeda dengan diagnosis dokter. Walaupun hasil diagnosis aplikasi di atas menunjukkan hasil yang berbeda dari diagnosis dokter, tetapi hasil diagnosis aplikasi tidak memberikan penilaian atau hasil yang terlalu berbeda dari perkiraan dokter. Perbedaan hasil diagnosis aplikasi dengan diagnosis dokter hanya memiliki perbedaan 1.21% saja dan hasil diagnosis dokter berada pada urutan kedua terhadap hasil diagnosis yang ditunjukkan aplikasi.

Jadi, dapat disimpulkan dari 10 pasien yang diuji cobakan, terdapat 9 pasien yang hasil diagnosisnya tepat. Tingkat akurasi dari sistem pakar untuk

diagnosis penyakit pada sekitar rahim wanita menggunakan metode *certainty factor* adalah 90%.

