BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap pengembangan perancangan sietem. Pada tahap ini dijelaskan mengenai, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi instalasi program dan implementasi antar muka.

Tujuan implementasi sistem adalah untuk menjelaskan tentang manual modul kepada pengguna yang akan menggunakan sistem. Sehingga dapat merespon apa yang ditampilkan di sistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem menjadi lebih baik lagi.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP.
2. Eclipse Helios untuk penulisan kode program android.
3. *XamppServer* untuk *local server*.
4. Pengedit Teks untuk penulisan *script* PHP dengan *notepad*++.
5. Basis Data MySQL untuk penyimpanan *database*.
6. *Torch* atau *Mozilla Firefox* sebagai *browser*.

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Dalam menerapkan rancangan yang telah dibuat sebelumnya, dibutuhkan perangkat keras untuk menjalankan aplikasi ini. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan adalah :

1. *Handphone* berbasiskan sistem operasi Android

   Handphone digunakan untuk menjalankan program aplikasi yang telah dikembangkan. Adapun *handphone* yang digunakan untuk mencoba pengimplementasian aplikasi pemesanan barang ini dengan spesifikasi sebagai berikut :

   a. Sistem Operasi : Android OS, v2.3 (Ginger Bread)
   b. Dimensi : 110.5 x 57.5 x 12.2 mm
   c. Layar : 320 x 480 pixels, 3.2 inches
   d. Jenis Layar : TFT touchscreen, 16M colors
   e. CPU : 800MHz processor
   f. Memory Internal : 158 MB

2. Laptop dengan spesifikasi :

   a. Processor : Intel(R) Celeron(R) @1.60GHz 1.60GHz
   b. Memori / RAM : 2Gb
   c. Sistem : 32 bit
   d. Hardisk : 200 GB
   e. Layar : 14 inchi

5.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya, Tabel-tabel berikut menggambarkan struktur tabel yang diimplementasikan pada basis data.

Tabel 5.1 Tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member` int(9) NOT NULL,
  `password` varchar(35) NOT NULL,
  `namalengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(6) NOT NULL,
  `id_status` varchar(3) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `gol_darah` varchar(2) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_member`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 5.2 Tabel konsultasi

```
CREATE TABLE `konsultasi` (
  `id_konsultasi` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `id_topik` int(3) NOT NULL,
  `tgl_konsultasi` date NOT NULL,
  `waktu` time NOT NULL,
  `konsultasi` text NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL default `BELUM DIJAWAB`,
  PRIMARY KEY  (`id_konsultasi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 5.3 Tabel detail konsultasi

```
CREATE TABLE `detail_konsultasi` (
  `id_detail` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `id_konsultasi` int(3) NOT NULL,
  `tgl_detail` date NOT NULL,
  `waktu_detail` time NOT NULL,
  `hasil_konsultasi` text NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 5.4 Tabel artikel

```
CREATE TABLE `artikel` (
  `id_content` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(200) NOT NULL,
  `content` text NOT NULL,
  `tgl_detail` date NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 5.5 Tabel *users*

