BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implemetasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahap yang dilakukan untuk mengetahui sistem yang telah dibangun apakah 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 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 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
4	Bahasa Pemograman	PHP
5	DBMS	MySQL
6	Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8

Jaringan yang akan digunakan dalam sistem peramalan persediaan bahan adalah jaringan intranet, dimana selama ini jaringan intranet telah tersedia di CV. Perajutan Sahabat Bandung.

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 adalah sebagai berikut:

1. Tabel Bahan

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

Tabel 4.3 Bahan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan` (
  `id_bahan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bahan` varchar(15) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah` int(9) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_bahan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bahan`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_jenis_bahan` (`id_jenis_bahan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;

ALTER TABLE `bahan`
  ADD CONSTRAINT `bahan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user`
(`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `bahan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jenis_bahan`) REFERENCES
`jenis_bahan` (`id_jenis_bahan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

2. Tabel Jenis Bahan

Tabel jenis bahan akan digunakan untuk menyimpan data bahan yang menggunakan sistem peramalan persediaan bahan. Penjelasanya terdapat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Jenis Bahan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_bahan` (
  `id_jenis_bahan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jenis_bahan` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_jenis_bahan` varchar(11) NOT NULL,
```

```
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis_bahan`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

3. Tabel Produk

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

Tabel 4.5 Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_produk` varchar(11) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `id_tipe` int(11) NOT NULL,
  `id_bahan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_bahan` (`id_bahan`),
  KEY `id_tipe` (`id_tipe`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;

ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_bahan`) REFERENCES
`bahan` (`id_bahan`),
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user`
(`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_tipe`) REFERENCES
`tipe_produk` (`id_tipe`);
```

4. Tabel Tipe Produk

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

Tabel 4.6 Tipe Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_produk` (
  `id_tipe` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_tipe` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_tipe` varchar(5) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tipe`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
```

```
ALTER TABLE `tipe_produk`
  ADD CONSTRAINT `tipe_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`user` (`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

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 Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `id_penjualan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jml_penjualan` int(10) NOT NULL,
  `tahun` varchar(4) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `bulan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penjualan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=118 ;

ALTER TABLE `penjualan`
  ADD CONSTRAINT `penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

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.

Tabel 4.8 Peramalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peramalan` (
  `id_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `hasil_peramalan` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_peramalan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
ALTER TABLE `peramalan`
  ADD CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `peramalan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`user` (`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

7. Tabel *User*

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

Tabel 4.9 User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(25) NOT NULL,
  `level_akses` varchar(25) NOT NULL,
  `status` varchar(10) NOT NULL,
  `email` varchar(25) NOT NULL,
  `pertanyaan` varchar(50) NOT NULL,
  `jawaban` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
```

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 akan dilampirkan pada halaman lampiran. Implementasi Antarmuka untuk admin dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Implementasi Antarmuka Admin

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh admin sebagai halaman Login	Login.php
2.	Beranda	Digunakan oleh admin sebagai halaman utama	Index.php
3.	Pengolahan *user*	Digunakan oleh admin untuk penyajian informasi *user* sistem	Pengolahan_user.php,
4.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	Logout.php

Implementasi Antarmuka untuk bagian gudang pada sistem peramalan persediaan bahan dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Implementasi Antarmuka Bagian Gudang

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh bagian gudang sebagai halaman login	Login.php
2.	Lupa password	Digunakan oleh bagian gudang untuk penyajian informasi lupa *password*	lupa_password.php
3.	Beranda	Digunakan oleh bagian gudang sebagai halaman utama	Index.php
4.	bahan	Digunakan oleh bagian gudang untuk penyajian informasi pengolahan bahan	Tampil_bahan.php
5.	Profil	Digunakan oleh bagian gudang untuk penyajian informasi profil	Akun.php
6.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	Logout.php

Implementasi Antarmuka untuk bagian pemasaran pada sistem peramalan persediaan bahan dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Implementasi Antarmuka Bagian Pemasaran

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh bagian pemasaran sebagai halaman login	Login.php
2.	Lupa password	Digunakan oleh bagian pemasaran untuk penyajian informasi lupa *password*	lupa_password.php
3.	Beranda	Digunakan oleh bagian pemasaran sebagai halaman utama	Index.php
4.	penjualan	Digunakan oleh bagian pemasaran untuk penyajian informasi pengolahan penjualan	penjualan.php
5.	Profil	Digunakan oleh bagian pemasaran untuk penyajian informasi profil	Akun.php
6.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	Logout.php

Implementasi Antarmuka untuk kepala bagian produksi pada sistem peramalan persediaan bahan dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Implementasi Antarmuka Kepala bagian produksi

