BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap yang dilakukan untuk mengetaui sistem yang telah dibangun dapat beroperasi dengan baik ataupun tidak. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk digunakan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun sistem peramalan persediaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Intel 2.0 Ghz
2	Monitor	Resolusi 1024 x 768
3	VGA	VGA Card On-Board 128 Mb
4	Memori	1 GB DDR 2
5	Keyboard	Kabel UTP
6	Mouse	Optical Mouse USB
7	Printer	*Cartridges* hitam dan warna
8	Koneksi	Kecepatan diatas 3.2 Mbp/s

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan peramalan persediaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows XP dan Windows 7
2	Web Browser	Mozilla Firefox. Microsoft Office 2007
3	Web Server	WAMP 2.0

Jaringan yang akan digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku adalah jaringan intranet, dimana selama ini jaringan intranet telah tersedia di Lisung Resto.

4.1.3 Implementasi Basis Data

Basis data akan dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi basis data dalam bahasa *SQL* untuk sisem peramalan persediaan bahan baku adalah sebagai berikut:

1. Tabel Bahan Baku

Tabel bahan baku akan digunakan untuk menyimpan data bahan baku yang menggunakan sistem sisem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Bahan baku

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_baku` (
  `id_bahan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jenis` int(11) NOT NULL,
  `nama_bahan` varchar(30) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `satuan` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bahan`),
  KEY `id_jenis` (`id_jenis`),
  KEY `id_satuan` (`id_satuan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
ALTER TABLE `bahan_baku`
  ADD CONSTRAINT `bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jenis`) REFERENCES
`jenis_bahan_baku` (`id_jenis`),
  ADD CONSTRAINT `bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_satuan`) REFERENCES
`satuan` (`id_satuan`);
```

2. Tabel Detail Peramalan

Tabel detail peramalan akan digunakan untuk menyimpan data detail peramalan yang digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Detail Peramalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_peramalan` (
  `id_detail_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_peramalan` int(11) NOT NULL,
  `id_resep` int(11) NOT NULL,
  `hasil_peramalan` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detail_peramalan`),
KEY `id_peramalan` (`id_peramalan`,`id_resep`),
  KEY `id_resep` (`id_resep`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=42 ;
ALTER TABLE `detail_peramalan`
  ADD CONSTRAINT `detail_peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_peramalan`) REFERENCES `peramalan` (`id_peramalan`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_peramalan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_resep`) REFERENCES `resep` (`id_resep`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
```

3. Tabel Detail Resep

Tabel detail resep akan digunakan untuk menyimpan data detail resep yang digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Detail Resep

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_resep` (
  `id_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_resep` int(11) NOT NULL,
  `id_bahan` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_resep` (`id_resep`,`id_bahan`),
  KEY `id_bahan` (`id_bahan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
ALTER TABLE `detail_resep`
  ADD CONSTRAINT `detail_resep_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_resep`) REFERENCES `resep` (`id_resep`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_resep_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_bahan`) REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan`) ON UPDATE CASCADE;
```

4. Tabel Jenis Bahan Baku

Tabel jenis bahan baku akan digunakan untuk menyimpan data jenis bahan baku yang digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Jenis Bahan Baku

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_bahan_baku` (
  `id_jenis` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jenis` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan_jenis` text,
  PRIMARY KEY (`id_jenis`),

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
ALTER TABLE `jenis_bahan_baku`;
```

5. Tabel Penjualan

Tabel penjualan akan digunakan untuk menyimpan data penjualan yang digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Penjuaalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `id_penjualan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_resep` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_penjualan` date NOT NULL,
  `jumlah_penjualan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penjualan`),
  KEY `id_barang` (`id_resep `),
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=46 ;
ALTER TABLE `penjualan`
  ADD CONSTRAINT `penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_resep`) REFERENCES
`resep` (`id_resep`);
```

6. Tabel Peramalan

Tabel peramalan akan digunakan untuk menyimpan data peramalan yang digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.8 dan Tabel 4.9.

Tabel 4.8 Peramalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peramalan` (
  `id_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_peramalan`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
```

Tabel 4.9 Peramalan (Lanjutan)

