

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Dalam menampilkan hasil implementasi, penulis menggunakan *printscreen* dari perangkat lunak atau sistem yang sedang dijalankan. Pengujian dan implementasi sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan apa yang diinginkan atau belum, setelah dilakukannya pengujian dan implementasi, kualitas sebuah sistem akan terlihat.

Berikut ini adalah implementasi dari perancangan sistem pakar diagnosa gangguan kehamilan:

1. Layout Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan awal yang berfungsi sebagai tampilan penghubung ke tampilan lainnya. Gambar berikut adalah hasil implementasi menu utama.



Gambar 5.1 Layout Tampilan Menu Utama

2. Layout Tampilan Input Data *User*

Tampilan input data *user* digunakan untuk menambah data pengguna yang akan melakukan diagnosa. Gambar berikut adalah hasil implementasi input data user.

Gambar 5.2 Layout Tampilan Input Data User

3. Layout Tampilan Tes Diagnosa

Tampilan ini berisi list dari gejala-gejala dalam pelaksanaan diagnosa.

Gambar berikut adalah hasil implementasi soal tes.

DIAGNOSA GANGGUAN KEHAMILAN

☐ Fiver albus	☐ Gangguan haid	☐ Malaise	☐ Nyeri perut bagian bawah
☐ Pendarahan pervagina spontan	☐ Nyeri perut	☐ Muntah berlebihan	☐ Pengeluaran sebagian jaringan hasil konsepsi
☐ Pendarahan pervagina pasca senggama	☐ Gangguan BAK	☐ Tidak dirasakan ada gerakan anak	☐ Bagian terendah janin tinggi
☐ Dysuria	☐ Gangguan BAB	☐ Rahim lebih besar dari unsur kehamilan	☐ Pendarahan pervagina tensverens
☐ Muntah-muntah	☐ Konstipasi	☐ Pendarahan yang banyak dan lama	☐ Plasenta belum lahir dalam povent setelah bayi lahir
☐ Tenggorokan kering	☐ Pendarahan pervagina	☐ Nyeri perut hebat	☐ Tali pusar tejukur keluar
☐ Kulit kering	☐ Mudah lelah	☐ BAK tidak tuntas	☐ Kontraksi rahim kurang baik
☐ Berat badan menurun	☐ Nyeri kepala	☐ Infertil	
☐ Ikterik	☐ Gangguan penglihatan	☐ Abortus	
☐ Gangguan syaraf	☐ Nyeri ulu hati	☐ Kehuar ani-ari dari jalan lahir	
☐ Perut membesar	☐ Sesak Nafas	☐ Demam	
☐ Timbul berolan dalam waktu relatif besar	☐ Edema tungkai	☐ Perut mules	

Gambar 5.3 Layout Tampilan Tes Diagnosa

4. Layout Tampilan Hasil Tes Diagnosa

Tampilan ini berisi hasil diagnosa dari user yang telah menginput gejala-gejala sebelumnya

HASIL DIAGNOSA

Berdasarkan gejala-gejala yang telah anda isikan, berikut adalah hasil diagnosanya:

Nama : Mina
 Umur : 27
 Umur Kandungan : 20
 Hasil Diagnosa : **Cancer Serviks**

Kanker Serviks adalah kanker primer dari serviks yang berasal dari metaplasia epitel di daerah sambungan skuamo kolumnar (SSK) yaitu daerah peralihan mukosa vagina dan mukosa kanalis servikalis.

Penyebab primer kanker leher rahim adalah infeksi kronik leher rahim oleh satu atau lebih virus HPV (human Papiloma Virus) tipe onkogenetik yang beresiko tinggi menyebabkan leher rahim, ditularkan melalui hubungan seks (sexually transmitted disease)

Gambar 5.4 Layout Tampilan Hasil Diagnosa

5. Layout Tampilan List Jenis Gangguan Kehamilan

Tampilan ini digunakan untuk menampilkan daftar jenis gangguan kehamilan.

Berikut hasil implementasinya.



1

Gambar 5.5 Layout Tampilan List Jenis Gangguan Kehamilan

6. Layout Tampilan Informasi Jenis Gangguan Kehamilan

Tampilan ini digunakan untuk menampilkan penjelasan informasi gangguan kehamilan. Berikut hasil implementasinya.

