BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tahap implementasi dan pengujian sistem mendeskripsikan implementasi dan pengujian sistem terhadap perangkat lunak yang sudah di analisis pada bab sebelumnya.

4.1. *Implementasi Sistem*

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penterjemahan perancangan berdasarkan hasil analisis ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan yang sesungguhnya.

4.1.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi menjelaskan kebutuhan sistem yang disarankan dalam lingkungan implementasi, kebutuhan ini terbagi menjadi tiga yaitu *hardware*, *software* dan *server*. Berikut adalah lingkungan implementasi dari perangkat lunak kimia farma *mobile*.

1. Spesifikasi Kebutuhan Hardware

Pada penelitian ini untuk memenuhi kebutuhan OS windos 7 berikut adalah spesifikasi *hardware* yang akan digunakan untuk menggunakan sistem:

Tabel IV.1 Kebutuhan Minimum Hardware *Sub Sistem Web*

No	***Hardware***	***Kebutuhan***
1	*Processor*	*@2.30 Ghz*
2	*Harddisk*	*500 GB*
3	*Ram*	*DDR3 2GB*
4	*VGA*	*128 MB*
5	*Resolusi Layar*	*1366x768 Pixel*
6	*Jaringan*	*Koneksi Internet*

Tabel IV.2 Kebutuhan Minimum *Sub Sistem Mobile*

No	*Hardware*	*Kebutuhan*
1	*Processor*	*QualcommMSM8916 core 1,2 GHz*
2	Layar	*TFT LCD*
3	Jaringan	*Jaringan GSM / CDMA*
4	Data Koneksi	*Data Koneksi HSDPA / EVDO*
5	GPS	*A-GPS Support*

2. Spesifikasi Kebutuhan Software

Pada penelitian ini penggunaan web browser sangat mempengaruhi OS yang digunakan, untuk kebutuhan minimum softaware pada web browser Google Chrome yaitu windows XP service Pack 2, Windows Vista sehubungan dangan sudah tidak produksinya lagi Windows XP dan terdapati banyaknya *bugs* pada windows Vista [***19***] maka pada penelitian ini OS yang digunakan adalah OS Windows 7.

Berikut adalah spesifikasi *software* yang digunakan untuk menggunakan sistem:

Tabel IV.3 Kebutuhan *Minimum Software SubSystem Web*

No	***Software***	**Kebutuhan**
1	*Sistem Operasi*	*WINDOWS 7*
2	*Web Browser*	*GoogleChrome Version 30.0.1750.154*

Tabel IV.4 Kebutuhan Minimum Software SubSystem Mobile

No	***Software***	**Kebutuhan**
1	*OS*	*ColorOS V2.0.0i*

3. Spesfikasi Kebutuhan *Server*

Kebutuhan web hosting pada pada penelitian ini digunakan untuk keperluan aplikasi backend yaitu web administrator dan web service, oleh karena itu agar sistem dapat berjalan maka perlu di upload di web hosting. Berikut adalah spesifikasi *server* yang digunakan untuk menggunakan sistem:

Tabel IV.5 Kebutuhan Spesifikasi *Server Minimum*

No	*Spesifikasi*	*Kebutuhan*
1	*Web Space*	*500 MB*
2	*Bandwith*	*50 GB / Bulan*
3	*Database*	*MySQL Database (5.1 & 5.5)*
4	*Program Code*	*PHP (5.2 & 5.3)*
5	*Cpanel*	*CPanel 11.x*
6	*Server*	*Apache 2.x mod_deflate*

4.1.2 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data merupakan implementasi berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya, Secara fisik implementasi data base ini menggunakan MySql 5.0.10. Berikut adalah sintaks pembangun dari database digunakan.

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE apotek_kimia_farma
```

2. Tabel Apotik

Berikut adalah Tabel IV.6 Sintaks SQL t_apotik yang medeskripsikan implementasi dari tabel apotik.

Tabel IV.6 Sintaks SQL t_apotik

```
CREATE TABLE `t_apotik` (
`id_apotik` INT(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_apotik` CHAR(4) NULL DEFAULT NULL,
`Nama_apotik` VARCHAR(100) NOT NULL,
`Alamat` TEXT NULL,
`lat` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
`lng` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_apotik`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

3. Tabel Obat

Berikut adalah Tabel IV.7 Sintaks SQL t_obat yang medeskripsikan implementasi dari tabel obat.

Tabel IV.7 Sintaks SQL t_obat

```
CREATE TABLE `t_obat` (
`id_obat` INT(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_obat` VARCHAR(150) NOT NULL,
`deskripsi` VARCHAR(500) NULL DEFAULT NULL,
`komposisi` LONGTEXT NULL,
`indikasi` LONGTEXT NULL,
`dosis` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
`penyajian` VARCHAR(300) NULL DEFAULT NULL,
`cara_penyimpanan` VARCHAR(300) NULL DEFAULT NULL,
`perhatian` LONGTEXT NULL,
`efek_samping` LONGTEXT NULL,
`kemasan` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
`kategori_obat` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
`harga_obat` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
`pabrik` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
`tag` VARCHAR(300) NULL DEFAULT NULL,
`gambar` VARBINARY(100) NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_obat`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

4. Tabel User

Berikut adalah Tabel IV.8 Sintaks SQL t_user yang medeskripsikan implementasi dari tabel user.

Tabel IV.8 Sintaks SQL t_user

```
CREATE TABLE `t_user` (
`id_user` INT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_apotik` INT(3) NULL DEFAULT '0',
`nama_user` VARCHAR(30) NOT NULL,
`jenis_kelamin` CHAR(1) NOT NULL,
`Alamat` VARCHAR(300) NULL DEFAULT NULL,
`no_telp` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
`e_mail` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
`user_id` VARCHAR(10) NOT NULL,
`hak_akses` ENUM('Admin','Pegawai') NULL DEFAULT NULL,
`password` VARCHAR(10) NOT NULL,
`Nama_apotik` VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id_user`),
INDEX `FK_t_user_t_master_apotik` (`id_apotik`),
CONSTRAINT `FK_t_user_t_master_apotik` FOREIGN KEY
(`id_apotik`) REFERENCES `t_apotik` (`id_apotik`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

5. Tabel Konsumen

Berikut adalah Tabel IV.9 Sintaks SQL t_konsumen yang medeskripsikan implementasi dari tabel konsumen.