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Masuk	Digunakan oleh kepala bagian produksi sebagai halaman login	Login.php
2.	Lupa password	Digunakan oleh kepala bagian produksi untuk penyajian informasi lupa *password*	lupa_password.php
3.	Beranda	Digunakan oleh kepala bagian produksi sebagai halaman utama	Index.php
4.	Produk	Digunakan oleh kepala bagian produksi untuk pengolahan produk	Tampil_produk.php
5.	Bahan	Digunakan oleh kepala bagian produksi untuk melihat informasi bahan	Tampil_bahan.php
6.	Penjualan	Digunakan oleh kepala bagian produksi untuk melihat informasi penjualan	Tampil_penjualan.php
7.	peramalan	Digunakan oleh kepala bagian produksi untuk penyajian informasi pengolahan peramalan	Tampil_peramalan.php
8.	Profil	Digunakan oleh kepala bagian produksi untuk penyajian informasi profil	Akun.php
9.	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 *black box* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman admin dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Skenario Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login admin	Menampilkan form login	*Black box*
	Mengisi form login	
	Validasi *Username* dan *Password*	
	Verifikasi data login	
Lupa Password	Menampilkan form lupa *password*	*Black box*
	Isi form username	
	Validasi username	
	Isi pertanyaan dengan jawaban	
	Validasi pertanyaan dan jawaban	
	Menampilkan halaman login	
Pengolahan *user*	Menampilkan form tambah data *user*	*Black box*
	Isi form tambah data user	
	Validasi tambah data user	
	Menampilkan form ubah data *user*	
	Validasi ubah data user	
	Mencari data *user*	
	Validasi pencarian	
	Menghapus data *user*	
	Validasi penghapusan	
Profil	Menampilkan form profil	*Black box*
	Menampilkan form ubah profil	
	Validasi ubah profil	
Keluar	Menghapus session admin	*Black box*

Skenario pengujian *blac kbox* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman bagian gudang dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Skenario Pengujian Halaman Bagian Gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login bagian gudang	Menampilkan form login	*Black box*
	Mengisi form login	
	Validasi *Username* dan *Password*	
	Verifikasi data login	
Lupa Password	Menampilkan form lupa *password*	*Black box*
	Isi form username	
	Validasi username	
	Isi pertanyaan dengan jawaban	
	Validasi pertanyaan dan jawaban	
	Menampilkan halaman login	
Bahan	Menampilkan form tambah data bahan	*Black box*
	Isi form tambah data bahan	
	Validasi tambah data bahan	
	Menampilkan form ubah data bahan	
	Validasi ubah data bahan	

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Mencari data bahan	
	Validasi pencarian	
	Menghapus data bahan	
	Validasi penghapusan	
Profil	Menampilkan form profil	*Black box*
	Menampilkan form ubah profil	
	Validasi ubah profil	
Keluar	Menghapus session bagian gudang	*Black box*

Skenario pengujian *black box* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman bagian pemasaran dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Skenario Pengujian Halaman Bagian Pemasaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login bagian pemasaran	Menampilkan form login	*Black box*
	Mengisi form login	
	Validasi *Username* dan *Password*	
	Verifikasi data login	
Lupa Password	Menampilkan form lupa *password*	*Black box*
	Isi form username	
	Validasi username	
	Isi pertanyaan dengan jawaban	
	Validasi pertanyaan dan jawaban	
	Menampilkan halaman login	
Penjualan	Menampilkan form tambah data penjualan	*Black box*
	Isi form tambah data penjualan	
	Validasi tambah data penjualan	
	Menampilkan form ubah data penjualan	
	Validasi ubah data penjualan	
	Mencari data penjualan	
	Validasi pencarian	
	Menghapus data penjualan	
	Validasi penghapusan	
Profil	Menampilkan form profil	*Black box*
	Menampilkan form ubah profil	
	Validasi ubah profil	
Keluar	Menghapus session bagian pemasaran	*Black box*

Skenario pengujian *black box* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan persediaan bahan baku untuk halaman kepala bagian produksi dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Skenario Pengujian Halaman Kepala bagian produksi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login kepala bagian produksi	Menampilkan form login	*Black box*
	Mengisi form login	
	Validasi *Username* dan *Password*	
	Verifikasi data login	
Lupa Password	Menampilkan form lupa *password*	*Black box*
	Isi form username	
	Validasi username	
	Isi pertanyaan dengan jawaban	
	Validasi pertanyaan dan jawaban	
	Menampilkan halaman login	
Produk	Menampilkan form tambah data produk	*Black box*
	Isi form tambah data produk	
	Validasi tambah data produk	
	Menampilkan form ubah data produk	
	Validasi ubah data produk	
	Mencari data produk	
	Validasi pencarian	
	Menghapus data produk	
	Validasi penghapusan	
Bahan	Menampilkan form bahan	*Black box*
	Mencari data produk	
	Validasi pencarian	
Penjualan	Menampilkan form penjualan	*Black box*
	Mencari data penjualan	
	Validasi pencarian	
Peramalan	Menampilkan form peramalan	*Black box*
	Menghitung peramalan	
	Menampilkan hasil peramalan	
Profil	Menampilkan form profil	*Black box*
	Menampilkan form ubah profil	
	Validasi ubah profil	
Keluar	Menghapus session bagian pemasaran	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Pengujian Black Box

