BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi pelayanan pasien ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak menampilkan semua kebutuhan sistem informasi pelayanan pasien dilakukan, tetapi hanya bagian-bagian sistem yang mendukung.
2. Program yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan JavaScript.
3. Pembelian dan penjualan obat tidak diimplementasikan dalam sistem.
4. *Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan MySQL.
5. Pengguna sistem hanya meliputi staf administrasi, apoteker, dan dokter yang terlibat didalam apotek farmarin.
6. Tampilan untuk Aplikasi menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak pada program ini penulis menggunakan PHP, Xampp, dan MySQL. Bahasa pemograman PHP dipilih sebagai perangkat pengembangan *interface* karena menyediakan fasilitas yang dapat melakukan proses *multi-tasking* pada sistem operasi Windows. Sedangkan MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan *database.*

1. Komputer *Server*

   Sebuah PC yang berfungsi sebagai tempat proses penyimpanan dan pengeditan data yang dilakukan oleh komputer *client.* Berikut spesifikasi software yang digunakan :

   a. Sistem operasi Windows 7

   b. Aplikasi *database* MySQL.

   c. Bahasa pemograman PHP 5.2.9, Java Script.

   d. Xampp versi 1.7.1

2. Komputer *Client*

   Sebuah PC yang berfungsi sebagai tempat proses pengubahan, dan penambahan data yang kemudian dikirim ke komputer *server*. Berikut spesifikasi *software* yang digunakan untuk komputer client:

   a. Sistem operasi Windows 7

   b. Applikasi *database* MySQL.

   c. Bahasa pemograman PHP 5.2.9, Java Script

   d. Xampp versi 1.7.1

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain adalah :

1. Komputer *Server*
   a) Komputer Pentium IV.
   b) Harddisk minimal 150 GB.
   c) RAM minimal 256 MB.
   d) Monitor, Mouse, Keyboard,printer.
2. Komputer *Client*
   a) Komputer Pentium IV atau setara.
   b) Harddisk minimal 40 GB.
   c) RAM minimal 256 MB.
   d) Monitor, Mouse, Keyboard, Printer