Tabel IV.9 Sintaks SQL t_konsumen

```
CREATE TABLE `t_konsumen` (
`id_konsumen` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_konsumen` VARCHAR(30) NULL DEFAULT NULL,
`email` VARCHAR(20) NOT NULL,
`password` VARCHAR(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_konsumen`),
UNIQUE INDEX `email` (`email`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

6. Tabel Stok

Berikut adalah Tabel IV.10 Sintaks SQL t_stok adalah yang medeskripsikan implementasi dari tabel stok.

Tabel IV.10 Sintaks SQL t_stok

```
CREATE TABLE `t_stok` (
`id_stok` INT(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_apotik` INT(6) NULL DEFAULT NULL,
`id_obat` INT(6) NOT NULL,
`jumlah_stok` INT(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_stok`),
INDEX `FK_t_detail_stok_t_obat` (`id_obat`),
INDEX `FK_t_detail_stok_t_apotik` (`id_apotik`),
CONSTRAINT `FK_t_detail_stok_t_apotik` FOREIGN KEY (`id_apotik`)
REFERENCES `t_apotik` (`id_apotik`),
CONSTRAINT `FK_t_detail_stok_t_obat` FOREIGN KEY (`id_obat`)
REFERENCES `t_obat` (`id_obat`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

7. Tabel Pesanan

Berikut adalah Tabel IV.1 Sintaks SQL yang medeskripsikan implementasi dari tabel t_pesanan.

Tabel IV.1 Sintaks SQL t_pesanan

```
CREATE TABLE `t_pesanan` (
`kode_pesan` CHAR(10) NOT NULL,
`id_konsumen` INT(5) NULL,
`id_apotik` INT(6) NULL DEFAULT NULL,
`waktu_pesan` DATETIME NOT NULL,
`status`  ENUM('Status','Pending','Batal')  NOT  NULL  DEFAULT
'Pending',
PRIMARY KEY (`kode_pesan`),
INDEX `id_konsumen` (`id_konsumen`),
INDEX `FK_t_pesanan_t_apotik` (`id_apotik`),
CONSTRAINT  `FK_t_pesanan_t_apotik`  FOREIGN  KEY  (`id_apotik`)
REFERENCES `t_apotik` (`id_apotik`),
CONSTRAINT `FK_t_pesanan_t_konsumen` FOREIGN KEY (`id_konsumen`)
REFERENCES `t_konsumen` (`id_konsumen`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

8. Tabel Detail Pesanan

Berikut adalah Tabel IV.11 Sintaks SQL t_detail_pesanan yang medeskripsikan implementasi dari tabel detail pesanan.

Tabel IV.11 Sintaks SQL t_detail_pesanan

```
CREATE TABLE `t_detail_pesanan` (
`kode_pesan` CHAR(10) NOT NULL,
`id_obat` INT(6) NOT NULL,
`jumlah_obat` INT(6) NOT NULL,
INDEX `FK_pesan_order` (`kode_pesan`),
INDEX `FK_t_detail_pesanan_t_obat` (`id_obat`),
CONSTRAINT  `FK_t_detail_pesanan_t_obat`  FOREIGN  KEY  (`id_obat`)
REFERENCES `t_obat` (`id_obat`),
CONSTRAINT `FK_t_order_apotik_t_pesan` FOREIGN KEY (`kode_pesan`)
REFERENCES `t_pesanan` (`kode_pesan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

4.1.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka berisi pemaparan setiap tampilan perangkat lunak yang dibangun beserta file xml sebagai layout dari masing-masing antarmuka. Adapun implementasi antarmuka perangkat lunak yang dibangun terdiri dari nama antarmuka beserta *class* atau *file* yang mewakilinya.

1. Implementasi antarmuka sub sistem web perangkat lunak yang dibangun dapat dilihat pada Tabel IV.2 Implementasi Antarmuka Sub Sistem Web (Admin).

Tabel IV.2 Implementasi Antarmuka Sub Sistem Web (*Admin*)

No	Nama Antarmuka	Nama File
1	Login	login.php
2	Daftar Pengguna	Form_*user*.php
3	Tambah Obat	Form_obat.php
4	*Update* Obat	Edit_obat_proses.php
5	*Delete* Obat	Hapus_obat.php
6	Logout	logout.php
7	Tambah Apotik	Form_apotik.php
8	Input kordinat *Google APIS*	map.php
9	Update Apotik	Edit_apotik_proses.php
10	Delete Apotik	Hapus_apotik.php
11	View Stok Apotik	Tabel_admin_stok.php

2. Implementasi antarmuka sub sistem web perangkat lunak yang dibangun dapat dilihat pada Tabel IV.2 Implementasi Antarmuka Sub Sistem Web (Pegawai).

Tabel IV.3 Implementasi Antarmuka Sub Sistem Web (Pegawai)

No	Nama Antarmuka	Nama File
1	Login	login.php
2	Input Stok Obat	Form_stok_obatphp
3	Update Stok Obat	Edit_stok_proses.php
4	Delete Stok Obat	Hapus_stok_obat.php
5	*View dan Validasi Pesanan*	Pesanan_monitor.php

3. Implementasi antamuka sub sistem *mobile* perangkat lunak yang dibangun dapat dilihat pada Tabel IV.4 Implementasi Antarmuka Sub Sistem *Mobile*.

Tabel IV.4 Implementasi Antarmuka Sub Sistem *Mobile*

No	Nama Antarmuka	Nama File
1	Login	login.xml
2	Register	register.xml
3	Cari_obat	destination.xml
4	Kategori_obat	equip.xml
5	Apotik_terdekat	createitenary.xml
7	Pesan_obat	invite.xml
8	Detail_obat	addlocation.xml

4.2. *Pengujian Sistem*

Pengujian perangkat lunak merupakan tahapan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang dibangun sehingga bisa diketahui apakah perangkat lunak tersebut telah memenuhi kriteria sesuai dengan tujuan atau tidak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem yang akan dilakukan terbagi menjadi dua tahapan. Tahap pertama pengujian berfokus kepada fungsionalitas perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan metode pengujian *blackbox*. Tahap kedua pengujian akan berfokus kepada penilaian pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun, metode pengumpulan data yang dilakukan adalah kuesioner yang akan dibagikan kepada 30 *early adopter* perangkat lunak. Penyebaran kuesioner dilakukan dengan dua cara, yaitu cara pertama adalah menggunakan cara konvensional seperti mendatangi calon pengguna secara langsung, Cara yang kedua adalah menggunakan media internet.

4.2.2 Skenario Pengujian

Skenario pengujian akan memaparkan urutan dalam pengujian yang akan dilakukan pada perangkat lunak yang dibangun. Skenario pengujian perangkat lunak yang akan dibangun terbagi menjadi dua yaitu skenario pengujian fungsionalitas dan skenario pengujian *acceptance*.