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 produk, pengolahan bahan, pengolahan penjualan dan pengolahan peramalan.

4.2.2.1 Pengujian Data Admin

Pengujian admin akan dilakukan untuk proses *login*,lupa *password* , pengolahan *user* dan profil

1. Pengujian Login Admin

Login digunakan untuk penentuan hak akses *user*. Pengujian login admin dari hasil uji yang kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin *Username:* admin *Password: admin*	*Field* data terisi pada masing – masing Field	*Field* data terisi pada masing –masing Field dan masuk ke halaman utama admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login Bagian gudang *Username*: gudang *Password*: gudang	*Field* data terisi pada masing – masing Field	*Field* data terisi pada masing –masing Field dan masuk ke halaman utama bagian gudang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login Bagian pemasaran *Username*: pemasaran *Password*: pemasaran	*Field* data terisi pada masing – masing Field	*Field* data terisi pada masing –masing Field dan masuk ke halaman utama bagian pemasara	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login Kepala Bagian Produksi *Username*: kepala *Password*: kepala	*Field* data terisi pada masing – masing Field	*Field* data terisi pada masing –masing Field dan masuk ke halaman utama kepala produksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin *Username:* admin *Password:*	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login Bagian gudang *Username*: gudang *Password*:	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login Bagian pemasaran *Username*: pemasaran *Password*:	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login Kepala Bagian Produksi *Username*: kepala *Password*:	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	Menampilkan pesan "*Password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. pengujian Lupa Password

Lupa password digunakan untuk membuat password baru *user*. Pengujian lupa password admin dari hasil uji yang kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lupa password admin *Username:* admin	*Field* data terisi pada Field username dan masuk ke halaman pertanyaan, masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	*Field* data terisi pada Field username dan masuk ke halaman pertanyaan, masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lupa password Bagian gudang *Username*: gudang	*Field* data terisi pada Field username dan masuk ke halaman pertanyaan, masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	*Field* data terisi pada Field username dan masuk ke halaman pertanyaan, masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lupa password Bagian pemasaran *Username*: pemasaran	*Field* data terisi pada Field username dan masuk ke halaman pertanyaan, masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	*Field* data terisi pada Field username dan masuk ke halaman pertanyaan, masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lupa password Kepala Bagian Produksi	*Field* data terisi pada Field username dan masuk ke halaman pertanyaan,	*Field* data terisi pada Field	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	username dan masuk ke halaman pertanyaan, masukan jawaban selanjutnya masuk ke pembuatan password baru	

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lupa password admin *Username:*	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lupa password Bagian gudang *Username*:	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lupa password Bagian pemasaran *Username*:	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lupa password Kepala Bagian Produksi *Username*:	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	Menampilkan pesan "*username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3.Pengujian Pengolahan Tambah Data *User*

pengolahan tambah user digunakan untuk mengolah data *user*. Pengujian pengolahan user dari hasil uji yang kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Tambah User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan data *user* Contoh: Username: luthfi Password:luthfi Nama lengkap:luthfi azizi Level akses:kepala produksi Status:aktif Email:luthfiazizi@yahoo.co	Menampilkan pesan "Data Berhasil ditambah",	Menampilkan pesan "Data Berhasil ditambah",	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pertanyaan:warna favorit? Jawaban: biru			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan data *user* Contoh: Username: Password:luthfi Nama lengkap:luthfi azizi Level akses:kepala produksi Status:aktif Email:luthfiazizi@yahoo.co Pertanyaan:warna favorit? Jawaban: biru	Menampilkan pesan "username harus diisi",	Menampilkan pesan "username harus diisi",	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field data user yang diubah tidak diisi dan menekan tombol simpan	Menampilkan pesan "data *user* harus diisi"	Menampilkan pesan "data *user* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* dan nama lengkap yang tidak valid	Menampilkan pesan "*Username* dan nama lengkap yang dicari tidak ada"	Menampilkan pesan "*Username* dan nama lengkap yang dicari tidak ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Ubah Data *User*