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=32 ;
ALTER TABLE `peramalan`
 ADD CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`user` (`id_user`);
```

7. Tabel Resep

Tabel resep akan digunakan untuk menyimpan data resep yang digunakan dalam sistem peramaalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Resep

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `resep` (
  `id_resep` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_resep` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_resep`),
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

8. Tabel *User*

Tabel *user* akan digunakan untuk menyimpan data *user* yang digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.11 .

Tabel 4.11 *User*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL,
   `foto` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `level` varchar(10) NOT NULL,
  `status` varchar(10) NOT NULL,
  `pertanyaan` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'pertanyaan',
  `jawaban` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'jawaban',
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

9. Tabel Satuan

Tabel satuan akan digunakan untuk menyimpan data satuan yang digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan baku. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.12 .

Tabel 4.12 Satuan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `satuan` (
  `id_satuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `satuan` varchar(10) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_satuan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna dapat dilihat pada tabel-tabel berikut ini dan untuk tampilan implementasi sistem peramalan persediaan bahan baku akan dilampirkan pada halaman lampiran. Implementasi antarmuka untuk admin dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Implementasi Antarmuka Admin

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh admin sebagai halaman Login	Login.php
2.	Lupa password	Digunakan oleh admin untuk penyajian informasi lupa *password*	lupa_password.php
3.	Beranda	Digunakan oleh admin sebagai halaman utama	Index.php
4.	Profil	Digunakan oleh admin untuk penyajian informasi profil	Edit_profil.php
5.	Pengolahan *user*	Digunakan oleh admin untuk penyajian informasi *user* sistem	User_tampil.php
6.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	Logout.php

Implementasi antarmuka untuk staf *kitchen* pada sistem peramalan persediaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Implementasi Antarmuka Staf *Kitchen*

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh staf *kitchen* sebagai halaman login	Login.php
2.	Lupa password	Digunakan oleh staf *kitchen* untuk penyajian informasi lupa *password*	lupa_password.php
3.	Beranda	Digunakan oleh staf *kitchen* sebagai halaman utama	Index.php
4.	Profil	Digunakan oleh staf *kitchen* untuk penyajian informasi profil	Edit_profil.php
5.	Pengolahan resep	Digunakan oleh staf *kitchen* untuk penyajian informasi pengolahan resep	Resep_tampil.php
6.	Pengolahan komposisi	Digunakan oleh staf *kitchen* untuk penyajian informasi pengolahan komposisi	Resep_detail.php
7.	Pengolahan penjualan	Digunakan oleh staf *kitchen* untuk penyajian informasi pengolahan penjualan	Penjualan_tampil.php
8.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	Logout.php

Implementasi antarmuka untuk staf *pantry* pada sistem peramalan persediaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Implementasi Antarmuka Staf *Pantry*

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh staf *pantry* sebagai halaman login	Login.php
2.	Lupa password	Digunakan oleh staf *pantry* untuk penyajian informasi lupa *password*	lupa_password.php
3.	Beranda	Digunakan oleh staf *pantry* sebagai halaman utama	Index.php
4.	Profil	Digunakan oleh staf *pantry* untuk penyajian informasi profil	Edit_profil.php
5.	Pengolahan jenis bahan baku	Digunakan oleh staf *pantry* untuk penyajian informasi pengolahan jenis bahan baku	Jenis_tampil.php
6.	Pengilahan bahan baku	Digunakan oleh staf *pantry* untuk penyajian informasi pengolahan bahan baku	Bahan_tampil.php
7.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	Logout.php

Implementasi antarmuka untuk *manager kitchen* pada sistem peramalan persediaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Implementasi Antarmuka *Manager Kitchen*

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh *manager kitchen* sebagai halaman login	Login.php
2.	Lupa password	Digunakan oleh *manager kitchen* untuk penyajian informasi lupa *password*	lupa_password.php
3.	Beranda	Digunakan oleh *manager kitchen* sebagai halaman utama	Index.php
4.	Profil	Digunakan oleh *manager kitchen* untuk penyajian informasi profil	Edit_profil.php
5.	Pengolahan peramalan	Digunakan oleh *manager kitchen* untuk penyajian informasi pengolahan peramalan	Peramalan_tampil.php
6.	Pengolahan penjualan	Penyajian oleh *manager kitchen* sebagai penyajian informasi pengolahan penjualan	Penjualan_tampil.php
7.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	Logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian *blackbox* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman admin dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Skenario Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login admin	Mengisi data login	*Black box*
	Verifikasi data login	
Profil	Mengubah data profil	*Black box*
	Mengubah data *password*	
Pengolahan *user*	Menambahkan data *user*	*Black box*
	Mengubah data *user*	
	Mencari data *user*	
	Menghapus data *user*	
Keluar	Menghapus session admin	*Black box*