1. Skenario Pengujian Fungsionalitas

   Berikut adalah skenario pengujian fungsionalitas yang terbagi menjadi dua tahap.

a. Skenario pengujian sub sistem web Admin

Pada pengujian ini semua fitur pada perangkat lunak web yang dibangun akan diuji menggunakan metode *blackbox*. Berikut adalah Tabel IV.12 Skenario Pengujian Sub Sistem Web Admin yang menerangkan fungsionalitas yang akan diuji.

Tabel IV.12 Skenario Pengujian Sub Sistem Web Admin

Kelas Uji	**Poin Pengujian**	**Jenis Pengujian**	**Metode Pengujian**
Login	Input data login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah Obat	Input Data Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol simpan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Update Obat	Input data Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol update	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus Obat	Pilih Data Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah Apotik	Input Data Apotik	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol simpan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Update Apotik	Input data Apotik	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan Apotik	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol update	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus Apotik	Pilih Data Apotik	*Black Box*	*Equivalence*

			Partitioning
	Tekan tombol hapus	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi input cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah *User*	Input Data *User*	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol simpan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Update *User*	Input data *User*	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan *User*	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol update	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus *User*	Pilih Data *User*	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Cari Apotik	Input Data Apotik	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Cari *User*	Input Data *User*	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Cari Obat	Input Data Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

b. Skenario pengujian sub sistem web pegawai

Pada pengujian ini semua fitur pada perangkat lunak web yang dibangun akan diuji menggunakan metode *blackbox*. Berikut adalah Tabel IV.13 Skenario Pengujian Sub Sistem Web Pegawai yang menerangkan fungsionalitas yang akan diuji.

Tabel IV.13 Skenario Pengujian Sub Sistem Web Pegawai

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian	Metode Pengujian
Login	Input data login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah Stok	Input Data Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol simpan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Update Stok	Input data Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol update	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Validasi Pesanan	Lihat Pesanan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol sukses	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol batal	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Cari Pesanan	Input data Apotik	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan Apotik	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol update	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Cari Obat	Input Data Obat	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

c. Skenario pengujian sub sistem *mobile*

Pada pengujian ini semua fitur pada perangkat lunak sub sistem *mobile* yang dibangun akan diuji menggunakan metode blackbox. Berikut adalah Tabel IV.14 Skenario Pengujian Sub Sistem *Mobile* yang menerangkan fitur-fitur yang akan diuji.

Tabel IV.14 Skenario Pengujian Sub Sistem *Mobile*

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian	Tipe Pengujian
Sign In	Input data login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Sign Up	Input data register	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol register	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Cari Obat	Input data plan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol next	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Pesan Obat	Input data equip	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol next	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Cari Apotik Terdekat	Input data equip	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol next	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Lihat Kategori Obat	Input nama pengguna	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Log Out	Input data Setting	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol done	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

2. Skenario Pengujian A*cceptance*

Skenario pengujian a*cceptance* dilakukan tanpa menghadirkan pihak pembangun perangkat lunak. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam pengujian ini adalah kuesioner. Kuesioner dibagikan kepada calon konsumen yang ada di kota bandung dengan mendatangi langsung dan memberikan kuisioner. Metode yang digunakan untuk menghitung hasil pengujian adalah Skala *Likert.* Berikut adalah kuesioner yang akan diberikan.

1. Apakah perangkat lunak ini sudah tepat dalam membantu anda mendapatkan informasi obat?
   A. Sangat Tepat D. Kurang Tepat
   B. Tepat E. Tidak Tepat
   C. Cukup Tepat
2. Apakah perangkat lunak ini dapat mempermudah anda dalam mencari apotek kimia farma terdekat?
   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju
   B. Setuju E. Tidak Setuju
   C. Cukup Setuju
3. Apakah perangkat lunak ini sudah tepat dalam membantu anda dalam melakukan pemesanan obat?
   A. Sangat Tepat D. Kurang Tepat
   B. Tepat E. Tidak Tepat
   C. Cukup Tepat
4. Apakah perangkat lunak ini dapat menyajikan informasi lokasi apotik berdasarkan lokasi dimana anda berada?.
   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju
   B. Setuju E. Tidak Setuju
   C. Cukup Setuju
5. Apakah antarmuka perangkat lunak kimia farma di *platform* android ini mudah di mengerti?
   A. Sangat Mudah D. Kurang Mudah
   B. Mudah E. Tidak Mudah
   C. Cukup Mudah
6. Apakah perangkat lunak kimia farma di *platform* android ini mudah digunakan?
   A. Sangat Mudah D. Kurang Mudah
   B. Mudah E. Tidak Mudah
   C. Cukup Mudah

Data dari kuesioner akan diolah untuk mencari nilai rata-rata dari masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus skala likert [***20***].

$$p = \frac{f}{n}$$

Keterangan:

p = proporsi

f = frekuensi jawaban

n = jumlah responden

4.2.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian menampilkan hasil dari pengujian yang dilakukan sesuai dengan rancana dan skenario pengujian. Hasil pengujian ini terbagi menjadi dua yaitu hasil pengujian fungsionalitas dan hasil pengujian beta.

1) Hasil Pengujian Fungsionalitas

Hasil pengujian fungsionalitas terbagi menjadi dua yaitu hasil pengujian fungsionalitas sub sistem web dan hasil pengujian fungsionalitas sub sistem *mobile*.

a. Hasil Pengujian Fungsionalitas Sub Sistem Web Admin

1) Pengujian Login

Berikut adalah Tabel IV.15 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas login.

Tabel IV.15 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*User*_id: Azmi12	*Text box user*name terisi sesuai dengan *user*name yang dimasukkan	Isi dari *text box user*name sesuai dengan *user*name yang dimasukkan	Diterima
Password : Azmi12	*Text box password* terisi sesuai dengan *password* yang dimasukkan	Isi dari *text box password* sesuai dengan *password* yang dimasukkan	Diterima

Berikut Tabel IV.16 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login (Data Salah) adalah yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.16 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*User*name:(Kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data login.	Tampil pesan "lengkapi data login"	Diterima
Password : (Kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data login.	Tampil pesan "lengkapi data login"	Diterima
*User*name:salah Password:salah	*Sistem* menampilkan pesan data login invalid	Tampil pesan "data login invalid"	Diterima

2) Pengujian Tambah Obat

Berikut adalah Tabel IV.17 Hasil Pengujian Fungsionalitas tambah obat (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah obat.