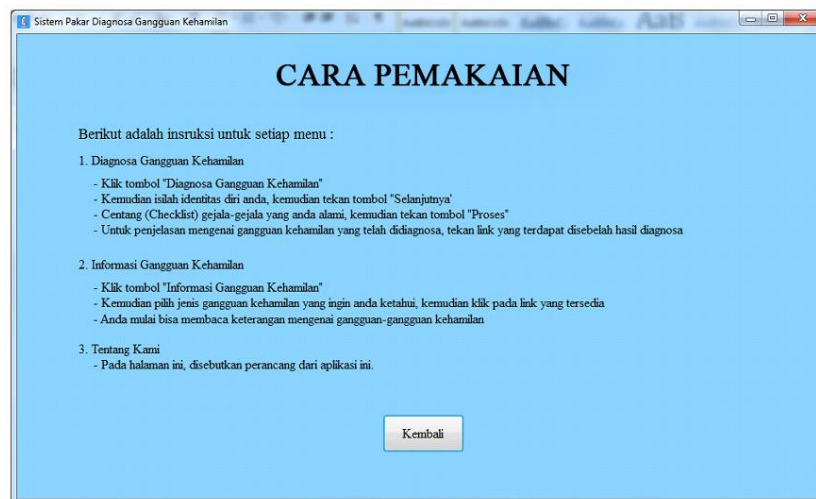


1

Gambar 5.6 Layout Tampilan Informasi Jenis Gangguan Kehamilan

7. Layout Tampilan Cara Pemakaian

Tampilan berikut ini merupakan tampilan berisi langkah-langkah atau penjelasan mengenai tombol pada sistem pakar.



Gambar 5.7 Layout Tampilan Cara Pemakaian

8. Layout Tampilan About

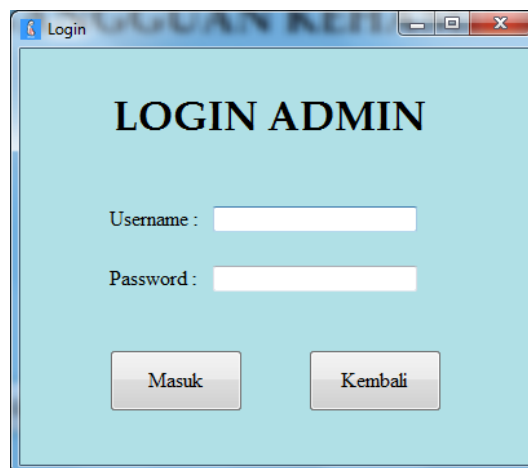
Tampilan berikut ini merupakan tampilan mengenai informasi aplikasi. Berikut adalah hasil implementasinya.



Gambar 5.8 Layout Tampilan About

9. Layout Tampilan Login Admin

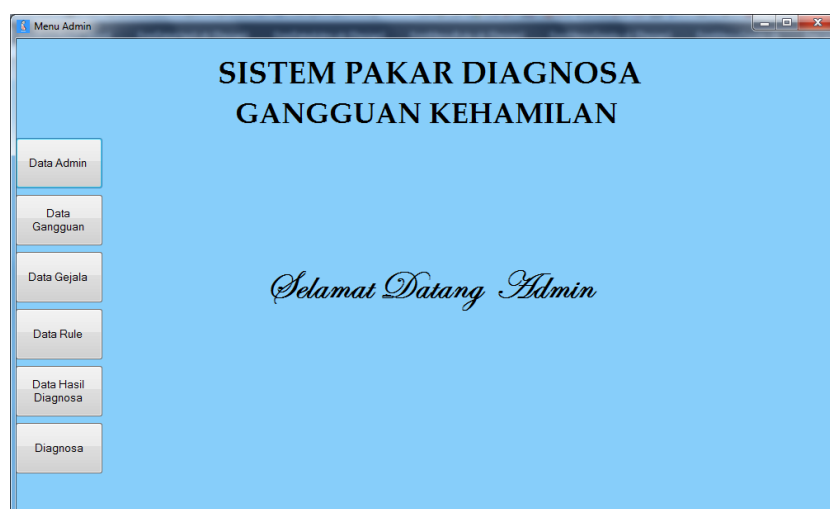
Tampilan berikut ini merupakan login admin. Berikut adalah hasil implementasinya.



Gambar 5.9 Layout Tampilan Login Admin

10. Layout Tampilan Menu Utama Admin

Tampilan berikut ini merupakan tampilan awal yang berfungsi bagi admin sebagai tampilan penghubung ke tampilan lainnya. Berikut adalah contoh hasil implementasinya.