```
CREATE TABLE `users` (
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `level` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 5.6 Tabel topik

```
CREATE TABLE `topik` (
  `id_topik` int(3) NOT NULL,
  `id_member` int(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_topik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.4 Implementasi Instalasi Program

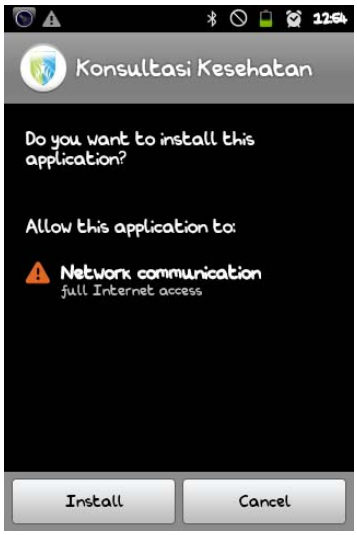
Dalam proses instalasi program, dilakukan penginstalan seperti biasa ketika mengistalasi program-program pada umumnya tanpa ada perbedaan. Berikut ini adalah implementasi instalasi di *smartphone* Samsung Galaxy Gio untuk menggunakan aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom berbasis Android. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Memilih menu KonsultasiKesehatan.apk.



Gambar 5.1 Tampilan menu KonsultasiKesehatan.apk

2. Setelah memilih menu KonsultasiKesehatan.apk. maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini, dimana ada pilihan untuk melakukan instalasi atau membatalkan instalasi.



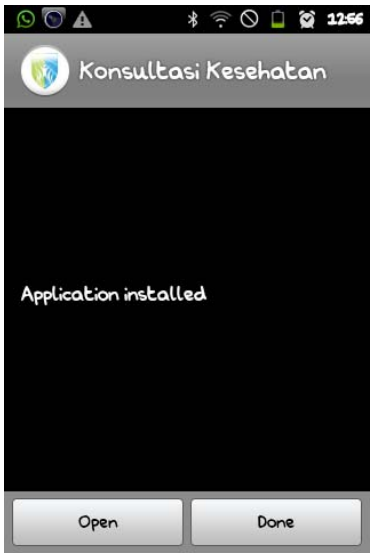
Gambar 5.2 Tampilan menu instalasi aplikasi

3. Jika dipilih menu instalasi maka akan muncul tampilan proses instalasi aplikasi. Tunggu proses instalasi samapai selesai.



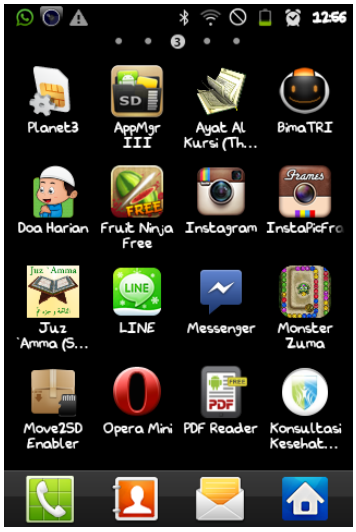
Gambar 5.3 Tampilan instalasi aplikasi

4. Setelah proses instalasi berhasil, maka akan muncul pesan bahwa instalasi aplikasi telah berhasil diinstal. Kemudian terdapat pilihan menu untuk membuka aplikasi atau keluar dari proses instalasi.



Gambar 5.4 Tampilan instalasi berhasil

5. Hasil dari proses instalasi tersebut akan muncul pada halaman menu *smartphone*.



Gambar 5.5 Tampilan *icon* aplikasi

5.1.5 Implementasi Antarmuka Program

Implementasi antarmuka program bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana penggunaan Aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom. Adapun cara pengoperasiannya seperti yang akan dijelaskan berikut :

5.1.5.1 Implementasi Antarmuka Program Aplikasi Frontend

Berikut ini adalah tampilan antarmuka Aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom untuk bagian member atau pengguna melalui perangkat *mobile* :

1. Tampilan *Splash* Aplikasi

   Pada saat *icon* aplikasi konsultasi kesehatan dipilih, maka tampilan awal yang akam muncul adalah tampilan *splash* ini. Dimana pada tampilan ini ditempilkan judul aplikasi yang digunakan.



Gambar 5.6 Tampilan *Splash* Aplikasi

2. Tampilan Halaman Menu Awal Aplikasi

Pada halaman menu in terdapat tiga menu, menu konsultasi untuk memulai konsultasi, menu artikel kesehatan untuk melihat artikel seputar kesehatan dan menu about untuk melihat petunjuk penggunaan aplikasi.



Gambar 5.7 Tampilan Menu Awal Aplikasi

3. Tampilan Halaman Artikel Kesehatan

Pada halaman ini ditampilkan list artikel kesehatan yang telah diupload sebelumnya, dimana di sebutkan judul-judul dari artikel tersebut.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Artikel Kesehatan

4. Tampilan Halaman Detail Artikel Kesehatan

Pada halaman ini ditampilkan detail dari artikel yang dipilih sebelumnya pada daftar artikel.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Detail Artikel Kesehatan

5. Tampilan Halaman Login Member

Pada halaman ini member yang akan memulai konsultasi harus melakukan login member terlebih dahulu.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Login Member

6. Tampilan Halaman Input Konsultasi

Pada halaman ini pengguna dapat menginputkan konsultasinya yang akan ditanyakan pada dokter.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Input Konsultasi

7. Tampilan Halaman Hasil Konsultasi

Pada halaman ini ditampilkan data-data konsultasi yang pernah dilakukan oleh pengguna.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Hasil Konsultasi

8. Tampilan Halaman Detail Hasil Konsultasi