Tabel IV.17 Hasil Pengujian Fungsionalitas tambah obat (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_obat: 1	*Text box* id_obat terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_obat terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
nama_obat: BETOPTIMA EYE DROP 0,5 5ML	*Text box* nama obat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama obat sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
deskripsi: Tetes mata yang digunakan untuk menurunkan tekanan intraocular	*Text box* deskripsi terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* deskripsi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
komposisi: Betaxolol Hydrocholoride	*Text box* komposisi terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* komposisi sesuai dengan data obat	Diterima

5,6 mg		yang dimasukkan	
indikasi: glaucoma, tekanan intraocular (tekanan bola mata)	*Text box* indikasi terisi sesuai dengan data oba yang dimasukkan	Isi dari *text box* indikasi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
dosis: 2x sehari 1 tetes	*Text box* dosis terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* dosis sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
penyajian: diteteskan pada mata	*Text box* penyajian terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* penyajian sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
cara_penyimpanan: simpan pada posisi yang tidak lembab	*Text box* cara penyimpanan terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* cara penyimpanan sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
perhatian: hindari dari anak-anak	*Text box* perhatian terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* perhatian sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
efek_samping: mata kering, insomnia, bradycardia, sesak nafas, vertigo	*Text box* efek samping terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* efek samping sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
kemasan: BOTOL	*Combo box* kemasan terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *combo box* kemasan sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
kategori_obat: MATA	*Combo box* kategori obat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *combo box* kategori obat sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
harga_obat: 105794	*Text box* harga obat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* harga obat sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
pabrik: Pt. Kalbe	*Text box* pabrik terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* pabrik sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima

tag: tekanan bola mata, ketegangan syaraf, syaraf mata	*Text box* ntag terisi sesuai dengan tag yang dimasukkan	Isi dari *text box* tag sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
Foto: IMG-2201-89002.jpg	Foto obat yang upload akan mengubah nama dari aslinya menajadi [nama_obat].jpg BETOPTIMA EYE DROP 0,5 5ML.jpg	Isi dari *imageview* sesuai dengan *image* yang di upload	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.18 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Obat (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah obat.

Tabel IV.18 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Obat (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
nama_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
deskripsi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* deskripsi kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan deskripsi obat"	Diterima
komposisi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* komposisi kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan komposisi obat"	Diterima
indikasi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* indikasi kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan indikasi obat"	Diterima
dosis: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
penyajian: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* penyajian kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan penyajian obat"	Diterima
cara_penyimpanan:	*Sistem* menampilkan	Tampil pesan	Diterima

(kosong)	pesan peringatan *text box* cara_penyimpanan kosong.	"Anda tidak memasukan cara penyimpanan obat"	
perhatian: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
efek_samping: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
kemasan: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
kategori_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
harga_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
pabrik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
tag: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
Foto: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
id_obat: 1	*Sistem* menampilkan pesan data obat sudah terdaftar.	Tampil pesan "Data Sudah Ada"	Diterima

3) Pengujian Update Obat

Berikut adalah Tabel IV.19 Hasil Pengujian Fungsionalitas update obat (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update obat.

Tabel IV.19 Hasil Pengujian Fungsionalitas update obat (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_obat: 1	*Text box* id_obat terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_obat terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
nama_obat: BETOPTIMA EYE DROP 0,5 5ML	*Text box* nama obat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama obat sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
deskripsi: Tetes mata yang digunakan untuk menurunkan tekanan intraocular	*Text box* deskripsi terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* deskripsi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
komposisi: Betaxolol Hydrocholoride 5,6 mg, **monoxyda zekolat**	*Text box* komposisi terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* komposisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
indikasi: glaucoma, tekanan intraocular (tekanan bola mata)	*Text box* indikasi terisi sesuai dengan data oba yang dimasukkan	Isi dari *text box* indikasi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
dosis: 2x sehari 1 tetes **, anak-anak 1 x sehari**	*Text box* dosis terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* dosis sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
penyajian: diteteskan pada mata **yang sakit**	*Text box* penyajian terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* penyajian sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
cara_penyimpanan: simpan pada posisi yang tidak lembab	*Text box* cara penyimpanan terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* cara penyimpanan sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
perhatian: hindari dari anak-anak	*Text box* perhatian terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* perhatian sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
efek_samping: mata kering,	*Text box* efek samping terisi sesuai dengan data	Isi dari *text box* efek samping	Diterima

insomnia, bradycardia, sesak nafas, vertigo	obat yang dimasukkan	sesuai dengan data obat yang dimasukkan	
kemasan: BOTOL	*Combo box* kemasan terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *combo box* kemasan sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
kategori_obat: MATA	*Combo box* kategori obat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *combo box* kategori obat sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
harga_obat: 105794	*Text box* harga obat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* harga obat sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
pabrik: **PT. Sanbe**	*Text box* pabrik terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* pabrik sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
tag: tekanan bola mata, ketegangan syaraf, syaraf mata	*Text box* ntag terisi sesuai dengan tag yang dimasukkan	Isi dari *text box* tag sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Diterima
Foto: **IMG-2342-89002.jpg**	Foto obat yang upload akan mengubah nama dari aslinya menajadi [nama_obat].jpg BETOPTIMA EYE DROP 0,5 5ML.jpg	Isi dari *imageview* sesuai dengan *image* yang di upload	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.20 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Obat (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update obat.

Tabel IV.20 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Obat (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
nama_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
deskripsi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* deskripsi kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan deskripsi obat"	Diterima
komposisi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* komposisi kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan komposisi obat"	Diterima
indikasi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* indikasi kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan indikasi obat"	Diterima
dosis: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
penyajian: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* penyajian kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan penyajian obat"	Diterima
cara_penyimpanan: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan peringatan *text box* cara_penyimpanan kosong.	Tampil pesan "Anda tidak memasukan cara penyimpanan obat"	Diterima
perhatian: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
efek_samping: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
kemasan: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
kategori_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima

harga_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
pabrik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
tag: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima
Foto: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data obat.	Tampil pesan "lengkapi data obat"	Diterima

4) Pengujian Tambah Apotik

Berikut adalah Tabel IV.21 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah apotik (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update obat.

Tabel IV.21 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah apotik (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_apotik: 1	*Text box* id_apotik terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_apotik terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
Kd_apotik: KFBR	*Text box* kode_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* kode apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
Nama_apotik: Kimia Farma Braga	*Text box* Nama_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama_apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
Alamat: Jl. Braga, Bandung, Jawa Barat 40111	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
kordinat: -6.921161, 107.609984	*Text box* kordinat terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* kordinat sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.22 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Apotik (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update apotik.

Tabel IV.22 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Apotik (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
Kd_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
deskripsi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
Nama_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
alamat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
kordinat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima

5) Pengujian Update Apotik

Berikut adalah Tabel IV.23 Hasil Pengujian Fungsionalitas update obat (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update obat.