Gambar 5.10 Layout Tampilan Menu Utama Admin

11. Layout Tampilan Menu Data Admin

Tampilan berikut ini merupakan halaman bagi admin untuk memilih submenu ubah *username* atau *password*. Berikut adalah contoh hasil implementasinya.



Gambar 5.11 Layout Tampilan Menu Data Admin

12. Layout Tampilan Ubah Username Admin

Tampilan berikut ini merupakan halaman bagi admin untuk mengubah *username* baru. Berikut adalah contoh hasil implementasinya.

The screenshot shows a web application window titled 'Data Admin' with the heading 'Ubah Username'. It contains three input fields: 'Username Lama', 'Username Baru', and 'Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Update' and 'Batal'.

Gambar 5.12 Layout Tampilan Ubah Username Admin

13. Layout Tampilan Ubah *Password* Admin

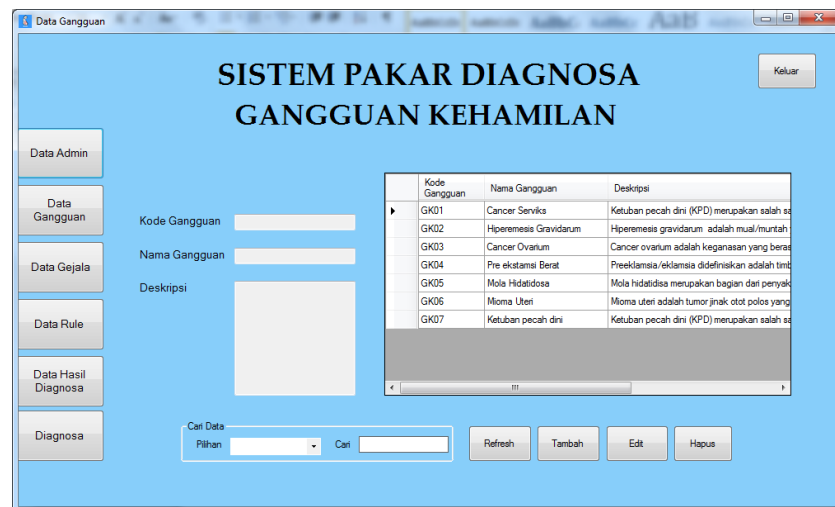
Tampilan berikut ini merupakan halaman bagi admin untuk memilih submenu ubah *username* atau *password*. Berikut adalah contoh hasil implementasinya.

The image shows a screenshot of a web application window titled "Data Admin". Inside the window, there is a form titled "Ubah Password". The form has three input fields: "Password Lama", "Password Baru", and "Konfirmasi Password". Below the input fields, there are two buttons: "Update" and "Batal". The form is styled with a light blue background and white text.

Gambar 5.13 Layout Tampilan Ubah *Password* Admin

14. Layout Tampilan Data Gangguan

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang terdiri dari tampilan gangguan yang ada dalam database. Terdapat beberapa submenu seperti penambahan, pengeditan, dan penghapusan data gangguan. Berikut adalah contoh hasil implementasinya.



Gambar 5.14 Layout Tampilan Data Gangguan

15. Layout Tampilan Tambah Data Gangguan

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi untuk menambah jenis gangguan kehamilan yang baru.



Gambar 5.15 Layout Tampilan Tambah Data Gangguan

16. Layout Tampilan Edit Data Gangguan

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi untuk mengedit jenis gangguan kehamilan yang baru.