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data digunakan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemograman yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut :

```
CREATE DATABASE `dbapotek` ;

CREATE TABLE `dbapotek`.`apoteker` (

`id_apoteker` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,

`nama_apoteker` VARCHAR ( 50 ) NOT NULL,
```

```
`alamat` VARCHAR ( 100 ) NOT NULL,

`telp` INT ( 15 ) NOT NULL,

`password` VARCHAR ( 20 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( `id_apoteker` )

) ENGINE = InnoDB ;
CREATE TABLE `dbapotek`.`administrasi` (

`id_administrasi` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,

`nama_administrasi` VARCHAR ( 50 ) NOT NULL,

`alamat` VARCHAR ( 100 ) NOT NULL,

`telp` INT ( 15 ) NOT NULL,

‘username’ VARCHAR(20) NOT NULL,

`password` VARCHAR ( 20 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( `id_administrasi` )

) ENGINE = InnoDB ;
CREATE TABLE `dbapotek`.`pendaftaran` (

`no_pendaftaran` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,

`Tgl` VARCHAR ( 100 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( ` ` )

) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE `dbapotek`.`dokter` (
`id_dokter` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama_dokter` VARCHAR ( 50 ) NOT NULL,
`alamat` VARCHAR ( 100 ) NOT NULL,
`telp` VARCHAR ( 15 ) NOT NULL,
`spesialis` VARCHAR ( 20 ) NOT NULL,
`password` VARCHAR ( 20 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( `id_dokter` )
) ENGINE = InnoDB ;
CREATE TABLE `dbapotek`.`pasien` (
`no_pasien` VARCHAR ( 10 ) NOT NULL ,
`nama_pasien` VARCHAR( 24 ) NOT NULL ,
`umur` VARCHAR( 3 ) NOT NULL ,
`alamat_pasien` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`no_telepon` INT ( 15) NOT NULL ,
`jenis_kelamin` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`gol_darah` VARCHAR( 2 ) NOT NULL ,
`status` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
```

```
`no_pendaftaran` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,

`tgl_pendaftaran` DATE NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_pasien` )

) ENGINE = InnoDB ;

CREATE TABLE `dbapotek`.`obat` (

`id_obat` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`kode_obat` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,
`nama` VARCHAR (24)  NOT NULL ,

`jenis` VARCHAR( 24) NOT NULL ,

`stok ` VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,

`harga_satuan` INT  (6 ) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `kode_obat` )

) ENGINE = InnoDB ;

CREATE TABLE `dbapotek`.`pemeriksaan` (
`kode_pemeriksaan` VARCHAR (6)  NOT NULL ,
`info_keluhan` VARCHAR( 60 )  NOT NULL ,

`nama_dokter` VARCHAR (30)  NOT NULL ,

`no_pasien` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,

`tgl` DATE  NOT NULL ,
```

```
`bulan` INT (2)  NOT NULL ,

`diagnosa` VARCHAR  ( 24 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_pemeriksaan` )

) ENGINE = InnoDB ;

CREATE TABLE `dbapotek`.`penebusan_obat` (

`id_obat` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,
`banyak_obat` INT( 8 ) NOT NULL ,
`total_bayar` INT (8)  NOT NULL ,
`no_pasien` VARCHAR (6)  NOT NULL ,

`status` VARCHAR (6)  NOT NULL ,

`id_apoteker` VARCHAR (6)  NOT NULL

) ENGINE = InnoDB ;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Pengimplementasian antar muka ini sebagian besar merupakan tujuan dibuatnya sistem informasi pelayanan pasien di Apotek Farmarin. Tampilan antar muka dari perancangan sistem informasi pelayanan pasien di Apotek Farmarin adalah sebagai berikut:

Tabel 5.1

Implementasi Halaman Utama Administrasi

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login	Untuk Administrasi masuk dan menggunakan aplikasi apotek	Index.php
Menu Utama	*File* Menampilkan Menu Utama	menu_admin.php
