BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan mozilla firefox, XAMPP 1.7.7, PHP dan MySQL. Mozilla firefox digunakan sebagai web browser, XAMPP versi 1.7.7 dipilih sebagai perangkat lunak web server, PHP versi 5.2.2 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memedai dan membuat perangkat lunak berbasis web, sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.1 Batasan Implemtasi

Berikut ini merupakan batasan implementasi dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini :

1. Proses pendaftaran pasien
2. Proses transaksi obat

.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32, Dreamweaver 8 dan MySQL 1.4. Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk webserver karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan

membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat keras

Untuk dapat menjalankan website yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Server :
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. Harddisk 80 Gb.
   d. Keyboard, Monitor dan Mouse.
2. Client
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. Harddisk 40 Gb.
   d. Keyboard, Monitor dan Mouse.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan dahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Table structure for table `tbluser`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbluser` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `sebagai` enum('SP3','FARMASI') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Table structure for table `tblpasien`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpasien` (
  `id_pasien` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(255) NOT NULL,
  `keluhan` varchar(50) NOT NULL,
  `id_dokter` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_berobat` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pasien`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Table structure for table `tbldokter`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldokter` (
  `id_dokter` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(35) NOT NULL,
  `spesialis` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `tlp_dokter` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_dokter`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Table structure for table `tblobat`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblobat` (
  `id_obat` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_obat` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
  `stok` int(10) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_obat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Table structure for table `tbltransaksi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbltransaksi` (
  `id_transaksi` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` date NOT NULL,
  `no_resep` varchar(30) NOT NULL,
  `id_pasien` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

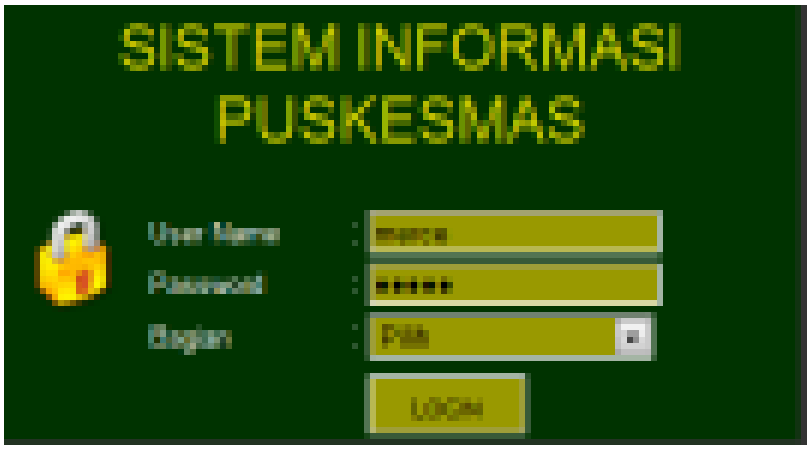

--
-- Table structure for table `tbldetailtransaksi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldetailtransaksi` (
  `id_transaksi` varchar(10) NOT NULL,
  `id_obat` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_obat` int(10) NOT NULL,
  `total_harga` int(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implemntasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan komputer.

1. Form Login



Gambar 5.1 Form Login

Dengan mengakses http://localhost/puskesmas/index.php maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti di atas. Pada halaman ini user dapat mengakses ke bagian medrec/SP3 dan farmasi sesuai dengan bagian.