Edit Gangguan

Kode Gangguan: GK04

Nama Gangguan: Pre Eklamsi Berat

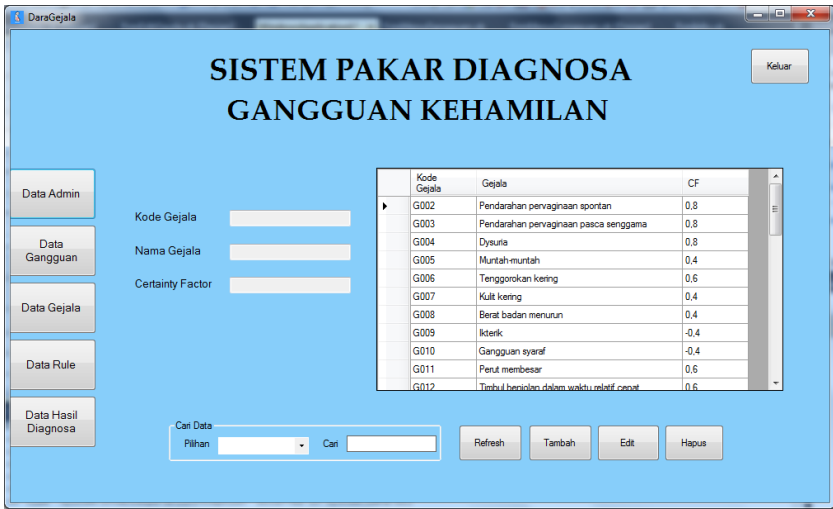
Deskripsi: Preeklamsia/eklamsia didefinisikan adalah timbulnya hipertensi disertai proteinuria dan edema akibat kehamilan

Update Batal

Gambar 5.16 Layout Tampilan Edit Data Gangguan

17. Layout Tampilan Menu Data Gejala

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang terdiri dari tampilan gejala yang ada dalam database. Terdapat beberapa submenu seperti penambahan, pengeditan, dan penghapusan data gejala. Berikut adalah contoh hasil implementasinya.



SISTEM PAKAR DIAGNOSA GANGGUAN KEHAMILAN

Kode Gejala: Nama Gejala: Certainty Factor: Keluar

Kode Gejala	Gejala	CF
G002	Pendarahan pervagina spontan	0.8
G003	Pendarahan pervagina pasca senggama	0.8
G004	Dysuria	0.8
G005	Muntah-muntah	0.4
G006	Tenggorokan kering	0.6
G007	Kulit kering	0.4
G008	Berat badan menurun	0.4
G009	Iktik	-0.4
G010	Gangguan syaraf	-0.4
G011	Perut membesar	0.6
G012	Timbul bengkak dalam waktu relatif cepat	0.6

Cari Data: Pilihan Cari Refresh Tambah Edit Hapus

Gambar 5.17 Layout Tampilan Menu Data Gejala

18. Layout Tampilan Tambah Data Gejala

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi untuk menambah gejala kehamilan yang baru.

The image shows a Windows-style window titled 'Tambah Gejala'. The window has a light blue background. At the top, the title 'Tambah Gejala' is centered in a bold, black font. Below the title, there are three input fields: 'Kode Gejala', 'Nama Gejala', and 'Certaainty Factor'. Each field is preceded by its label. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Tambah' on the left and 'Batal' on the right. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Gambar 5.18 Layout Tampilan Tambah Data Gejala

19. Layout Tampilan Edit Data Gejala

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi untuk mengedit gejala kehamilan yang baru.

The image shows a Windows-style window titled 'Form1'. The window has a light blue background. At the top, the title 'Edit Gejala' is centered in a bold, black font. Below the title, there are three input fields: 'Kode Gejala', 'Nama Gejala', and 'Certaainty Factor'. Each field is preceded by its label. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Simpan' on the left and 'Batal' on the right. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Gambar 5.19 Layout Tampilan Edit Data Gejala

20. Layout Tampilan Menu Data Rule

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang terdiri dari tampilan r uleyang ada dalam database. Terdapat beberapa submenu seperti penambahan, peng-editan, dan penghapusan data rule. Berikut adalah contoh hasil implementasinya.

The screenshot shows a window titled 'Data Rule' with a light blue background. At the top, it says 'SISTEM PAKAR DIAGNOSA GANGGUAN KEHAMILAN'. On the left is a vertical menu with buttons: 'Data Admin', 'Data Gangguan', 'Data Gejala', 'Data Rule' (highlighted), and 'Data Hasil Diagnosa'. The main area contains form fields for 'Kode Rule' (R003), 'Kode Gangguan' (GK01), 'Nama Gangguan' (CancerServiks), and 'Rule' (IF G001 and G002). Below these is a search bar with 'Cari Data' and a dropdown 'Pilihan'. At the bottom right are buttons: 'Refresh', 'Tambah', 'Edit', and 'Hapus'. A table on the right displays the following data:

Kode Rule	Kode Gangguan	Nama Gangguan	Rule
R001	GK01	Cancer Serviks	IF G001 and G002 and G003
R002	GK01	Cancer Serviks	IF G001 and G002 and G003
R003	GK01	Cancer Serviks	IF G001 and G002
R004	GK02	Hiperemesis Gravidarum	IF G008 and G007 and G006