Kelola Data pasien	Untuk melakukan kelola data pasien (*Edit*, tambah, hapus)	new_pasien.php
Kelola Data pembayaran_obat	Untuk melakukan kelola data pembayaran obat yang ditebus	bayar_penebusan_obat.php
Kelola Data Apoteker	Untuk melakukan kelola data apoteker (*Edit*, tambah, hapus)	data_apoteker.php
Kelola Data dokter	Untuk melakukan kelola data dokter (*Edit*, *update*,hapus)	data_dokter.php
Kelola Laporan	Untuk melakukan kelola Laporan data pasien dan obat keluar (*Print*)	laporan.php
Logout	Untuk Administrasi keluar menu administrasi.	-

Tabel 5.2

Implementasi Halaman Utama Dokter

Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Utama		Menampilkan Menu Utama Dokter	menu_dokter.php
Kelola data pemeriksaan		Dilakukan untuk melakukan penambahan atau perubahan data pemeriksaan.	pemeriksaan.php
Kelola data riwayat berobat pasien	*Download* Pustaka	Untuk menampilkan data riwayat berobat pasien (hapus)	riwayat_berobat.php
Kelola profil		Menu untuk mengubah data diri dokter (*edit*,simpan).	profile_dokter.php
Logout		Untuk keluar dari menu dokter.	-

Tabel 5.3

Implementasi Halaman Utama Apoteker

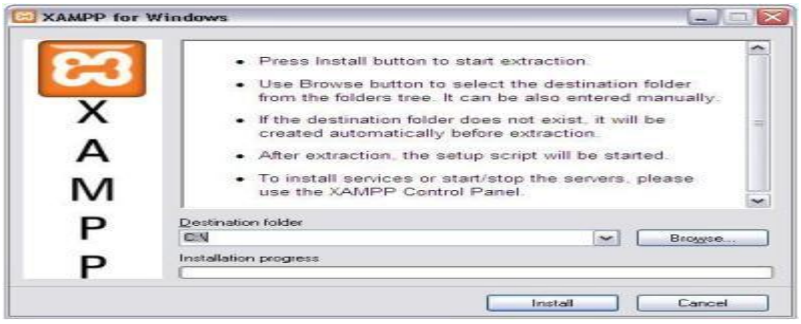
Menu	**Sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Utama		Menampilkan Menu Utama Apoteker	menu_dokter.php
Kelola data obat			data_obat.php

		Dilakukan untuk melakukan perubahan data obat (*edit* , hapus , tambah)	
Masukan data obat		Dilakukan untuk menambahkan data obat.	new_obat.php
Kelola data penebusan obat	Detail Obat	Untuk menampilkan data penebusan obat (detail obat)	penebusan_obat.php
Kelola profil		Menu untuk mengubah data diri Apoteker (*edit*,simpan).	profile_apoteker.php
Logout		Untuk keluar dari menu dokter.	-

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Instalasi Xampp *Contol Pannel*

1. Jalankan Xampp dengan mendobel klik ikon  maka tampil kotak dialog berikut :



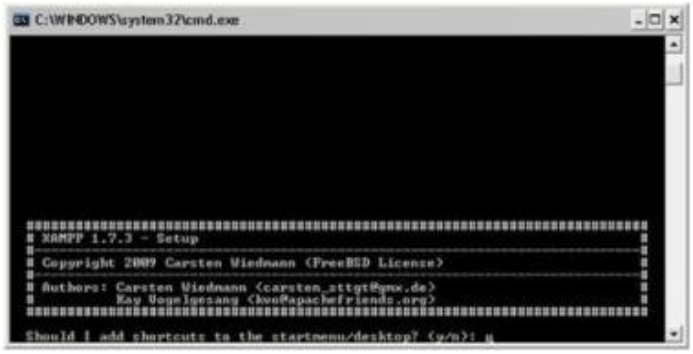
Gambar 5.1 Kotak Dialog Xampp

2. Tentukan *folder* tempat Xampp tersebut akan di simpan dalam komputer dengan mengklik tombol *browse*. Selanjutnya klik tombol *instal* untuk memulai penginstalan, maka proses penginstalan akan berlangsung seperti berikut :



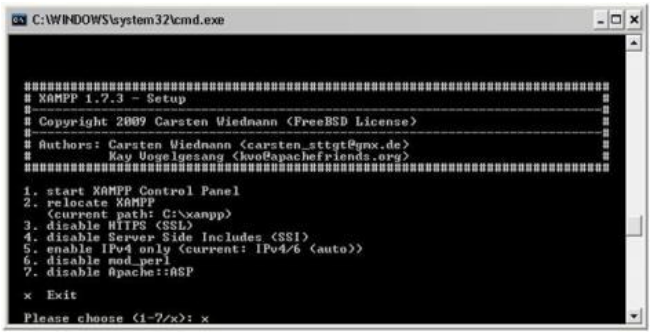
Gambar 5.2 Tampilan Penginstalan Xampp

3. Tunggulah beberapa saat sampai muncul tampilan berikut :



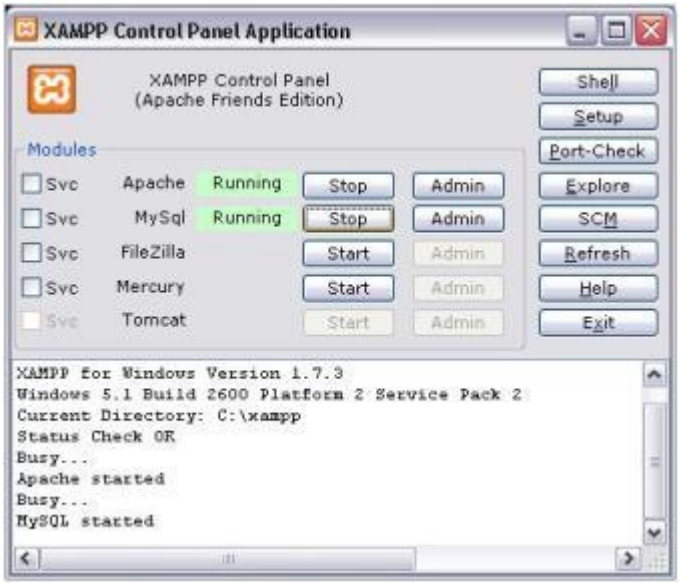
Gambar 5.3 Tampilan Saat Instal Xampp

4. Tekan tombol *enter* untuk membuat *shortcut* pada *desktop*



Gambar 5.4 Tampilan Setelah Instal Xampp

5. Setelah selesai proses instalisasi selanjutnya aktifkan Apache dan MySQL dari Xampp *control pannel*nya dengan mengklik ikon  pada *desktop* maka akan tampil Xampp:



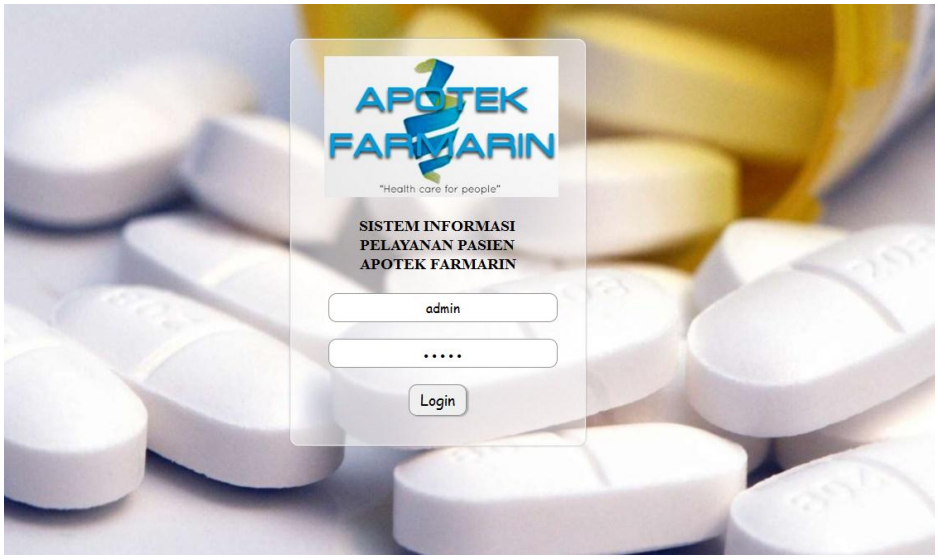
Gambar 5.5 Menjalankan Xampp *Control Pannel*

6. Jalankan *Browser* Mozilla, kemudian ketikkan http://localhost/xampp pada *address bar*, maka akan tampil sebagai berikut :



Gambar 5.6 Tampilan *Localhost* Xampp *Control Pannel*

Karena Bahasa pemograman yang digunakan pada aplikasi ini adalah PHP dan *Web*, berbasis *client*, server maka maka Langkah-langkah untuk menggunakan program adalah klik local disk C/Xampp/htdocs/lalu *paste* semua data pada folder apotek ke dalam htdoc. Setelah itu masuk *webrowser* lalu ketikan *localhost*/Apotek/ lalu tekan *enter*, maka akan muncul tampilan menu awal program pelayanan pasien Apotek farmarin.



5.7 Tampilam Halaman Utama Aplikasi

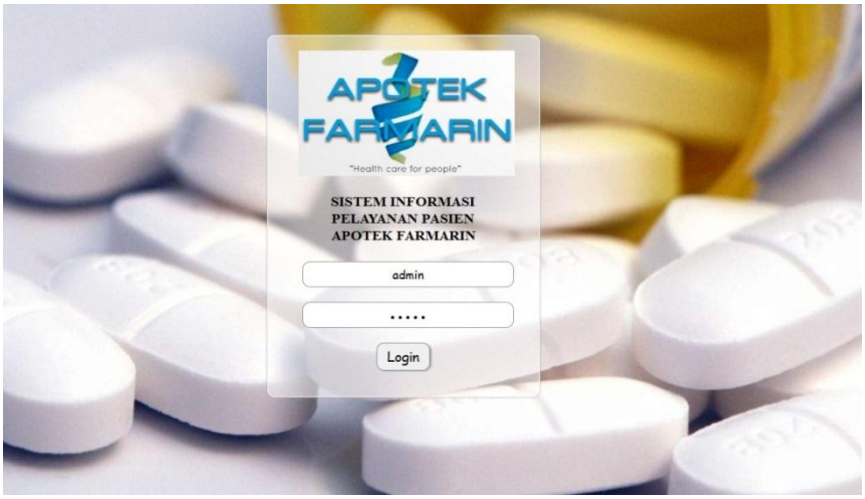
5.1.7 Penggunaan Program Pelayanan Pasien

Program ini berfungsi dan berguna untuk penginputan database yaitu input data pasien, data obat, Data pemeriksaan, data apoteker, dan data dokter. Selain itu program ini juga digunakan untuk proses transaksi penebusan obat serta pembuatan laporan yang dibutuhkan sehingga bisa menghasilkan informasi yang berguna bagi yang membutuhkannya. Transaksi diatas antara lain adalah transaksi penebusan obat.