Skenario pengujian *blackbox* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman staf *kitchen* dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Skenario Pengujian Halaman Staf *Kitchen*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login staf *kitchen*	Mengisi data login	*Black box*
	Verifikasi data login	
Profil	Mengubah data profil	*Black box*
	Mengubah data *password*	
Pengolahan resep	Menambahkan data resep	*Black box*
	Mengubah data resep	
	Mencari data resep	
	Menghapus data resep	
Pengolahan komposisi	Menambahkan data komposisi	*Black box*
	Mengubah data komposisi	
	Mencari data komposisi	
	Menghapus data komposisi	
Pengolahan penjualan	Menambahkan data penjualan	*Black box*
	Mengubah data penjualan	
	Mencari data penjualan	
	Menghapus data penjualan	
Keluar	Menghapus session staf *kitchen*	*Black box*

Skenario pengujian *blackbox* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman staf *pantry* dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Skenario Pengujian Halaman Staf *Pantry*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login staf *pantry*	Mengisi data login	*Black box*
	Verifikasi data login	
Profil	Mengubah data profil	*Black box*
	Mengubah data *password*	
Pengolahan bahan baku	Menambahkan data bahan baku	*Black box*
	Mengubah data bahan baku	
	Mencari data bahan baku	
	Menghapus data bahan baku	
Pengolahan jenis bahan baku	Menambahkan data jenis bahan baku	*Black box*
	Mengubah data jenis bahan baku	
	Mencari data jenis bahan baku	
	Menghapus data jenis bahan baku	
Keluar	Menghapus session staf *kitchen*	*Black box*

Skenario pengujian *blackbox* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman *manager kitchen* dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Skenario Pengujian Halaman *Manager Kitchen*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login manager kitchen	Mengisi data login	*Black box*
	Verifikasi data login	
Profil	Mengubah data profil	*Black box*
	Mengubah data *password*	
Pengolahan peramalan	Menghitung peramalan	*Black box*
	Mencari peramalan	
Pengolahan penjualan	Mencari penjualan	*Black box*
Keluar	Menghapus session staf *kitchen*	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Blackbox*

Pengujian akan dilakukan dengan menguji setiap proses yang ada untuk mengetahui kesalahan yang terjadi ketika menjalankan sistem.

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian login, pengolahan *user*, pengolahan bahan baju, pengolahan jenis bahan baku, pengolahan peramalan, pengolahan penjualan dan pengolahan komposisi.

4.2.2.1 Pengujian Data Admin

Pengujian admin akan dilakukan untuk proses *login*, profil, pengolahan *user* dan keluar.

1. Pengujian *Login* Admin

Login digunakan untuk penentuan hak akses *user*. Pengujian login admin dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian *Login* Admin Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *Username:* admin	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: admin	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol masuk	Menampilkan beranda admin	Menampilkan beranda admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk login dengan data salah yang dilakukan admin dapat terlihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian *Login* Admin Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field *Username* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *password* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak valid	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Profil Admin

Profil digunakan untuk mengetahui data admin. Pengujian profil admin dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Profil Admin Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah profil	Menampilkan pesan "Profil Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah password lama	Menampilkan pesan "password lama Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk profil dengan data salah yang dilakukan admin dapat terlihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Profil Admin Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field nama lengkap tidak diisi	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan *User* Admin

Pengolahan *user* digunakan untuk mengetahui data *user* Pengujian pengolahan *user* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Pengolahan *User* Oleh Admin Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *user*, mengaktifkan *user*	Menampilkan pesan "User Berhasil ditambah", "*User* berhasil diaktifkan", "*User* berhasil dinonaktifkan"	Menampilkan pesan "User Berhasil ditambah", "*User* berhasil diaktifkan", "*User* berhasil dinonaktifkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data *user*	Menampilkan pesan "user Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "user Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data *user* dengan memilih *username* dan nama lengkap	Menampilkan data *user* yang dicari	Menampilkan data *user* yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data *user* dengan memilih *username* dan nama lengkap	Menampilkan Pesan "*User* berhasil dinonaktifkan"	Menampilkan Pesan "*User* berhasil dinonaktifkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan *user* dengan data salah yang dilakukan admin dapat terlihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Pengolahan *User* Oleh Admin Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field nama lengkap tidak diisi	Menampilkan pesan "Nama Lengkap harus diisi"	Menampilkan pesan "Nama Lengkap harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk admin keluar dari sistem. Pengujian keluar dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menekan link keluar	Admin dapat keluar dari sistem	Admin dapat keluar dari sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2 Pengujian Data Staf *Kitchen*