Tabel IV.23 Hasil Pengujian Fungsionalitas update obat (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_apotik: 1	*Text box* id_apotik terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_apotik terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
Kd_apotik: KFBR	*Text box* kode_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* kode apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima

Nama_apotik: Kimia Farma Braga	*Text box* Nama_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama_apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
Alamat: Jl. Braga, Bandung, Jawa Barat 40111	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
kordinat: -6.921161, 107.609984	*Text box* kordinat terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* kordinat sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.24 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update apotik (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update apotik.

Tabel IV.24 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update apotik (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
Kd_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
deskripsi: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
Nama_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
alamat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
kordinat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima

6) Pengujian Tambah *User*

Berikut adalah Tabel IV.25 Hasil Pengujian Fungsionalitas tambah user (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah *user*.

Tabel IV.25 Hasil Pengujian Fungsionalitas tambah *user* (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_*user*: 1	*Text box* id_*user* terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_*user* terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type* = *hidden*	Diterima
nama: Azmi najib Mahfooz	*Text box* nama *user* terisi sesuai dengan data*user*yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Jenis kelamin: L	*Option* jenis kelamin dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *option* jenis kelamin sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Bekerja di: Kimia Farma Braga	*Text box* bekerja di terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* bekerja di sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
alamat: Bandung	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
No telp: 083823344460	*Text box* no telp terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* no telp sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
e-mail: azmi_crb@yahoo.com	*Text box* e-mail terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* e-mail sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
User id: azmi12	*Text box user* id terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box user* id sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Hak akses: Admin	*Combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data	Diterima

		user yang dimasukkan	
password: azmi12	*Text box* password terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* password sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.26 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah User (Data Salah)yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah *user.*

Tabel IV.26 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah User (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_*user*: (kosong)	*Text box* id_*user* terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_*user* terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
nama: (kosong)	*Text box* nama *user* terisi sesuai dengan data*user*yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Jenis kelamin: Tidak memilh	*Option* jenis kelamin dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *option* jenis kelamin sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Bekerja di: (kosong)	*Text box* bekerja di terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* bekerja di sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
alamat: (kosong)	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
No telp: (kosong)	*Text box* no telp terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* no telp sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
e-mail: (kosong)	*Text box* e-mail terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* e-mail sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
User id: azmi12	*Text box user* id terisi	Isi dari *text box user*	Diterima

	sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	id sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	
Hak akses: (kosong)	*Combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
password: (kosong)	*Text box* password terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* password sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima

7) Pengujian Update *User*

Berikut adalah Tabel IV.27 Hasil Pengujian Fungsionalitas update user (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update *user*.

Tabel IV.27 Hasil Pengujian Fungsionalitas update *user* (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_*user*: 1	*Text box* id_*user* terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_*user* terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
nama: Azmi najib Mahfooz	*Text box* nama *user* terisi sesuai dengan data*user*yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Jenis kelamin: L	*Option* jenis kelamin dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *option* jenis kelamin sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Bekerja di: Kimia Farma Braga	*Text box* bekerja di terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* bekerja di sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
alamat: Bandung	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima

No telp: 083823344460	*Text box* no telp terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* no telp sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
e-mail: azmi_crb@yahoo.com	*Text box* e-mail terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* e-mail sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
User id: azmi12	*Text box user* id terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box user* id sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Hak akses: Admin	*Combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
password: azmi12	*Text box* password terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* password sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.28 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Obat (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update obat.

Tabel IV.28 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Obat (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_*user*: (kosong)	*Text box* id_*user* terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_*user* terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
nama: (kosong)	*Text box* nama *user* terisi sesuai dengan data*user*yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Jenis kelamin: tidak memilih	*Option* jenis kelamin dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *option* jenis kelamin sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Bekerja di: (kosong)	*Text box* bekerja di terisi sesuai dengan data *user*	Isi dari *text box* bekerja di sesuai	Diterima

	yang dimasukkan	dengan data *user* yang dimasukkan	
alamat: (kosong)	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
No telp: (kosong)	*Text box* no telp terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* no telp sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
e-mail: (kosong)	*Text box* e-mail terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box* e-mail sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
User id: (kosong)	*Text box user* id terisi sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *text box user* id sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
Hak akses: (kosong)	*Combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Isi dari *combo box* hak akses dipilih sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima
password: (kosong)	*Text box* password terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* password sesuai dengan data *user* yang dimasukkan	Diterima

8) Pengujian Cari Obat

Tabel IV.29 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari PenggunaBerikut adalah Tabel IV.29 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna.

Tabel IV.29 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name: BETOPTIMA EYE DROP 0,5 5ML	*Text box* nama terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan nama yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.30 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.30 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:kosong	*Sistem* menampilkan semua data obat	Tampil semuda data member	Diterima

9) Pengujian Cari Apotik

Tabel IV.29 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari PenggunaBerikut adalah Tabel IV.31 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna.

Tabel IV.31 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name: Kimia Farma Braga	*Text box* nama terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan nama yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.32 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.32 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:kosong	*Sistem* menampilkan semua data apotik	Tampil semuda data member	Diterima

10) Pengujian Cari *User*

Berikut adalah Tabel IV.33 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna.

Tabel IV.33 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:azmi	*Text box* nama terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan nama yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV. 34 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV. 34 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:kosong	*Sistem* menampilkan semua data *user*	Tampil semuda data member	Diterima

b. Hasil Pengujian Fungsionalitas Sub Sistem Web Pegawai

1) Pengujian Login Pegawai

Berikut adalah Tabel IV.35 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login Pegawai (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas login.

Tabel IV.35 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login Pegawai (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*User*_id: Umar	*Text box user*name terisi sesuai dengan *user*name yang dimasukkan	Isi dari *text box user*name sesuai dengan *user*name yang dimasukkan	Diterima
Password : Umar	*Text box password* terisi sesuai dengan *password* yang dimasukkan	Isi dari *text box password* sesuai dengan *password* yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.36 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.36 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*User*name:(Kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data login.	Tampil pesan "lengkapi data login"	Diterima
Password : (Kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data login.	Tampil pesan "lengkapi data login"	Diterima
*User*name:salah Password:salah	*Sistem* menampilkan pesan data login invalid	Tampil pesan "data login invalid"	Diterima

2) Pengujian Tambah Stok

Berikut adalah Tabel IV.21 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah apotik (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update obat.

Tabel IV.37 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah apotik (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_stok: 1	*Text box* id_apotik terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_apotik terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
id_apotik: 1	*Text box* kode_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* kode apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
Id_obat: 1	*Text box* Nama_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama_apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
Jumlah_stok : 12	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.38 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Apotik (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update apotik.