5.1.7.1. Penggunaan Program Apotek Untuk Halaman Administrasi

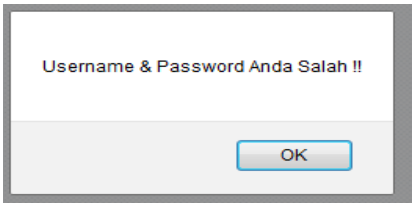
1. Tampilan *Login* untuk Administrator

Form *login* ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan *login*, administrasi harus mengisi *user name* dan *password* dan klik tombol *Login*, jika berhasil maka *form* utama akan memunculkan halaman administrasi yang telah ditentukan. tampilan *form* ini adalah sebagai berikut : Gambar 5.8 dibawah ini diperlihatkan tampilan *form login*.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman *Login* Administrasi

Dalam pengisian *password* dan *username* apabila ada terjadi kesalahan pengisian *username* dan *password* maka akan muncul *message* dari *exception* seperti dibawah ini :



Gambar 5.9 Tampilan Jika *Input* Salah

2. Tampilan Halaman Utama Menu Administrasi

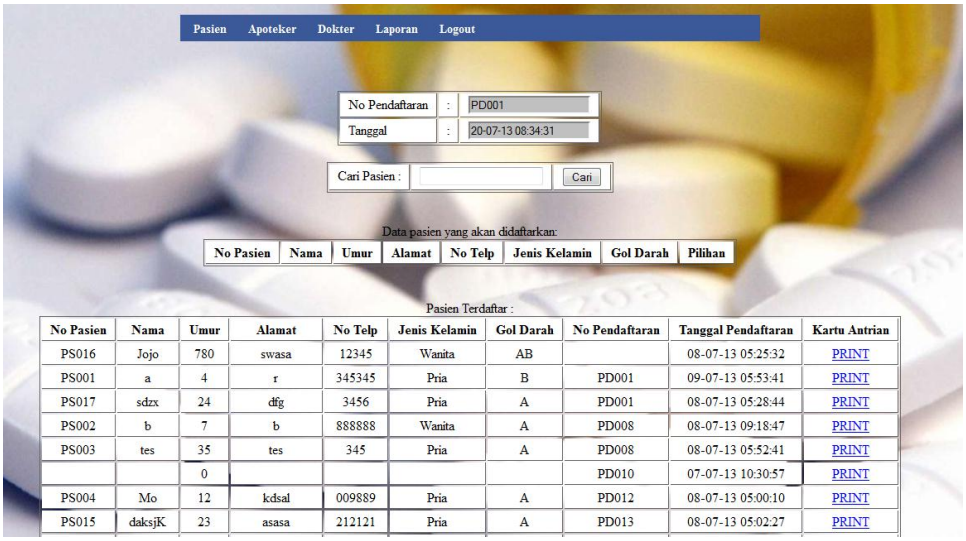
Setelah *login*, maka Administrasi akan masuk kehalaman menu Administrasi .Gambar 5.10 dibawah ini menggambarkan tampilan dari halaman beranda administrasi, di halaman tersebut terdapat menu tambah data pendaftaran pasien, pembayaran obat, data apoteker, data dokter, laporan, dan *logout*.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama Administrasi

3. Tampilan Halaman Kelola Data Pasien

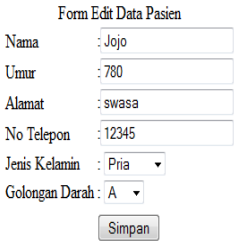
Halaman kelola pasien ini digunakan untuk mengelola pasien yang mendaftar berobat diapotek farmarin. administrasi dapat melakukan *edit*, *update*, hapus pada data pasien tersebut . Gambar 5.11 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman kelola pasien.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Pasien

4. Tampilan Halaman *Edit* pasien

Halaman *edit* pasien ini digunakan untuk mengubah data pasien. Gambar 5.12 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman *Edit* pasien.



Gambar 5.12 tampilan Halaman *Edi*t pasien

5. Tampilan Halaman Pembayaran Obat

Halaman pembayaran obat ini digunakan untuk mengelola transaksi pembayaran obat administrasi menekan tombol tebus untuk dapat melakukan validasi obat lunas kepada apoteker jika obat telah dibayar oleh pasien. 5.13 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman pembayaran obat.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pembayaran Obat

6. Tampilan Halaman Kelola Data Apoteker

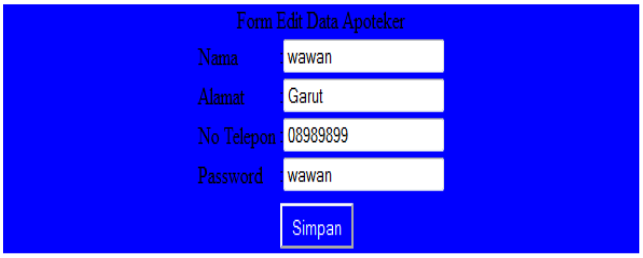
Halaman kelola anggota ini digunakan untuk mengelola data apoteker yang menggunakan aplikasi apotek, administrasi dapat melakukan *edit*, tambah, hapus pada *user* tersebut. Gambar 5.14 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman kelola data apoteker.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Kelola Apoteker

7. Tampilan Halaman *Edit* Apoteker

Halaman *edit* apoteker ini digunakan untuk mengedit data apoteker. Gambar 5.14 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman *Edit* apoteker.



Gambar 5.15 tampilan Halaman *Edit* apoteker

8. Tampilan Halaman Kelola Data Dokter

Halaman kelola data dokter ini digunakan untuk mengelola data dokter yang menggunakan aplikasi apotek, administrasi dapat melakukan *edit*, tambah, hapus pada *user* tersebut. Gambar 5.15 dibawah ini

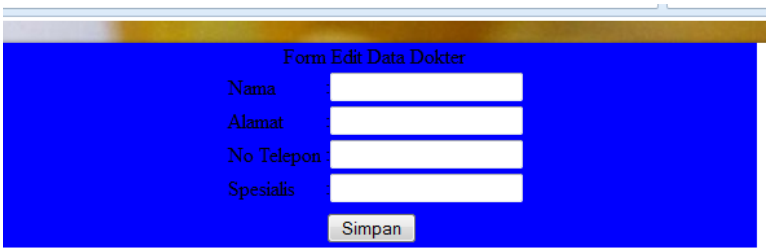
menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman kelola data dokter.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Kelola dokter

9. Tampilan Halaman *Edit* Dokter

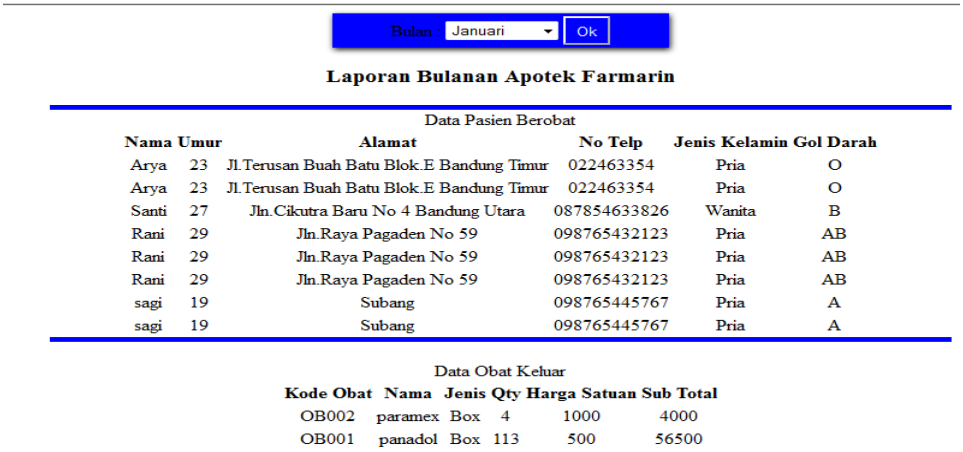
Halaman *edit* dokter ini digunakan untuk mengubah data dokter. Gambar 5.16 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman *Edit* dokter.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman *Edit* dokter

10. Tampilan Halaman Laporan Data Pasien Dan Data Obat Resep Keluar