Pengujian staf *kitchen* akan dilakukan untuk proses *login*, profil, pengolahan resep, pengolahan penjualan, pengolahan komposisi dan keluar.

1. Pengujian *Login* Staf *Kitchen*

Login digunakan untuk penentuan hak akses *user*. Pengujian *login* staf *kitchen* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian *Login* Staf *Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *Username:* staf	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: staf	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol masuk	Menampilkan beranda admin	Menampilkan beranda admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk *login* dengan data salah yang dilakukan staf *kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian *Login* Staf *Kitchen* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field *Username* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *password* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak valid	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Profil Staf *Kitchen*

Profil digunakan untuk mengetahui data admin. Pengujian profil admin dengan data benar dapat dilihat padaTabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Profil Staf *Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah profil	Menampilkan pesan "Profil Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah password lama	Menampilkan pesan "password lama Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk profil dengan data salah yang dilakukan staf *kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Profil Staf *Kitchen* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field nama lengkap tidak diisi	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Resep Staf *Kitchen*

Pengolahan resep digunakan untuk mengetahui data resep. Pengujian pengolahan resep dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Resep Oleh Staf *Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data resep	Menampilkan pesan "resep Berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "resep Berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data resep	Menampilkan pesan "resep Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "resep Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data resep dengan memilih nama_resep	Menampilkan data resep yang dicari	Menampilkan data resep yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data resep dengan memilih nama_resep	Menampilkan Pesan "resep Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "resep Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan resep dengan data salah yang dilakukan staf *kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Pengolahan Resep Oleh Staf *Kitchen* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field resep tidak diisi	Menampilkan pesan "Resep harus diisi"	Menampilkan pesan "Resep harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Komposisi Staf *Kitchen*

Pengolahan komposisi digunakan untuk mengetahui data komposisi. Pengujian pengolahan komposisi dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Pengolahan Komposisi Oleh Staf *Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data komposisi	Menampilkan pesan "komposisi berhasil dimasukan"	Menampilkan pesan "komposisi berhasil dimasukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data komposisi	Menampilkan pesan "komposisi Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "komposisi Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data komposisi dengan memilih nama_bahan	Menampilkan data resep yang dicari	Menampilkan data resep yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data komposisi dengan memilih nama_bahan	Menampilkan Pesan "komposisi Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "komposisi Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan komposisi dengan data salah yang dilakukan staf *kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Pengolahan Komposisi Oleh Staf *Kitchen* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field bahan baku tidak diisi	Menampilkan pesan "Bahan Baku Harus diisi"	Menampilkan pesan "Bahan Baku Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field jumlah bahan tidak diisi	Menampilkan pesan "Jumlah bahan harus diisi"	Menampilkan pesan "Jumlah bahan harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Penjualan Staf *Kitchen*

Pengolahan penjualan digunakan untuk mengetahui data penjualan. Pengujian pengolahan penjualan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Pengolahan Penjualan Oleh Staf *Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data penjualan	Menampilkan pesan "Penjualan Berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Penjualan Berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data penjualan	Menampilkan pesan "Penjualan Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Penjualan Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data penjualan dengan memilih nama_resep dan tanggal	Menampilkan data resep yang dicari	Menampilkan data resep yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data penjualan dengan memilih nama_resep dan tanggal	Menampilkan Pesan "Penjualan Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Penjualan Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan penjualan dengan data salah yang dilakukan staf *kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Pengolahan Penjualan Oleh Staf Kitchen Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field penjualan tidak diisi	Menampilkan pesan "Jumlah Penjualan Harus diisi"	Menampilkan pesan "Jumlah Penjualan Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk staf *kitchen* keluar dari sistem. Pengujian keluar dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menekan link keluar	staf *kitchen* dapat keluar dari sistem	staf *kitchen* dapat keluar dari sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3 Pengujian Data Staf *Pantry*