Tabel IV.38 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Apotik (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_stok: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
id_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
id_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
Jumlah_stok: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima

3) Pengujian Update Stok

Berikut adalah Tabel IV.39 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah apotik (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update obat.

Tabel IV.39 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah apotik (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_stok: 1	*Text box* id_apotik terisi sesuai dengan urutan nomer yang di generate.	Isi dari *text box* id_apotik terisi secara otomatis tanpa ditampilkan. *Type = hidden*	Diterima
id_apotik: 1	*Text box* kode_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* kode apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
Id_obat: 1	*Text box* Nama_apotik terisi sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama_apotik sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima
Jumlah_stok : 12	*Text box* alamat terisi sesuai dengan data obat yang dimasukkan	Isi dari *text box* alamat sesuai dengan data apotik yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.40 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Apotik (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas update apotik.

Tabel IV.40 Hasil Pengujian Fungsionalitas Update Apotik (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
id_stok: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
id_apotik: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
id_obat: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima
Jumlah_stok: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data apotik.	Tampil pesan "lengkapi data apotik"	Diterima

1) Pengujian Validasi Pesanan

Berikut adalah Tabel IV.41 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna.

Tabel IV.41 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:azmi	*Text box* nama terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan nama yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV. 42 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV. 42 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:kosong	*Sistem* menampilkan semua data *user*	Tampil semuda data member	Diterima

2) Pengujian Cari Pesanan

Berikut adalah Tabel IV.43 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pesanan yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna

Tabel IV.43 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:azmi	*Text box* nama terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan nama yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV. 44 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV. 44 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:kosong	*Sistem* menampilkan semua data *user*	Tampil semuda data member	Diterima

3) Pengujian Cari Obat

Berikut adalah Tabel IV.45 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna.

Tabel IV.45 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:azmi	*Text box* nama terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan nama yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV. 46 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV. 46 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Pengguna (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
name:kosong	*Sistem* menampilkan semua data *user*	Tampil semuda data member	Diterima

c. Hasil Pengujian Fungsionalitas Sub Sistem *Mobile*

1) Log in

Berikut adalah Tabel IV.47 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sign In (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas sign in.

Tabel IV.47 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sign In (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*user*name: ali@ali.com	*Text box user*name terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box user*name sesuai dengan *user*name yang dimasukkan	Diterima
Password: Ali	*Text box user*name terisi sesuai dengan password yang dimasukkan	Isi dari *text box* password sesuai dengan password yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.48 Hasil Pengujian Fungsionalitas Signin (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.48 Hasil Pengujian Fungsionalitas Signin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*user*name: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data login.	Tampil pesan "lengkapi data login"	Diterima
Password: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data login.	Tampil pesan "lengkapi data login"	Diterima
*User*name: salah Password: salah	*Sistem* menampilkan pesan data login invalid	Tampil pesan "data login invalid"	Diterima

2) Daftar

Berikut adalah Tabel IV.49 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sign Up (Data Benar) yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas sign up.

Tabel IV.49 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sign Up (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama: Azmi	*Text box firstname* terisi sesuai dengan *firstname* yang dimasukkan	Isi dari *text box firstname* sesuai dengan *firstname* yang dimasukkan	Diterima
Email: Azmi.mahfoz @gmail.com	*Text box email* terisi sesuai dengan *lastname* yang dimasukkan	Isi dari *text box email* sesuai dengan *email* yang dimasukkan	Diterima
Password Pas123	*Text box password* terisi sesuai dengan password yang dimasukkan	Isi dari *text box password* sesuai dengan *password* yang dimasukkan	Diterima
Konfirmasi Password pas123	*Text box* konfirmasi terisi sesuai dengan konfirmasi yang dimasukkan	Isi dari *text box* konfirmasi sesuai dengan konfirmasi yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV.50 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sign Up (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.50 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sign Up (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data registerasi	Tampil Pesan "lengkapi data register"	Diterima
Email: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data registerasi	Tampil Pesan "lengkapi data register"	Diterima
Password (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data registerasi	Tampil Pesan "lengkapi data register"	Diterima
Konfirmasi Password (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data registerasi	Tampil Pesan "lengkapi data register"	Diterima

3) Cari Obat

Berikut adalah Tabel IV.51 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Obat yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna.

Tabel IV.51 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama_obat: BETOPTIMA EYE DROP 0,5 5ML	*Text box* nama terisi sesuai dengan nama yang dimasukkan	Isi dari *text box* nama sesuai dengan nama yang dimasukkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV. 52 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Obat (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV. 52 Hasil Pengujian Fungsionalitas Cari Obat (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama_obat: kosong	*Sistem* menampilkan semua data *user*	Tampil semuda data member	Diterima

4) Pesan Obat

Berikut adalah Tabel IV.53 Hasil Pengujian Fungsionalitas Pesan Obat yang mendeskripsikan asil pengujian fungsionalitas Cari Pengguna.

Tabel IV.53 Hasil Pengujian Fungsionalitas Pesan Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama_obat: BETOPTIMA EYE DROP 0,5 5ML	*Record* pesanan customer terisi sesuai dengan pesanan yang dipilih	Pesanan yang tersimpan sesuai yang pesanan yang diinginkan	Diterima

Berikut adalah Tabel IV. 54 Hasil Pengujian Fungsionalitas Pesan Obat (Data Salah) yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV. 54 Hasil Pengujian Fungsionalitas Pesan Obat (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama_obat:kosong	*Sistem* menampilkan pesan bahwa *costumer* belom memilih obat	Tampil daftar apotik yang menyediakan obat.	Diterima

d. Pengujian Acceptence

Dalam penentuan volume populasi yang di uji menggunakan teknik area sampling, focus penelitian untuk calon pengguna di area kota bandung. Roscoe (1975) yang dikutip Uma Sekaran (2006) memberikan acuan umum untuk menentukan ukuran sampel :

1. Ukuran sampel lebih dari 30 dan kurang dari 500 adalah tepat untuk penelitian.
2. Jika sampel dipecah ke dalam subsampel (pria/wanita, junior/senior, dan sebagainya), ukuran sampel minimum 30 untuk tiap kategori adalah tepat
3. Dalam penelitian mutivariate (termasuk analisis regresi berganda), ukuran sampel sebaiknya 10x lebih besar dari jumlah variabel dalam penelitian
4. Untuk penelitian eksperimental sederhana dengan kontrol eskperimen yang ketat, penelitian yang sukses adalah mungkin dengan ukuran sampel kecil antara 10 sampai dengan 20.