Halaman Laporan data pasien dan data obat resep keluar ini digunakan untuk menampilkan Laporan data pasien dan data obat resep keluar. Gambar 5.17 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman Laporan.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Laporan

5.1.7.2. Penggunaan Program Apotek Untuk Halaman Apoteker

1. Tampilan Halaman Utama Menu Apoteker

Setelah *login*, maka Apoteker akan masuk kehalaman menu apoteker .Gambar 5.19 dibawah ini menggambarkan tampilan dari halaman beranda Apoteker, di halaman tersebut terdapat menu data obat,masukan data obat, penebusan obat, penebusan obat, profil dan *logout*.



Gambar 5.19 tampilan Halaman Utama Apoteker

2. Tampilan halaman Kelola Data Obat

Halaman kelola pasien ini digunakan untuk mengelola data obat yang yang ada diapotek farmarin. administrasi dapat melakukan edit, tambah, hapus dan cari pada data obat tersebut . Gambar 5.20 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman kelola data obat



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Data Obat

3. Tampilan Halaman Tambah Obat

Halaman tambah obat ini digunakan untuk menambah data obat. Gambar 5.21 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman tambah obat.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Obat

4. Tampilan Halaman *Edit* Obat

Halaman *edit* obat ini digunakan untuk mengubah data obat. Gambar 5.22 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman administrasi untuk halaman *Edit* obat.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman *Edit* Obat

5. Tampilan Halaman Penebusan Obat

Halaman penebusan obat ini digunakan untuk mengelola transaksi penebusan obat apoteker menekan tombol detail obat untuk mengetahui obat apa yg harus disiapkan,lalu menekan tombol selesai jika obat yang ditebus telah disiapkan dan memberikan obat kepada pasien 5.23 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman apoteker untuk halaman penebusan obat .



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Penebusan Obat

6. Tampilan Halaman Kelola Profil

Halaman kelola profil ini digunakan untuk mengelola data diri apoteker yang menggunakan aplikasi apotek, dokter dapat melakukan edit, tambah, hapus pada halaman profil tersebut. Gambar 5.24 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman Apoteker untuk halaman kelola profil..

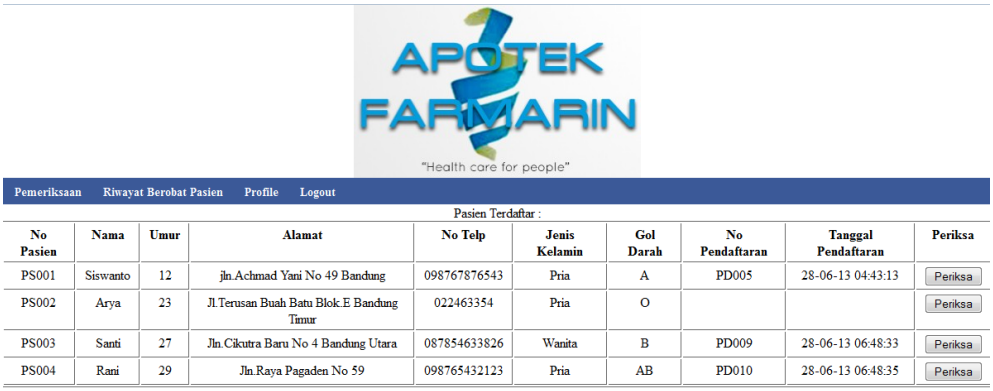


Gambar 5.24 Tampilan Halaman Kelola Profil

5.1.7.3. Penggunaan Program Apotek Untuk Halaman Dokter

1. Tampilan Halaman Utama Menu Dokter

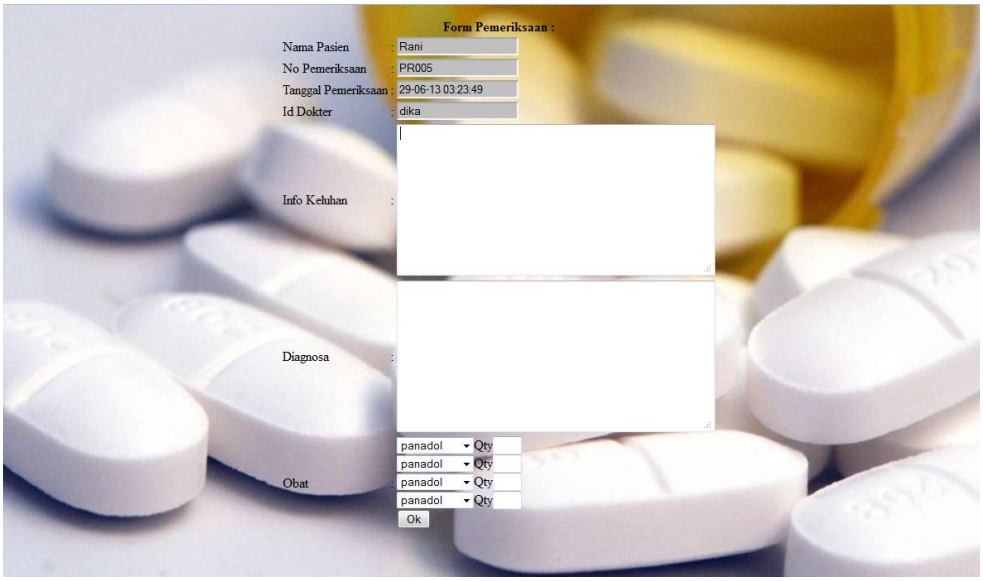
Setelah *login*, maka Dokter akan masuk kehalaman menu dokter Gambar 5.25 dibawah ini menggambarkan tampilan dari halaman beranda dokter , di halaman tersebut terdapat menu pemeriksaan, riwayat berobat pasien, profil dan *logout*.



Gambar 5.25 Tampilan Halaman Utama Menu Dokter

2. Tampilan Halaman Pemeriksaan

Halaman pemeriksaan ini digunakan untuk mengelola proses pemeriksaan dokter menekan tombol periksa untuk masuk kedalam *form* pemeriksaan dan mengisi data pemeriksaan lalu menekan tombol selesai jika proses pemeriksaan telah selesai. 5.26 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman dokter untuk halaman pemeriksaan .



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Pemeriksaan

3. Tampilan Halaman Riwayat Pemeriksaan

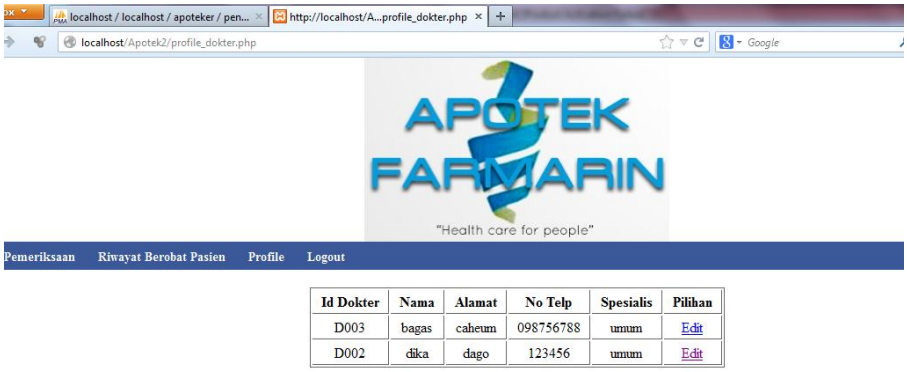
Halaman riwayat pemeriksaan pasien ini digunakan untuk melihat riwayat penyakit pasien yang telah berobat diapotek farmarin. Dokter dapat menghapus cari pada data riwayat berobat tersebut. Gambar 5.27 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman dokter untuk halaman riwayat berobat pasien.



Gambar 5.27 Tampilan Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien

4. Tampilan Halaman Kelola Profil