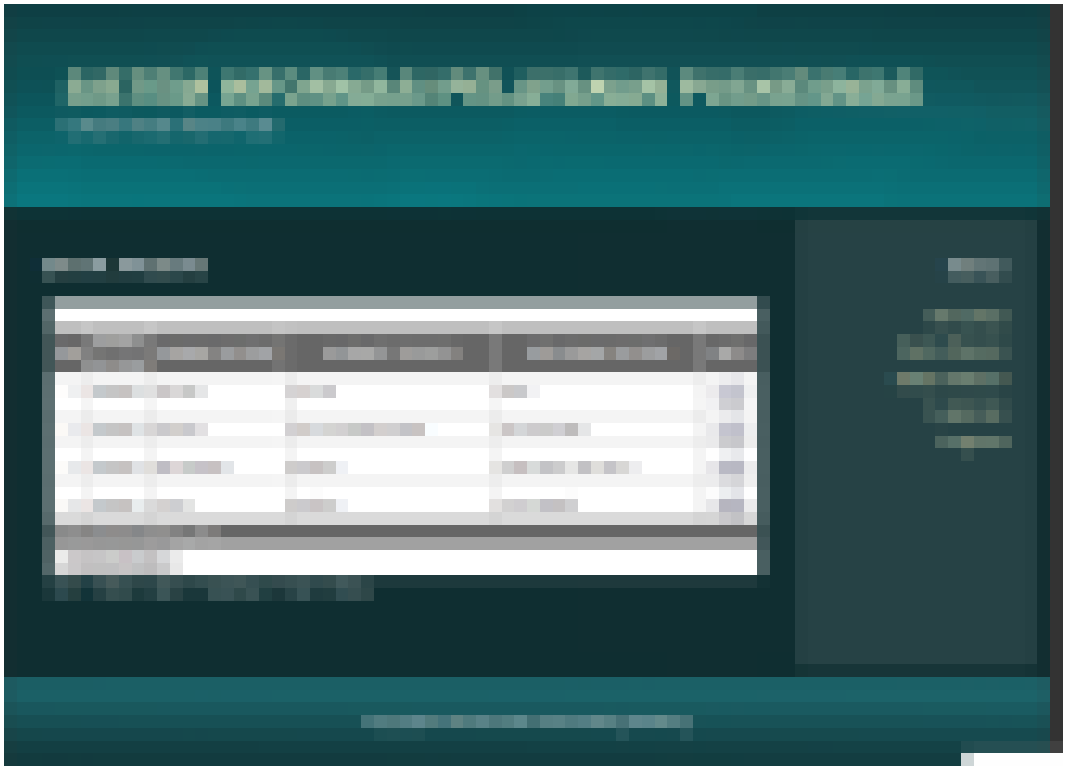
2. Form Menu Utama



Gambar 5.2 Form Menu Utama

Setelah log in ke bagian medrec/SP3 akan muncul menu utama seperti diatas dimana user dapat mengklik menu sesuai dengan kebutuhan untuk menginput data pasien, data dokter, dan pembuatan laporan.

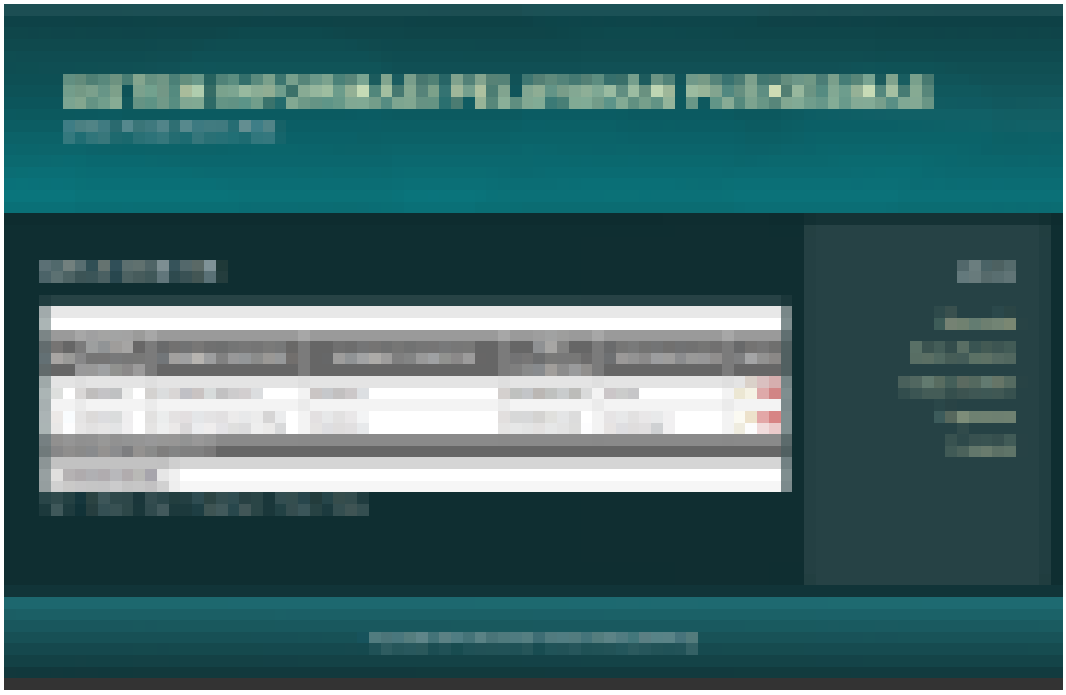
3. Form Data Pasien



Gambar 5.3 Form Data Pasien

Masuk ke halaman website yang seperti pada gambar di atas yaitu untuk melakukan penginputan data pasien yang berobat.

4. Form Data Dokter



Gambar 5.4 Form Data Dokter

Masuk ke halaman data dokter disini user dapat menentukan penanganan dokter sesuai spesialis atau umum untuk menangani pasien.