Penentuan indicator angket menggunakan penyamaan skala likert, berikut nilai untuk setiap jawaban. :

1. **Sangat Setuju** (SS) = 5
2. **Setuju** (S) = 4
3. **Netral** (N) = 3
4. **Tidak Setuju** (TS) = 2
5. **Sangat Tidak Setuju** (STS) = 1

Populasi yang terdapat dalam penelitian ini berjumlah 100 orang dan presisi yang ditetapkan atau tingkat signifikansi 0,15, maka besarnya sampel pada penelitian ini adalah :

$$= \frac{N}{1 + N\ x\ e^2}$$

$$= \frac{100}{1 + 100\ x\ 0.15^2}$$

$$= 30{,}76923077\ dibulatkan = 31$$

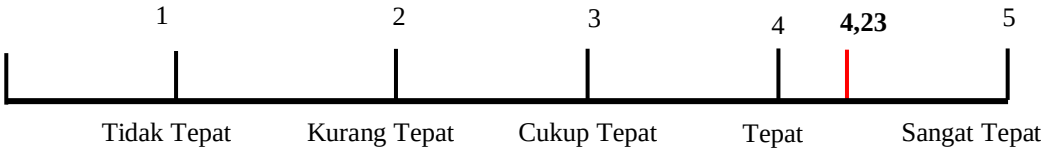
Jadi, jumlah keseluruhan responden dalam penelitian ini adalah 31orang. Berikut ini adalah hasil perhitungan masing-masing nilai jawaban kuesioner dengan menggunakan skala likert yang diujikan kepada 31 responden.

1) Apakah perangkat lunak ini sudah tepat dalam membantu anda mendapatkan informasi obat?

Tabel IV. 55 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	N	Keterangan	Bobot	Responden	Hasil (Bobot*Responden)
1	1	Sangat Tepat	5	7	35
	2	Tepat	4	23	92
	3	Cukup Tepat	3	0	0
	4	Kurang Tepat	2	0	0
	5	Tidak Tepat	1	0	0
Jumlah				**30**	**127**
Rata – Rata (Hasil / Responden)					**4.23**

Berdasarkan hasil perhitungan kuesioner pada maka untuk pertanyaan nomor satu mendapatkan nilai rata - rata 4.23, berikut hasil perhitungan jika digambarkan dalam skala rentang.



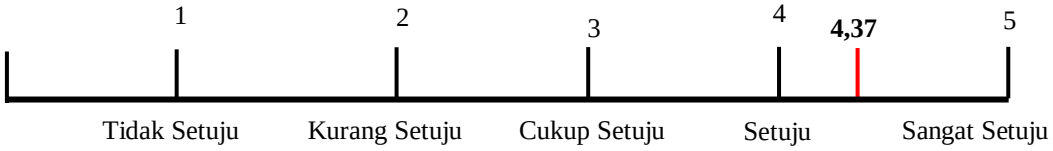
Berdasarkan interpretasi skor hasil perhiutngan kuesioner tersebut tersebut, dapat disimpulkan bahwa **pengguna merasa terbantu dalam membantu anda mendapatkan informasi obat**.

2) Apakah perangkat lunak ini dapat mempermudah anda dalam mencari apotek kimia farma terdekat?

Tabel IV. 56 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Bobot	Responden	Hasil (Bobot*Responden)
2	1	Sangat Setuju	5	11	55
	2	Setuju	4	19	76
	3	Cukup Setuju	3	0	0
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**131**
Rata – Rata (Hasil / Responden)					**4.37**

Berdasarkan hasil perhitungan kuesioner pada maka untuk pertanyaan nomor dua mendapatkan nilai rata - rata 4.37, berikut hasil perhitungan jika digambarkan dalam skala rentang.



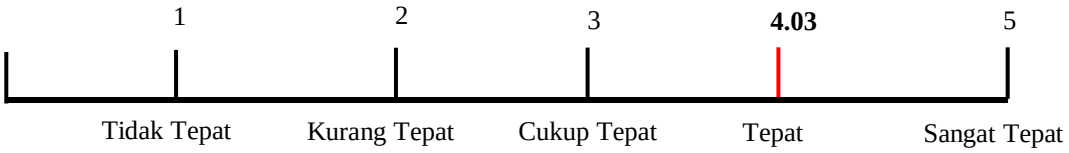
Berdasarkan interpretasi skor hasil pengamatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa **pengguna merasa lebih mudah dalam mencari apotek kimia farma terdekat**.

3) Apakah perangkat lunak ini sudah tepat dalam membantu anda dalam melakukan pemesanan obat?

Tabel IV.57 Hasil Pengujian Kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Bobot	Responden	Hasil (Bobot*Responden)
3	1	Sangat Tepat	5	6	30
	2	Tepat	4	19	76
	3	Cukup Tepat	3	5	15
	4	Kurang Tepat	2	0	0
	5	Tidak Tepat	1	0	0
Jumlah				**30**	**121**
Rata – Rata (Hasil / Responden)					**4.03**

Berdasarkan hasil perhitungan kuesioner pada maka untuk pertanyaan nomor empat mendapatkan nilai rata - rata 4.03, berikut hasil perhitungan jika digambarkan dalam skala rentang.



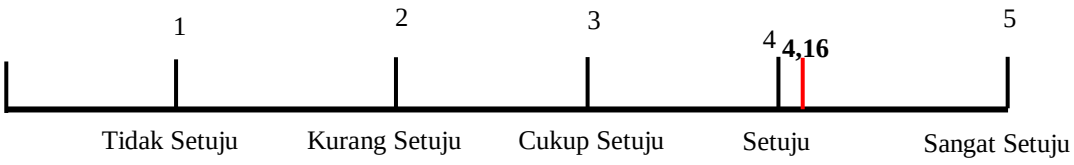
Berdasarkan interpretasi skor hasil pengamatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa **pengguna terbantu dalam membantu konsumen melakukan pemesanan obat**.

4) Apakah perangkat lunak ini dapat menyajikan informasi lokasi apotik berdasarkan lokasi dimana anda berada?

Tabel IV.58 Hasil Pengujian Soal Nomor 4

Pertanyaan	N	Keterangan	Bobot	Responden	Hasil (Bobot*Responden)
4	1	Sangat Setuju	5	7	35
	2	Setuju	4	21	84
	3	Cukup Setuju	3	2	6
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**125**
Rata – Rata (Hasil / Responden)					**4.16**

Berdasarkan hasil perhitungan kuesioner pada maka untuk pertanyaan nomor enam mendapatkan nilai rata-rata 4,16, berikut hasil perhitungan jika digambarkan dalam skala rentang.