Pengujian staf *pantry* akan dilakukan untuk proses *login*, profil, pengolahan jenis bahan baku, pengolahan bahan baku dan keluar.

1. Pengujian *Login* Staf *Pantry*

Login digunakan untuk penentuan hak akses *user*. Pengujian *login* staf *pantry* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian *Login* Staf *Pantry* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *Username: pantry*	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: *pantry*	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol masuk	Menampilkan beranda bagian *pantry*	Menampilkan beranda bagian *pantry*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk login dengan data salah yang dilakukan staf *pantry* dapat terlihat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian *Login* Staf *Pantry* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field *Username* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *password* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak valid	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Profil Staf *Pantry*

Profil digunakan untuk mengetahui data staf *pantry*. Pengujian profil staf *pantry* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Profil Staf *Pantry* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah profil	Menampilkan pesan "Profil Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah password lama	Menampilkan pesan "password lama Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk profil dengan data salah yang dilakukan staf *pantry* dapat terlihat pada Tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Profil Staf *Pantry* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field nama lengkap tidak diisi	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Jenis Bahan Baku Staf *Pantry*

Pengolahan jenis bahan baku digunakan untuk mengetahui data jenis bahan baku. Pengujian pengolahan jenis bahan baku dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Pengolahan Jenis Bahan Baku Oleh Staf *Pantry* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jenis bahan baku	Menampilkan pesan "Jenis bahan baku Berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Jenis bahan baku Berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data bahan baku	Menampilkan pesan "Jenis bahan baku Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Jenis bahan baku Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data bahan baku dengan memilih nama_jenis	Menampilkan data bahan baku yang dicari	Menampilkan data bahan baku yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data bahan baku dengan memilih nama_jenis	Menampilkan Pesan "Jenis bahan baku Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Jenis bahan baku Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan jenis bahan baku dengan data salah yang dilakukan staf *pantry* dapat terlihat pada Tabel 4.44 .

Tabel 4.44 Pengujian Pengolahan Jenis Bahan Baku Oleh Staf *Pantry* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field jenis bahan baku tidak diisi	Menampilkan pesan "Jenis bahan harus di isi"	Menampilkan pesan "Jenis bahan harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Bahan Baku Staf *Pantry*

Pengolahan bahan baku digunakan untuk mengetahui data bahan baku. Pengujian pengolahan bahan baku dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.45.

Tabel 4.45 Pengujian Pengolahan Bahan Baku Oleh Staf *Pantry* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data bahan baku	Menampilkan pesan "Bahan baku Berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Bahan baku Berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data bahan baku	Menampilkan pesan "Bahan baku Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Bahan baku Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data bahan baku dengan memilih nama_bahan	Menampilkan data bahan baku yang dicari	Menampilkan data bahan baku yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data bahan baku dengan memilih nama_bahan	Menampilkan Pesan "Bahan baku Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Bahan baku Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan bahan baku dengan data salah yang dilakukan staf *pantry* dapat terlihat pada Tabel 4.46 dan Tabel 4.47.

Tabel 4.46 Pengujian Pengolahan Bahan Baku Oleh Staf *Pantry* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field bahan baku tidak diisi	Menampilkan pesan "Bahan Baku Harus diisi"	Menampilkan pesan "Bahan Baku Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field jumlah bahan tidak diisi	Menampilkan pesan "Jumlah bahan harus diisi"	Menampilkan pesan "Jumlah bahan harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.47 Pengujian Pengolahan Bahan Baku Oleh Staf *Pantry* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field jumlah bahan tidak diisi angka	Menampilkan pesan "Nilai Masukan Harus Angka"	Menampilkan pesan "Nilai Masukan Harus Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk staf *pantry* keluar dari sistem. Pengujian keluar dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menekan link keluar	staf *pantry* dapat keluar dari sistem	staf *pantry* dapat keluar dari sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4 Pengujian Data *Manager Kitchen*