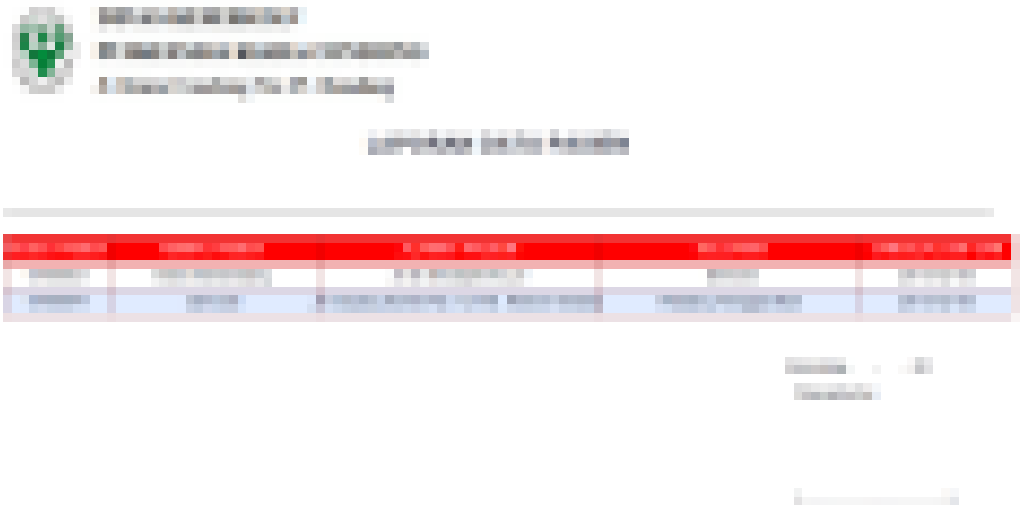
5. Form Laporan Data Pasien



Gambar 5.5 Form Laporan Data Pasien

Pada Halaman website ini untuk melakukan pembuatan laporan data pasien yang berobat.

6. Laporan Data Pasien



Gambar 5.6 Laporan Data Pasien

Halaman ini menampilkan keluaran laporan yang telah dibuat pada form laporan data pasien.

7. Form Data Transaksi



Gambar 5.7 Form Data Transaksi

Pada halaman ini user setelah log in ke bagian farmasi akan muncul menu utama seperti diatas dimana user dapat mengklik menu sesuai dengan kebutuhan untuk menginput data transaksi, data obat, dan pembuatan laporan data obat.

8. Form Data Obat



Gambar 5.8 Form Data Obat

Masuk ke halaman data obat disini user dapat melakukan penginputan data obat yang akan diberikan kepada pasien sesuai dengan resep dokter.

9. Form Laporan



Gambar 5.9 Form Laporan

Pada halaman ini digunakan untuk menginput data laporan obat sesuai dengan transaksi yang telah dilakukan untuk dibuatkan laporannya.

10. Laporan Data Pengeluaran Obat



Gambar 5.10 Laporan Data Pengeluaran Obat

Halaman ini menampilkan keluaran laporan yang telah dibuat pada form laporan data obat.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu user pada sistem informasi promosi dan pemesanan berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut.

Table 5.1 Implementasi Sub Menu Medrec/SP3

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File program untuk menangani halaman utama	home.php
Data Pasien	Menampilkan informasi mengenai daftar pasien	datapasien.php
Data Dokter	Menampilkan informasi mengenai daftar Dokter	datadokter.php
Laporan	Menampilkan informasi mengenai data laporan	laporan.php
Log Out	Keluar dari program	log.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Menu Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu admin yang dibuat file program dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.2 berikut

Table 5.2 Implementasi Halaman Menu Farmasi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File program untuk menangani halaman utama	home.php
Data Obat	Menampilkan informasi mengenai daftar obat	dataobat.php
Data transaksi	Menampilkan informasi mengenai daftar transaksi	datatransaksi.php
Laporan	Menampilkan informasi mengenai data laporan	laporan.php
Log Out	Keluar dari program	log.php

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi Mengenai informasi dan pendaftaran ini menggunakan data uji berupa data input dari pengguna perangkat

lunak yang telah dibuat. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi mata pelajaran yang akan dilakukan :

Table 5.3 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login User	Pengecekan Login user	Black Box
Pendaftaran pasien	Pengecekan Pengisian Data	Black Box
Login Admin	Pengecekan Login Admin	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada bagian ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

5.2.2.1 Pengujian Login Admin

Pengujian login admin hanya sebatas pada username dan password yang diinputkan untuk memasuki halaman selanjutnya dalam memanajemen data suatu website.

Tabel 5.4 Pengujian login user

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: deni Password: deni	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login user admin sesuai dengan	[x] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
Klik Login	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya untuk admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin dengan password salah Username: dona Password: doni	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username dan password anda salah	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Data login admin username dan password tidak diisi Username : Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi	Admin tidak dapat login username dan password harus diisi	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pemesanan

Pengujian Pemesanan dilakukan user dalam melakukan pemesanan barang dengan cara memilih jenis produk yang di sukai kemudian memasukannya kedalam keranjang pembelanjaan.

Tabel 5.5 Pengujian pendaftaran

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan identitas pasien yang akan berobat	Tercantum di daftar pasien	Dapat mengisi sesuai yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput inputan secara salah atau tidak sesuai format .	Tidak tersimpan ke dalam daftar pasien.	Pasien tidak masuk ke daftar pesanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Transaksi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan transaksi pasien yang akan membayar	Tercantum di daftar transaksi	Dapat mengisi sesuai yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput inputan secara salah atau tidak sesuai format .	Tidak tersimpan ke dalam daftar transaksi.	Transaksi tidak masuk ke daftar transaksi	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian pada setiap inputan proses yang dilakukan, baik dari sisi administrator maupun dari sisi user, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat telah memenuhi standar pengujian. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.