Pada halaman ini ditampilkan detail dari konsultasi yang pernah dilakukan, dimana terdapat pertanyaan yang diajukan beserta jawabannya.

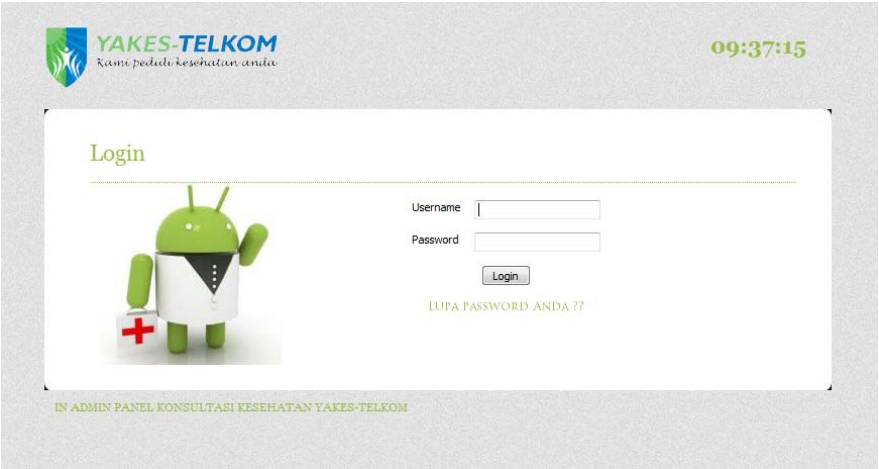


Gambar 5.13 Tampilan Halaman Detail Hasil Konsultasi

5.1.5.2 Implementasi Antarmuka Program Aplikasi Backend

Berikut ini adalah tampilan antarmuka Aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom untuk bagian admin melalui halaman website :

1. Tampilan Halaman Login Admin



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Menu Admin

Pada halaman ini menampilkan menu yang dapat digunakan oleh admin, dimana admin dapat mengelola data member, data artikel dan laporan jumlah konsultasi.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Menu Admin

3. Tampilan Halaman Menu Dokter

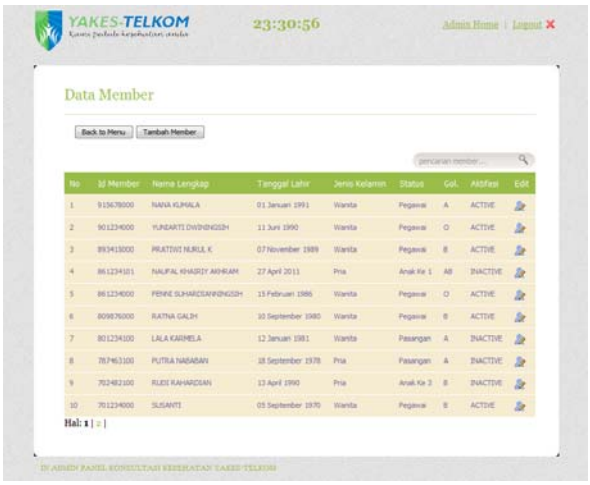
Pada halaman ini menampilkan menu yang dapat digunakan oleh dokter, dimana dokter dapat mengelola data konsultasi, data artikel dan laporan jumlah konsultasi.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Menu Dokter

4. Tampilan Halaman Data Member

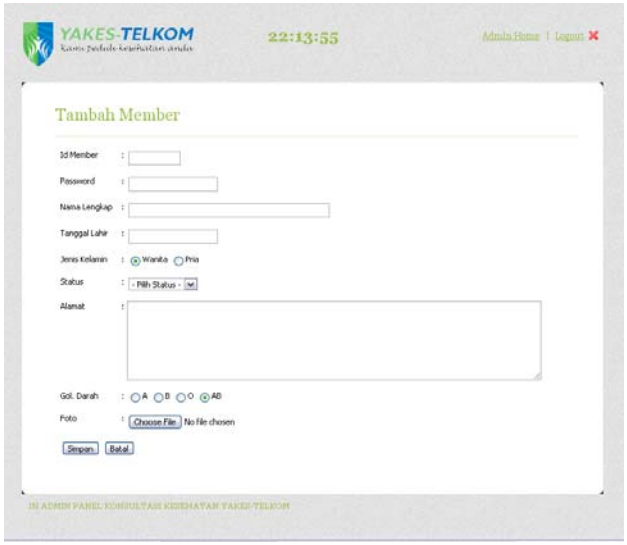
Pada halaman ini menampilkan data member yang telah diinputkan sebelumnya, selain itu juga terdapat menu tambah member baru.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Data Member

5. Tampilan Halaman Tambah Data Member

Pada halaman ini admin dapat menginputkan data member baru yang dapat disertakan dengan foto setiap member.



Gambar 5.18 Tampilan Tambah Data Member

6. Tampilan Halaman Data Konsultasi Masuk

Pada halaman ini ditampilkan data-data konsultasi masuk yang belum dijawab oleh dokter.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Data Konsultasi Masuk

7. Tampilan Halaman Balas Konsultasi

Pada halaman ini dokter dapat menginputkan jawaban konsultasi, dimana terdapat pertanyaan yang diajukan oleh member.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Balas Konsultasi

5.2 Pengujian

Pengujian perangkat lunak merupakan tahapan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang dibangun sehingga dapat diketahui apakah perangkat lunak tersebut telah sesuai dengan tujuan atau tidak. Adapun metode pengujian yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah metode pengujian black box. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian *blackbox* sendiri merupakan pengujian fungsional yang diadakan di lingkungan pembangun. Pihak pembangun mendampingi serta mencatat kesalahan-kesalahan maupun permasalahan yang dirasakan oleh pengguna.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian Aplikasi Konsultasi Kesehatan pada Yakes-Telkom berbasis Android ini menggunakan metode *Black Box* . Rencana pengujian memaparkan urutan dan hal yang diuji pada aplikasi yang dibangun. Adapun rencana pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.7 Rencana pengujian Aplikasi *Frontend*

Pengujian **Aplikasi *Frontend***		
Item Pengujian	**Deskripsi Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Artikel Kesehatan	Daftar Artikel Kesehatan	*Black Box*
About	Tentang aplikasi	*Black Box*
Login Member	Mengisi data login	*Black Box*
Aktifasi Member	Mengisi data aktifasi	*Black Box*
Konsultasi	Mengisi konsultasi	*Black Box*
Hasil Konsultasi	Daftar konsultasi dan hasil konsultasi	*Black Box*

Tabel 5.8 Rencana pengujian Aplikasi *Backend*

Pengujian Aplikasi *Backend*		
Item Pengujian	**Deskripsi Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Mengisi data Login	*Black Box*
Tambah Member	Mengisi data Member baru	*Black Box*
Ubah Member	Mengubah data member	*Black Box*
Balas Konsultasi	Mengisi balas konsultasi	*Black Box*
Ubah Balasan Konsultasi	Mengubah data balasan	*Black Box*
Tambah Artikel	Mengisi data artikel baru	*Black Box*
Ubah Artikel	Mengubah data artikel	*Black Box*