Halaman Kelola Profil ini digunakan untuk mengelola data diri dokter yang menggunakan aplikasi apotek, dokteri dapat melakukan *edit*, tambah, hapus pada halaman profil tersebut. Gambar 5.28 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman dokter untuk halaman kelola profil.



Gambar 5.28 Tampilan Halaman Kelola Profil

7. Tampilan Halaman *Edit* profil

Halaman edit profil ini digunakan untuk mengedit profil dokter. Gambar 5.29 dibawah ini menggambarkan tampilan halaman dokter untuk halaman *Edit* profil.



Gambar 5.29 Tampilan Halaman *Edit* Profil

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang terpenting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk untuk memeriksa kekompakan antara komponen sistem yang diimplementasikan dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem Informasi Pelayanan pasien mempunyai data uji sebagai berikut yaitu *input* data, proses data pada program aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 5.4

Rencana pengujian aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Pasien

Kelas Uji	Butir Penguji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Halaman *Login* Administrasi	Tampil Halaman *Login* Klik tombol *login*	Integrasi	*Black Box*
Halaman Beranda Administrasi	Tampil Halaman Administrasi Klik kelola data pendaftaran pasien Klik data pembayaran Klik kelola data Apoteker Klik kelola data dokter Klik kelola laporan	Integrasi	*Black Box*

	Klik *Logout*		
Kelola data pasien	Tampil halaman kelola data pendaftaran pasien dan data pasien Tampil halaman *edit* Tampil halaman cari Fungsi tombol hapus	Integrasi	*Black Box*
Klik data pembayaran	Tampil data pembayaran Fungsi tombol tebus dan detail obat	Integrasi	*Black Box*
Klik kelola data Apoteker	Tampil halaman kelola data apoteker Tampil halaman tambah data apoteker Tampil halaman *edit* Tampil fungsi hapus	Integrasi	*Black Box*
Klik kelola data dokter	Tampil halaman kelola data dokter Tampil halaman tambah data dokter Tampil halaman *edit* Tampil fungsi hapus	Integrasi	*Black Box*
Klik kelola laporan	Tampil halaman laporan data pasien berobat Tampil halaman laporan obat keluar non resep.	Integrasi	*Black Box*

Halaman *Login* Apoteker	Tampil Halaman *Login* Klik tombol *login*	Integrasi	*Black Box*
Klik Halaman Utama Apoteker	Tampil Halaman Apoteker Tampil data obat Tampil masukan data obat Tampil data penebusan obat Tampil profil	Integrasi	*Black Box*
Tampil masukan data obat	Tampil halaman kelola data obat Tampil halaman *edit* Tampil halaman cari Fungsi tombol hapus dan simpan	Integrasi	*Black Box*
Tampil data penebusan obat	Tampil data penebusan obat Fungsi tombol detail obat dan selesai	Integrasi	*Black Box*
Tampil profil	Tampil halaman profil apoteker Tampil halaman tambah data apoteker Tampil halaman *edit*	Integrasi	

	Tampil fungsi hapus dan simpan		
Halaman *Login* Dokter	Tampil Halaman Dokter Tampil pemeriksaan Tampil data riwayat pemeriksaan pasien Tampil profil	Integrasi	*Black Box*
Tampil pemeriksaan	Fungsi tombol periksa untuk masuk kedalam *form* pemeriksaan dan tombol OK		
Tampil riwayat berobat pasien	Tampil data riwayat berobat pasien Fungsi tombol hapus		
Tampil profil	Tampil halaman profil dokter Tampil halaman *edit* Tampil fungsi hapus dan simpan		

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yaitu sebagai berikut:

1. Pengujian Untuk *Login* Administrasi

Tabel 5.5

Pengujian Login Administrasi

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login Administrasi dengan *username* Administrasi *password* administrasi	Dapat masuk ke *form* selanjutnya sesuai dengan akses administrasi	Dapat melanjutkan penggunaan sistem selanjutnya sesuai dengan hak akses administrasi	[ ]diterima [ ]ditolak

2. Pengujian Untuk Halaman Administrasi

Tabel 5.6

Pengujian halaman administrasi