Gambar 5.20 Layout Tampilan Menu Data Rule

21. Layout Tampilan Tambah Data Rule

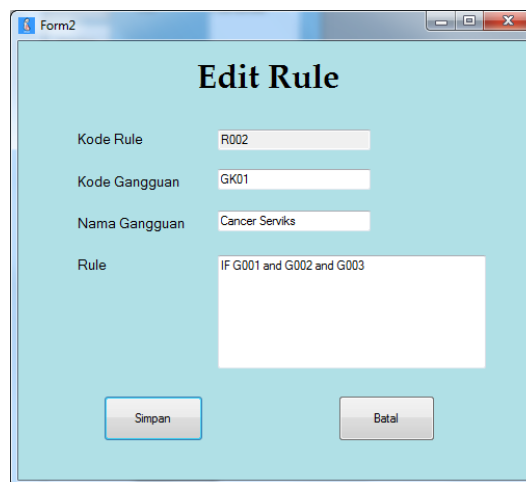
Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi untuk menambah data rule.

The screenshot shows a window titled 'Form2' with a light blue background. The title 'Tambah Rule' is centered at the top. Below it are four input fields labeled 'Kode Rule', 'Kode Gangguan', 'Nama Gangguan', and 'Rule'. At the bottom are two buttons: 'Tambah' and 'Batal'.

Gambar 5.21 Layout Tampilan Tambah Data Rule

22. Layout Tampilan Edit Data Rule

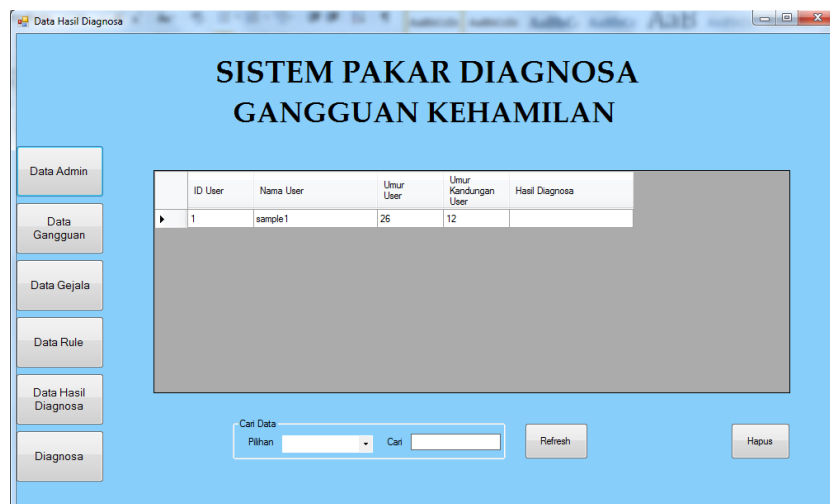
Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi untuk mengedit data rule.



Gambar 5.22 Layout Tampilan Edit Data Rule

23. Layout Tampilan Data Hasil Diagnosa

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan data hasil diagnosa.



ID User	Nama User	Umur User	Umur Kandungan User	Hasil Diagnosa
1	sample1	26	12	

Gambar 5.23 Layout Tampilan Data Hasil Diiagnosa

24. Layout Tampilan Diagnosa oleh Admin

Tampilan berikut ini merupakan halaman yang berfungsi sebagai halaman bagi admin/pakar untuk melakukan diagnosa.

DIAGNOSA GANGGUAN KEHAMILAN

☒ Fivor albus
☐ Gangguan BAB
☐ BAK tidak tuntas
☐ Pendarahan pervagina spontan
☐ Konstipasi
☐ Infertil
☐ Pendarahan pervagina pasca senggama
☐ Pendarahan pervagina
☐ Abortus
☐ Dysuria
☐ Mudah lelah
☐ Keluar air-an dari jalan lahir
☐ Muntah-muntah
☒ Nyeri kepala
☐ Demam
☐ Tenggorokan kering
☐ Gangguan penglihatan
☐ Perut mules
☐ Kulit kering
☐ Nyeri ulu hati
☐ Sesak Nafas
☐ Pengeluaran sebagian jaringan hasil konsepsi
☐ Berat badan menurun
☒ Edema tungkai
☐ Bagian terbawah janin tinggi
☐ Ikterik
☐ Malaise
☐ Pendarahan pervagina tensverens
☐ Gangguan syaraf
☐ Muntah berlebihan
☐ Plasenta belum lahir dalam povent setelah bayi lahir
☐ Perut membesar
☐ Tidak dirasakan ada gerakan anak
☐ Tali pusar tejulur keluar
☒ Timbul benjolan dalam waktu relatif besar
☐ Rahim lebih besar dari unsur kehamilan
☐ Kontraksi rahim kurang baik
☐ Gangguan haid
☐ Pendarahan yang banyak dan lama
☐ Nyeri perut hebat
☐ Nyeri perut