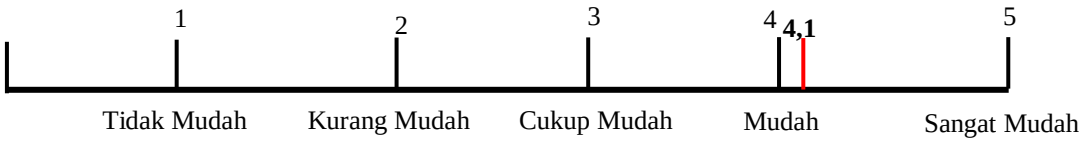
Berdasarkan interpretasi skor hasil pengamatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa **menurut pengguna perangkat lunak ini sudah menyajikan informasi lokasi apotik berdasarkan lokasi dimana pengguna berada**.

5) Apakah antarmuka perangkat lunak kimia farma di *platform* android ini mudah di mengerti?

Tabel IV.59 Hasil Pengujian Soal Nomor 5

Pertanyaan	N	Keterangan	Bobot	Responden	Hasil (Bobot*Responden)
5	1	Sangat mudah	5	7	35
	2	Mudah	4	19	76
	3	Cukup Mudah	3	4	12
	4	Kurang Mudah	2	0	0
	5	Tidak Mudah	1	0	0
Jumlah				**30**	**123**
Rata – Rata (Hasil / Responden)					**4.1**

Berdasarkan hasil perhitungan kuesioner pada maka untuk pertanyaan nomor lima mendapatkan nilai rata-rata 4,1 berikut hasil perhitungan jika digambarkan dalam skala rentang.



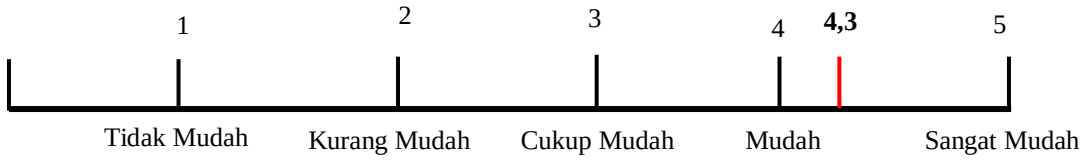
Berdasarkan interpretasi skor hasil pengamatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa **menurut pengguna perangkat lunak kimia farma *mobile* di platform android ini mudah di mengerti**.

6) Apakah perangkat lunak kimia farma di *platform* android ini mudah digunakan?

Tabel IV.60 Hasil Pengujian Soal Nomor 6

Pertanyaan	N	Keterangan	Bobot	Responden	Hasil (Bobot*Responden)
8	1	Sangat mudah	5	13	65
	2	Mudah	4	13	52
	3	Cukup Mudah	3	4	12
	4	Kurang Mudah	2	0	0
	5	Tidak Mudah	1	0	0
Jumlah				**30**	**129**
Rata – Rata (Hasil / Responden)					**4.3**

Berdasarkan hasil perhitungan kuesioner pada maka untuk pertanyaan nomor enam mendapatkan nilai rata-rata 4,3 berikut hasil perhitungan jika digambarkan dalam skala rentang.



Berdasarkan interpretasi skor hasil pengamatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa **menurut pengguna perangkat lunak kimia farma *mobile* di platform android ini mudah di gunakan**.

e. Hasil Pengujian *Acceptance*

Pengujian acceptance dilakukan umtuk mengetahui respon pengguna mengenai perangkat lunak kimia farma di *platform* android. Terdapat delapan pertanyaaan yang diajukan kepada 30 responden. Berikut adalah Tabel IV.61 Data hasil pengujian acceptance.

Tabel IV.61 Data hasil pengujian acceptance

Tujuan	Pertanyaan	Rata-Rata	Nilai
Membantu *customer* dalam mencari informasi obat,dan informasi apotik terdekat dimana sangat diperlukan ketika kondisi genting. Serta memberikan informasi ketersediaan obat dimasing-masing apotik.	Apakah perangkat lunak ini sudah tepat dalam membantu anda mendapatkan informasi obat?	**4.23**	**4.3**
	Apakah perangkat lunak ini dapat mempermudah anda dalam mencari apotek kimia farma terdekat?	**4.37**	
Membantu *customer* memesan obat yang bersifat prifacy sehingga meningkatkan kepercayaan *customer* terhadap kimia farma.	Apakah perangkat lunak ini sudah tepat dalam membantu anda dalam melakukan pemesanan obat?	**4.03**	**4.08**
Membantu *customer* dalam menentukan lokasi apotek yang ingin dituju sesuai dengan posisi costumer.	Apakah perangkat lunak ini dapat menyajikan informasi lokasi apotik berdasarkan lokasi dimana anda berada?	**4.16**	**4.16**
Membangun perangkat lunak yang mudah dan benar dari segi UX dan UI.	Apakah antarmuka perangkat lunak kimia farma di *platform* android ini mudah di mengerti?	**4.1**	**4.2**
	Apakah perangkat lunak kimia farma di *platform* android ini mudah digunakan?	**4.3**	

Berdasarkan Tabel IV.61 Data Hasil Pengujian acceptence dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya

a. Dari tujuan yang pertama diperoleh respon dari pengguna yaitu membantu *customer* dalam mencari informasi obat,dan informasi apotik. Serta memberikan informasi ketersediaan obat dimasing-masing apotik. Hal ini terlihat dari hasil pengujian *acceptance* untuk tujuan yang pertama mendapatkan skor rata-rata 4.3**.**

b. Dari tujuan yang kedua diperoleh pengguna respon dari pengguna yaitu membantu *customer* memesan obat yang bersifat prifasi / pribadi sehingga meningkatkan kepercayaan *customer* terhadap kimia farma Hal ini terlihat dari hasil pengujian acceptance untuk tujuan yang kedua mendapatkan skor rata-rata 4.08**.**
c. Dari tujuan yang ketiga diperoleh respon dari pengguna yaitu membantu *customer* dalam menentukan lokasi apotek yang ingin dituju sesuai dengan posisi costumer.. Hal ini terlihat dari hasil pengujian acceptance untuk tujuan yang kedua mendapatkan skor rata-rata 4.16
d. Tujuan keempat digunakan untuk mendapatkan respon dari pengguna mengenai kemudahan dari segi *user experience* dan *user interface*. Hasil yang didapat adalah menurut pengguna perangkat lunak yang dibangun mempunyai *user* experience dan *user* interface yang mudah digunakan.

4.2.3 Evaluasi Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sub sistem web dan sub sistem *mobile* dari perangkat lunak yang dibangun sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan baik itu dari segi pegujian blackbox maupun dari pengujian *acceptance*.