Hapus Artikel	Menghapus data artikel	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian berisi penjabaran dari rencana pengujian yang telah disusun sebelumnya. Pengujian ini dilakukan secara *black box* dengan hanya memperhatikan masukan ke dalam sistem dan keluaran dari masukan tersebut. Pejabaran dari setiap item pengujian yang terdapat pada rencana pengujian sebagai berikut:

5.2.2.1 Pengujian Artikel Kesehatan

Pengujian Artikel Kesehatan merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu Artikel Kesehatan.

Tabel 5.9 Pengujian Artikel Kesehatan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Artikel Kesehatan	Menampilkan data artikel sesuai yang dipilih	Artikel kesehatan ditampilkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian About

Pengujian About merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu about.

Tabel 5.10 Pengujian about

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tentang Aplikasi	Menampilkan data sesuai yang dipilih	Informasi tentang aplikasi ditampilkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3 Pengujian Login Member

Pengujian login member terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *id member* dan verifikasi *password*.

Tabel 5.11 Pengujian login member

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Member : 701234000 *Password* : xxxxxxx	Dapat terisi pada *textfield id member* dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *id member* dan *password* sesuai dengan yang diharapakan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Member : (kosong) Dan *Password* : (kosong)	Menampilkan pesan "*Id Member* dan *Password* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Id Member* dan *password* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Id Member: (kosong) Dan *Password:* xxxxxxxxx	Menampilkan pesan "*Id Member* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Id Member* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Member: 701234000 Dan *Password* : (kosong)	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "*Password* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Password* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Id Member: 701234000 Dan *Password :* xxxx	Menampilkan pesan "*Id Member dan password tidak sesuai*"	Tampil pesan "*Id Member dan password tidak sesuai*"	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4 Pengujian Aktifasi

Pengujian login member terbagi atas lima bagian diantaranya verifikasi *id member*, verifikasi nama lengkap, verifikasi tanggal lahir, verifikasi jenis kelamin dan verifikasi golongan darah.

Tabel 5.12 Pengujian aktifasi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Member : 701234000 Nama Lengkap : Susanti Tanggal Lahir : 1970-09-05 Jenis Kelamin : Wanita Golongan Darah : B	Dapat terisi pada *textfield id member*, *textfield* nama lengkap, *textfield* tanggal lahir, *combobox* jenis kelamin dan *combobox* golongan darah	Dapat terisi pada *textfield id member*, *textfield* nama lengkap, *textfield* tanggal lahir, *combobox* jenis kelamin dan golongan darah sesuai dengan yang diharapakan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Member : (kosong) Nama Lengkap : (kosong) Tanggal Lahir :	Ketika menekan tombol aktifasi menampilkan pesan "*Id Member*, nama lengkap,	Tampil pesan "*Id Member*, nama lengkap, tanggal lahir, jenis kelamin dan	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
(kosong) Jenis Kelamin : (kosong) Golongan Darah : (kosong)	tanggal lahir, jenis kelamin dan golongan darah tidak boleh kosong"	golongan darah tidak boleh kosong"	