Hasil Diagnosa: Cancer Ovarum

Proses Clear

Gambar 5.22 Layout Tampilan Diagnosa oleh Admin

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, pengujian sistem dilakukan untuk memeriksa keselarasan antar komponen sistem yang akan diimplementasikan. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Dan disini penulis menguji sistem dengan menggunakan teknik *Unit Testing* dan *Integrated Testing* dimana penulis menguji sistem mulai dari modul-modul terkecil hingga modul-modul yang terdapat didalam sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan dijelaskan pada penjelasan selanjutnya.

1. Pengujian Login Admin

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Klik tombol login tanpa memasukkan nama dan sandi	Klik tombol login	Tampil pesan belum memasukkan username atau password	Tampil pesan memasukkan username atau password	Baik
	Memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang salah	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	
	Memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang benar	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> kemudian klik tombol login	Tampil form menu admin	Tampil form menu admin	

2. Pengujian Menu Utama Admin

Pengujian menu utama admin digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Tampil menu utama admin	Admin mengklik tombol data admin	Klik tombol data admin	Form data admin	Form data admin	Baik
	Admin mengklik tombol data gangguan	Klik data gangguan	Form data gangguan	Form data gangguan	Baik
	Admin mengklik tombol data gejala	Klik data gejala	Form data gejala	Form data gejala	Baik
	Admin mengklik tombol data hasil diagnosa	Klik data hasil diagnosa	Form data hasil diagnosa	Form data hasil diagnosa	Baik
	Admin mengklik tombol kembali	Klik tombol kembali	Kembali ke menu utama	Kembali ke menu utama	Baik

3. Pengujian Menu Data Admin

Pengujian data admin digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil tombol ubah <i>username</i> dan ubah <i>password</i> admin	Admin mengklik tombol ubah <i>username</i> admin	Klik tombol ubah <i>username</i> admin	<i>Username</i> baru admin	<i>Username</i> baru admin	Baik
	Admin mengklik tombol ubah <i>password</i> admin	Klik ubah <i>password</i> admin	<i>Password</i> baru admin	<i>Password</i> baru admin	Baik
	Admin	Klik	Kembali ke	Kembali	Baik

	mengklik tombol kembali	tombol kembali	menu utama	ke menu utama	
--	-------------------------	----------------	------------	---------------	--

4. Pengujian Menu Data Gangguan

Pengujian data gangguan digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Data Gangguan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil Form data gangguan	Admin mengklik tombol tambah	Klik tombol tambah	Penambahan gejala baru	Penambahan gejala baru	Baik
	Admin mengklik tombol edit	Klik tombol edit	Perubahan data gangguan	Perubahan data gangguan	Baik
	Admin mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Penghapusan gejala	Penghapusan gejala	Baik
	Mencari data gangguan dengan memasukkan kode atau nama	Memasukkan kode atau nama gangguan	Data Gangguan yang diinginkan	Data gangguan yang diinginkan	Baik
	Mengklik tombol kembali	Mengklik tombol kembali	Kembali ke menu utama	Kembali ke menu utama	Baik

5. Pengujian Menu Data Gejala

Pengujian data gejala digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Data Gejala

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil Form data gejala	Admin mengklik tombol tambah	Klik tombol tambah	Penambahan gejala baru	Penambahan gejala baru	Baik
	Admin mengklik tombol edit	Klik tombol edit	Perubahan data gejala	Perubahan data gejala	Baik
	Admin mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Penghapusan gejala	Penghapusan gejala	Baik
	Mencari data gejala dengan memasukkan kode atau nama	Memasukkan kode atau nama gangguan	Data gejala yang diinginkan	Data gejala yang diinginkan	Baik
	Mengklik tombol kembali	Mengklik tombol kembali	Kembali ke menu utama	Kembali ke menu utama	Baik