Pengujian *manager pantry* akan dilakukan untuk proses *login*, profil, pengolahan peramalan, pengolahan penjualan dan keluar.

1. Pengujian *Login Manager Kitchen*

Login digunakan untuk penentuan hak akses *user*. Pengujian *login manager kitchen* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian *Login Manager Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *Username: manager*	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: *manager*	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol masuk	Menampilkan beranda admin	Menampilkan beranda admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk *login* dengan data salah yang dilakukan *manager kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian *Login Manager Kitchen* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field *Username* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	Menampilkan pesan "*User*name harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *password* tidak diisi dan menekan tombol masuk	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	Menampilkan pesan "Password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak valid	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	Menampilkan pesan "*Username* dan Password yang diisi salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Profil *Manager Kitchen*

Profil digunakan untuk mengetahui data *manager kitchen.* Pengujian profil *manager kitchen* dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian Profil *Manager Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah profil	Menampilkan pesan "Profil Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah password lama	Menampilkan pesan "password lama Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk profil dengan data salah yang dilakukan *manager kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.52.

Tabel 4.52 Pengujian Profil *Manager Kitchen* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field nama lengkap tidak diisi	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	Menampilkan pesan "isi profil dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Peramalan *Manager Kitchen*

Pengolahan peramalan digunakan untuk mengetahui data peramalan. Pengujian pengolahan peramalan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.53.

Tabel 4.53 Pengujian Pengolahan Peramalan Oleh *Manager Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghitung data peramalan	Menampilkan pesan "peramalan berhasil disimpan"	Menampilkan pesan "peramalan berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data peramalan dengan memilih tanggal	Menampilkan data peramalan yang dicari	Menampilkan data peramalan yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan peramalan dengan data salah yang dilakukan *manager kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.54.

Tabel 4.54 Pengujian Pengolahan Peramalan Oleh *Manager Kitchen* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencari data peramalan dengan memilih resep	Menampilkan pesan "data tidak ditemukan"	Menampilkan pesan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Penjualan *Manager Kitchen*

Pengolahan penjualan digunakan untuk mengetahui data penjualan. Pengujian pengolahan penjualan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.55.

Tabel 4.55 Pengujian Pengolahan Penjualan Oleh *Manager Kitchen* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencari data bahan baku dengan memilih nama_resep dan tanggal	Menampilkan data penjualan yang dicari	Menampilkan data penjualan yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk pengolahan penjualan dengan data salah yang dilakukan *manager kitchen* dapat terlihat pada Tabel 4.56.

Tabel 4.56 Pengujian Pengolahan Penjualan Oleh Manager Kitchen Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencari penjualan berdasarkan tanggal	Menampilkan pesan "data tidak ditemukan"	Menampilkan pesan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk *manager kitchen* keluar dari sistem. Pengujian keluar dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.57.

Tabel 4.57 Pengujian Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menekan link keluar	staf *manager kitchen* dapat keluar dari sistem	staf *manager kitchen* dapat keluar dari sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa proses pada sistem peramalan persediaan bahan baku telah dapat digunakan dimana proses-proses secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan informasi yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan dimana sistem akan digunakan berdasarkan penelitian. Pengujian akan bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan sistem peramalan persediaan bahan baku dan tampilan antarmuka dari sistem tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara.

4.2.4.1. Wawancara Pengujian Beta Untuk Admin (*Manager* Restoran)

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan baku di Lisung Resto, yaitu Bapak Yongki Yumiarto. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 22 janiari 2014 yang bertempat di Lisung Resto. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku akan membantu *manager kitchen* dalam pembelian bahan baku?
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?
3. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman administrator ini?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.58.