Id Member : (kosong) Nama Lengkap : Susanti Tanggal Lahir : 1970-09-05 Jenis Kelamin : Wanita Golongan Darah : B	Ketika menekan tombol aktifasi menampilkan pesan "*Id Member* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Id Member* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Id Member : (kosong) Nama Lengkap : Susanti Tanggal Lahir : 1970-09-05 Jenis Kelamin : Wanita Golongan Darah : B	Ketika menekan tombol aktifasi menampilkan pesan "*Id Member* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Id Member* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Id Member : 701234000 Nama Lengkap : (kosong) Tanggal Lahir : 1970-09-05 Jenis Kelamin : Wanita Golongan Darah : B	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "Nama Lengkap tidak boleh kosong"	Tampil pesan "Nama Lengkap tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Id Member : 701234000 Nama Lengkap :	Ketika menekan tombol *login* menampilkan	Tampil pesan "Tanggal Lahir tidak boleh	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Susanti Tanggal Lahir : (kosong) Jenis Kelamin : Wanita Golongan Darah : B	pesan "Tanggal Lahir tidak boleh kosong"	kosong"	
Id Member : (kosong) Nama Lengkap : Susanti Tanggal Lahir : 1970-09-05 Jenis Kelamin : (kosong) Golongan Darah : B	Ketika menekan tombol aktifasi menampilkan pesan "Jenis Kelamin tidak boleh kosong"	Tampil pesan "Jenis Kelamin tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Id Member : 701234000 Nama Lengkap : (kosong) Tanggal Lahir : 1970-09-05 Jenis Kelamin : Wanita Golongan Darah : (kosong)	Ketika menekan tombol login menampilkan pesan "Golongan Darah tidak boleh kosong"	Tampil pesan "Golongan Darah tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5 Pengujian Konsultasi

Pengujian untuk memasukan konsultasi pada akun member, dengan cara menginputkan konsultasi.

Tabel 5.13 Pengujian konsultasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Konsultasi : saya mau bertanya, …	Text box konsultasi terisi sesuai dengan konsultasi yang dimasukkan	Isi dari text box konsultasi sesuai dengan konsultasi yang dimasukkan	[ ] diterima [ ] ditolak
	Ketika menekan tombol kirim menampilkan pesan "Konsultasi berhasil ditambahkan"	Tampil Pesan "Konsultasi berhasil ditambahkan"	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6 Pengujian Hasil Konsultasi

Pengujian Informasi merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu informasi.

Tabel 5.14 Pengujian hasil konsultasi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hasil Konsultasi	Menampilkan data konsultasi dan hasil konsultasi sesuai yang dipilih	Data konsultasi dan hasil konsultasi ditampilkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7 Pengujian Login

Pengujian login untuk admin dan dokter terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *username* dan verifikasi *password*.

Tabel 5.15 Pengujian login

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : rara Password : xxxx	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *usename* dan *password* sesuai yang diharapakan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (kosong) Dan *Password* : (kosong)	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "*Username* dan *password* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Username* dan *password* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Username : (kosong) Dan *Password:* xxxx	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "*Username* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Username* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Username : rara Dan *Password* : (kosong)	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "*Password* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Password* tidak boleh kosong"	[ ] diterima [ ] ditolak
Username : rara Dan *Password* : xxxxxx	Menampilkan pesan "*username dan password tidak cocok*"	Tampil pesan "*username dan password tidak cocok*"	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.8 Pengujian Tambah Member

Pengujian tambah member merupakan fungsionalitas sistem yang terdiri dari pengisian data-data member.

Tabel 5.16 Pengujian Tambah Member