6. Pengujian Menu Data Rule

Pengujian data gejala digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Data Rule

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil Form data rule	Admin mengklik tombol tambah	Klik tombol tambah	Penambahan rule baru	Penambahan rule baru	Baik
	Admin mengklik tombol edit	Klik tombol edit	Perubahan data rule	Perubahan data rule	Baik

	Admin mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Penghapusan rule	Penghapusan rule	Baik
	Mencari data gejala dengan memasukkan kode atau nama	Memasukkan kode gangguan atau nama gangguan	Data rule yang diinginkan	Data rule yang diinginkan	Baik
	Mengklik tombol kembali	Mengklik tombol kembali	Kembali ke menu utama	Kembali ke menu utama	Baik

7. Pengujian Menu Data Hasil Diagnosa

Pengujian data gejala digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Data Rule

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tampil Form data rule	Mencari data gejala dengan memasukkan kode atau nama	Memasukkan kode gangguan atau nama gangguan	Data rule yang diinginkan	Data rule yang diinginkan	Baik
	Mengklik tombol kembali	Mengklik tombol kembali	Kembali ke menu utama	Kembali ke menu utama	Baik

8. Melakukan Diagnosa pada Sisi Admin

Pengujian melakukan diagnosa digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Melakukan Diagnosa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melakukan diagnosa	user klik tombol <i>clear</i>	user klik tombol <i>clear</i>	Semua <i>checkbox</i> menjadi tidak tercentang	Semua <i>checkbox</i> menjadi tidak tercentang	Baik
	User klik tombol proses	Klik tombol proses	Tampil hasil diagnosa pada <i>textbox</i>	Tampil hasil diagnosa pada <i>textbox</i>	

9. Pengujian Menu Utama

Pengujian menu utama dan komentar digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama	User mengklik tombol Diagnosa	Klik tombol Diagnosa	Tampil form input data diri	Tampil form input data diri	Baik
	User mengklik tombol Informasi Gangguan Kehamilan	Klik Informasi Gangguan Kehamilan	Tampil list gangguan kehamilan	Tampil list gangguan kehamilan	Baik
	User mengklik tombol cara pemakaian	Klik cara pemakaian	Tampil form cara pemakaian	Tampil form cara pemakaian	Baik
	User	Klik	Tampil	Tampil	Baik

	mengklik tombol Tentang Kami	tombol Tentang Kami	form Tentang Kami	form Tentang Kami	
	Klik <i>picturebox</i>	Klik <i>picturebox</i>	Tampil form login	Tampil form login	Baik

10. Input Data User

Pengujian input data user digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Input Data User

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data user	Klik tombol diagnosa tanpa memasukkan nama dan umur	Klik tombol ambil diagnosa	Tampil pesan nama atau umur belum diinput	Tampil pesan nama atau umur belum diinput	Baik
	Memasukkan nama atau umur yang benar	Masukkan nama dan umur kemudian klik tombol diagnosa	Tampil form diagnosa berupa list gejala	Tampil form diagnosa berupa list gejala	
	User mengklik tombol kembali	Klik tombol kembali	Kembali ke menu utama	Kembali ke menu utama	

11. Melakukan Diagnosa

Pengujian melakukan diagnosa digunakan untuk memastikan bahwa form telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Melakukan Diagnosa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melakukan diagnosa	user klik tombol <i>clear</i>	user klik tombol <i>clear</i>	Semua <i>checkbox</i> menjadi tidak tercentang	Semua <i>checkbox</i> menjadi tidak tercentang	Baik
	User klik tombol proses	Klik tombol proses	Tampil form hasil diagnosa	Tampil form hasil diagnosa	

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Dari hasil analisa yang dilakukan, sistem yang dirancang memiliki kelebihan dan kekurangan, yaitu:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini langsung memberikan hasil tanpa harus menunggu lama untuk dianalisa oleh pakar.
 - b. Implementasi sistem pakar berbasis desktop memberikan kemudahan kepada user untuk menggunakannya
2. Kekurangan Program
 - a. Dalam implementasi sistem pakar ini, user yang telah mengikuti test hanya dapat mendapatkan hasil test tanpa ada penyimpanan data diagnosa sebelumnya,
 - b. Cara kerja menjawab tes diagnosa diperlukan konsentrasi dan kejelian yang cukup untuk mengisi gejala-gejala yang dirasakan.