Tabel 4.58 Hasil Wawancara Admin (*Manager* Restoran)

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku akan membantu *manager kitchen* dalam pembelian bahan baku?	
Jawaban narasumber	Menurut admin, dengan adanya sistem peramalan ini akan membantu pekerjaan *manager kitchen* dan Lisung Resto untuk selanjutnya.
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut admin, sitem sudah mudah dimudahkan.
3. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman administrator ini?	
Jawaban narasumber	Menurut admin, sistem peramalan sudah bagus tampilannya tidak dan tidak rumit
4. Saran	
Jawaban narasumber	

4.2.4.2. Wawancara Pengujian Beta Untuk Staf *Kitchen*

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan baku di Lisung Resto, yaitu Bapak Ade Ruhiyat. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 22 janiari 2014 yang bertempat di Lisung Resto. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku akan membantu pengelolaan penjualan di Lisung Resto?
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?

3. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman staf *kitchen* ini?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.59.

Tabel 4.59 Hasil Wawancara Staf *Kitchen*

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku akan membantu pengelolaan penjualan di Lisung Resto?	
Jawaban narasumber	Menurut staf *kitchen*, sistem membantu pengelolaan penjualan.
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut staf *kitchen*, sistem mudah digunakan
3. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman staf *kitchen* ini?	
Jawaban narasumber	Menurut staf *kitchen*, tampilan sistem sudah bagus.
4. Saran	
Jawaban narasumber	Menurut staf *kitchen*, tampilan aplikasi dibuat lebih menarik dan tidak berwarna putih background latarnya.

4.2.4.3. Wawancara Pengujian Beta Untuk Staf *Pantry*

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan baku di Lisung Resto, yaitu Bapak Ujang Mulyadi. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 22 janiari 2014 yang bertempat di Lisung Resto. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku akan membantu pengelolaan bahan baku di Lisung Resto?
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?
3. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman staf *pantry* ini?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.60 dan Tabel 4.61.

Tabel 4.60 Hasil Wawancara Staf *Pantry*

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku akan membantu pengelolaan bahan baku di Lisung Resto?	
Jawaban narasumber	Menurut staf *pantry*, sistem dapat membantu pengelolaan bahan baku dapat lebih mudah
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?	

Tabel 4.61 Hasil Wawancara Staf *Pantry* (Lanjutan)

Jawaban narasumber	Menurut staf *pantry*, sistem mudah digunakan tidak terlalu banyak menu tampilan.
3. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman staf *pantry* ini?	
Jawaban narasumber	Menurut staf *pantry*, tampilan sistem lumayan *simple*
4. Saran	
Jawaban narasumber	

4.2.4.4. Wawancara Pengujian Beta Untuk *Manager Kitchen*

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan baku di Lisung Resto, yaitu Ibu Wiji Anggraeni. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 22 janiari 2014 yang bertempat di Lisung Resto. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, sistem peramalan persediaan bahan baku yang telah dibangun dapat membantu dalam merencanakan jumlah pembelian bahan baku untuk satu minggu selanjutnya?
2. Menurut anda, sistem peramalan persediaan bahan baku yang telah dibangun dapat membantu dalam mengetahui bahan baku yang tersedia?
3. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?
4. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman *manager kitchen* ini?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.62 dan Tabel 4.63.

Tabel 4.62 Wawancara *Manager Kitchen*

1. Menurut anda, sistem peramalan persediaan bahan baku yang telah dibangun dapat membantu dalam merencanakan jumlah pembelian bahan baku untuk satu minggu selanjutnya?	
Jawaban narasumber	Menurut *manager kitchen*, karena sistem menyediakan menu peramalan yang sudah dapat digunakan
2. Menurut anda, sistem peramalan persediaan bahan baku yang telah dibangun dapat membantu dalam mengetahui bahan baku yang tersedia?	
Jawaban narasumber	Menurut *manager kitchen*, sistem dapat membantu mengetahui bahan baku tanpa pergi ke gudang
3. Menurut anda, apakah dengan adanya sitem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan?	

Tabel 4.63 Wawancara *Manager Kitchen* (Lanjutan)

Jawaban narasumber	Menurut *manager kitchen*, sistem mudah digunakan dan dapat membantu pekerjaan *manager kitchen*
4. Menurut anda, bagaimana tampilan halaman *manager kitchen* ini?	
Jawaban narasumber	Menurut *manager kitchen*, tampilan sistem sudah bagus
5. Saran	
Jawaban narasumber	Menurut *manager kitchen*, sebaiknya grafik untuk peramlan sebelumnya dibuat.

4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil jawaban setiap *user* atau responden terhadap pertanyaan yang diajukan pada pengujian beta dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun sudah *user friendly*, mudah digunakan dan membantu pekerjaan setiap bagian yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Sistem sudah dapat membantu *manager kitchen* untuk merencanakan jumlah pembelian bahan baku untuk satu minggu mendatang.
2. Sistem sudah dapat membantu *manager kitchen* untuk mengetahui bahan baku yang tersedia.
3. Sistem peramalan persediaan bahan baku mudah digunakan
4. Tampilan sistem peramalan persediaan bahan baku sudah bagus