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Id Member : 890878100 Nama Lengkap : Lula Kemla Tanggal Lahir : 1989-05-02 Jenis Kelamin : Wanita Status : Pasangan Alamat : Bandung Selatan Gol.Darah : AB Foto : Images.jpg	Dapat terisi pada semua *field* sesuai data masukan	Dapat mengisi semua field dengan data yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Salah satu *field* bertanda *(*)* tidak terisi	Menampilkan pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	Fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.9 Pengujian Ubah Member

Pengujian ubah member merupakan fungsionalitas sistem yang dilakukan dengan cara mengganti data-data member.

Tabel 5.17 Pengujian ubah member

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data Nama Lengkap : Lulu Kemlasardi Tanggal Lahir : 1989-05-02	Data member yang baru dapat terisi pada semua atau beberapa *field*	Dapat mengisi semua atau beberapa *field* dengan data yang dimasukan	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Kelamin : Wanita Status : Pasangan Alamat : Bandung Selatan Gol.Darah : AB Foto : Images.jpg			
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Salah satu *field* bertanda *(*)* tidak terisi	Menampilkan pesan “Data Tidak Boleh Kosong”	Fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10 Pengujian Balas Konsultasi

Pengujian untuk memasukan balasan dari konsultasi sesuai dengan member yang mengirimkan.

Tabel 5.18 Pengujian balas konsultasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hasil Konsultasi : pertanyaan ibu akan saya jawab, …	Text box hasil konsultasi terisi sesuai dengan hasil konsultasi yang dimasukkan	Isi dari text box hasil konsultasi sesuai dengan hasil konsultasi yang dimasukkan	[ ] diterima [ ] ditolak
	Ketika menekan tombol balas data tersimpan dalam database	Tampil konsultasi dan hasil konsultasi	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.11 Pengujian Lihat Balasan Konsultasi

Pengujian lihat balasan konsultasi merupakan fungsionalitas sistem yang dilakukan dengan cara melihat hasil konsultasi yang telah dilakukan.

Tabel 5.19 Pengujian melihat balasan konsultasi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hasil Konsultasi	Menampilkan data hasil konsultasi yang telah dilakukan	Hasil konsultasi kesehatan ditampilkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.12 Pengujian Tambah Artikel

Pengujian tambah artikel merupakan fungsionalitas sistem yang terdiri dari pengisian data-data artikel.

Tabel 5.20 Pengujian tambah artikel

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Judul : "Pola Makan" Informasi : "Pola Makan meliputi … "	Dapat terisi pada semua *field* sesuai data masukan	Dapat mengisi semua field dengan data yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Salah satu *field* bertanda *(*)* tidak terisi	Menampilkan pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	Fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.13 Pengujian Ubah Artikel

Pengujian ubah artikel merupakan fungsionalitas sistem yang dilakukan dengan cara mengganti data-data artikel.

Tabel 5.21 Pengujian ubah artikel

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data Isi data	Data artikel yang baru dapat terisi	Dapat mengisi semua atau	[ ] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : "Pola Makan Sehat" Informasi : "Pola Makanan yang Sehat yaitu … "	pada semua atau beberapa *field*	beberapa *field* dengan data yang dimasukan	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Salah satu *field* bertanda *(*)* tidak terisi	Menampilkan pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	Fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.2.14 Hapus Artikel

Pengujian hapus artikel merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara menghapus artikel yang dipilih.

Tabel 5.22 Pengujian hapus artikel

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus artikel "Pola Makanan Sehat"	Menampilkan konfirmasi data ingin dihapus dan data terhapus.	Fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak berjalan dengan baik dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.