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *login Valid* sebagai administrasi	Tampil halaman administrasi	Halaman utama ditampilkan sesuai yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

Klik masukan data pasien	Berhasil menambahkan menambahkan data pasien baru	hasil sesuai yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik data pembayaran	menampilkan halaman pembayaran	Halaman sesuai yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik kelola data Apoteker	menampilkan halaman data apoteker	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik kelola data dokter	menampilkan halaman data dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik kelola laporan	menampilkan halaman laporan data berobat pasien dan laporan obat resep keluar	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik *logout*	Keluar dari halaman utama administrasi	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

3. Pengujian Untuk Halaman Kelola Data Pendaftaran Pasien

Tabel 5.7

Pengujian Halaman Kelola Data Pendaftaran Pasien

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol kelola data pasien	Tampil halaman kelola data pasien	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik tombol fungsi daftarkan	Tampil halaman pendaftaran pasien	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik tombol *edit*	Tampil halaman *edit* pasien	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Fungsi tombol hapus	Tampil halaman kelola *edit* data pasien	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

4. Pengujian Untuk Halaman Kelola Pembayaran Obat

Tabel 5.8

Pengujian Kelola Pembayaran Obat

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Tombol kelola data pembayaran obat	Tampil halaman pembayaran obat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik Fungsi tombol tebus	Memberikan *verivikasi* obat telah dibayar	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik tombol detail obat	Tampil halaman detail obat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

5. Pengujian Untuk Halaman Kelola Data Apoteker

Tabel 5.9

Pengujian Kelola Data Apoteker

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol halaman kelola data Apoteker	Tampil halaman data apoteker	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol halaman tambah data apoteker	Tampil halaman tambah data apoteker	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik tombol *edit*	Tampil halaman *edit*	Halaman sesuai	[ ]diterima

	data Apoteker	dengan yang diharapkan	[ ]ditolak
Klik tombol hapus	Tampil halaman data Apoteker	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

6. Pengujian Untuk Halaman Kelola Data Dokter

Tabel 5.10

Pengujian Kelola Data Dokter

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol halaman kelola data dokter	Tampil halaman data dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol halaman tambah data dokter	Tampil halaman tambah data dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol *edit*	Tampil halaman *edit* data dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol hapus	Tampil halaman data dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

7. Pengujian Untuk Halaman Kelola Laporan

Tabel 5.11

Pengujian Kelola Laporan

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol kelola laporan	Tampil halaman laporan	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol *print* laporan data pasien berobat	Tampil laporan data pasien berobat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol *print* laporan data obat resep keluar	laporan data obat resep keluar	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

8. Pengujian Untuk Halaman Kelola Halaman *Login* Apoteker

Tabel 5.12

Pengujian Kelola Halaman *Login* Apoteker

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login Apoteker dengan *username* Apoteker	Tampil halaman menu utama apoteker	Dapat melanjutkan penggunaan sistem selanjutnya sesuai	[ ]diterima [ ]ditolak

password administrasi		dengan hak akses apoteker	
tombol data obat dan masukan data obat	Tampil halaman data obat dan tambah data obat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol *edit*	Tampil halaman data obat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol cari	Tampil data obat yang dicari	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	
Tombol hapus	Tampil halaman data obat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

9. Pengujian Untuk Halaman Kelola Penebusan Obat

Tabel 5.13

Pengujian Kelola Penebusan Obat

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol	Tampil halaman	Halaman sesuai	[ ]diterima

penebusan obat	penebusan obat	dengan yang diharapkan	[ ]ditolak
Tombol detail obat	Tampil halaman detail obat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol selesai	Tampil halaman penebusan obat	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

10. Pengujian Untuk Halaman Kelola Profil Apoteker

Tabel 5.14

Pengujian Kelola Profil Apoteker

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol profil	Tampil halaman kelola profil	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol *edit*	Tampil halaman *edit* profil	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol simpan	Tampil halaman pfofil apoteker	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	

11. Pengujian Untuk Halaman *Login* Dokter

Tabel 5.15

Pengujian *Login* Dokter

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login dokter dengan *username* dokteri *password* dokter	Tampil halaman utama dokter	Dapat melanjutkan penggunaan system selanjutnya sesuai dengan hak akses dokter	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik tombol pemeriksaan	Tampil halaman pemeriksaan	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol periksa	Tampil *form* pemeriksaan	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol riwayat berobat pasien	Tampil data riwayat berobat pasien	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol hapus riwayat berobat	Tampil halaman riwayat berobat pasien	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol profil	Tampil profil dokter	Halaman sesuai	[ ]diterima

		dengan yang diharapkan	[ ]ditolak

12. Pengujian Untuk Halaman Pemeriksaan

Tabel 5.16

Pengujian Kelola Pemeriksaan

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol pemeriksaan	Tampil halaman pemeriksaan	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol periksa	Tampil *form* pemeriksaan	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Tombol simpan	Tampil halaman pemeriksaan	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

13. Pengujian Untuk Halaman Riwayat Berobat Pasien

Tabel 5.17

Pengujian Untuk Halaman Riwayat Berobat Pasien

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol riwayat berobat pasien	Tampil halaman riwayat berobat pasien	Halaman beranda ditampilkan sesuai yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
tombol hapus	Tampil halaman riwayat berobat pasien	Halaman sesuai yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

14. Pengujian Untuk Halaman Profil Dokter

Tabel 5.18

Pengujian Kelola Profil Dokter

Kasus yang diuji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol profil dokter	Tampil halaman profil dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik Tombol *edit*	Tampil halaman *edit* profil dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

Klik tombol simpan	Tampil halaman profil dokter	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak
Klik tombol hapus	Kembali ke halaman sebelumnya	Halaman sesuai dengan yang diharapkan	[ ]diterima [ ]ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.