pengolahan user digunakan untuk mengolah data *user*. Pengujian pengolahan user dari hasil uji yang kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Ubah User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengubahan data *user* Contoh: Level akses:kepala produksi Status:aktif Pertanyaan:warna favorit? Jawaban: biru	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah",	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah",	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan data *user* Contoh: Level akses:kepala produksi	Menampilkan pesan "jawaban harus diisi",	Menampilkan pesan "jawaban harus diisi",	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Status:aktif Pertanyaan:warna favorit? Jawaban:			
Memasukan data *username* dan nama lengkap yang tidak valid	Menampilkan pesan "*Username* dan nama lengkap yang dicari tidak ada"	Menampilkan pesan "*Username* dan nama lengkap yang dicari tidak ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.Pengujian Pengolahan Cari Data *User*

pengolahan user digunakan untuk mengolah data *user*. Pengujian pengolahan user dari hasil uji yang kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Cari Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *username* dan nama lengkap yang valid Contoh:kepala Nama lengkap: ahmad taufan samiaji	Menampilkan data user yang dicari	Menampilkan data user yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *username* dan nama lengkap yang valid Contoh:kasir Nama lengkap: ahmad	Menampilkan pesan "*Username* dan nama lengkap yang dicari tidak ada"	Menampilkan pesan "*Username* dan nama lengkap yang dicari tidak ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk admin keluar dari sistem. Pengujian keluar admin dari hasil uji yang kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Keluar Admin

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 Bagian Gudang

Pengujian data Bagian gudang akan dilakukan untuk proses bahan, profil dan keluar.

1.Pengujian Pengubahan Profil Bagian Gudang

Profil digunakan untuk mengetahui data staf gudang. Pengujian pengubahan profil staf gudang dengan dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Pengubahan Profil Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah profil	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah password lama	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan Kasus**	**Kesimpulan**
Field nama lengkap tidak diisi	Menampilkan pesan "Nama Lengkap harus diisi"	Menampilkan pesan "Nama Lengkap harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *email* tidak diisi	Menampilkan pesan "*Email* harus diisi"	Menampilkan pesan "*Email* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2.Pengujian Penambahan Bahan Bagian Gudang

Penambahan bahandigunakan untuk menambah nama bahan dank ode bahan.Pengujian penambahan bahan dengan dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Penambahan Bahan Oleh Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data nama_jenis dan kode_jenis	Menampilkan pesan "Data Berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field nama_jenis tidak diisi	Menampilkan pesan "bahan harus diisi"	Menampilkan pesan "bahan harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field kode_jenis tidak diisi	Menampilkan pesan "ukuran harus diisi"	Menampilkan pesan "ukuran harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3.Pengujian Pengubahan Bahan Bagian Gudang

Pengubahan bahandigunakan untuk mengubah nama bahan dan kode bahan.Pengujian pengubahan bahan dengan dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Pengubahan Bahan Oleh Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data nama_jenis dan kode_jenis	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field nama_jenis tidak diisi	Menampilkan pesan "nama bahan harus diisi"	Menampilkan pesan "bahan harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field kode_jenis tidak diisi	Menampilkan pesan "ukuran harus diisi"	Menampilkan pesan "ukuran harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data bahan dengan memilih nama_bahan	Menampilkan data bahan yang dicari	Menampilkan data bahan yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data bahan dengan memilih nama_bahan	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.Pengujian Pencarian Bahan Bagian Gudang

Pencarian bahandigunakan untuk mencari nama bahan dan kode bahan.Pengujian pencarian bahan dengan dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Pencarian Bahan Oleh Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data bahan dengan memilih nama_bahan	Menampilkan data bahan yang dicari	Menampilkan data bahan yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field nama_bahan tidak dipilih	Menampilkan data bahan tidak ditemukan	Menampilkan data bahan tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data bahan dengan memilih nama_bahan	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penghausan Bahan Bagian Gudang

Penghapusan bahandigunakan untuk menghapus nama bahan dan kode bahan.Pengujian penghapusan bahan dengan dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Penghapusan Bahan Oleh Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data bahan dengan memilih nama_bahan	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7.Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk bagiangudang keluar dari sistem. Pengujiankeluar dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Keluar Bagian Gudang

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

4.2.2.3 Pengujian Data Bagian Pemasaran

Pengujian bagian pemasaran akan dilakukan untuk proses *login*, profil, pengolahan penjualan dan keluar.

1.Pengujian Profil Bagian Pemasaran

Profil digunakan untuk mengetahui data bagian pemasaran. Pengujian profil bagian pemasaran dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Profil Bagian Pemasaran Data Benar

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

Pengujian untuk profil dengan data salah yang dilakukan bagian pemasaran dapat terlihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Profil Bagian Pemasaran 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
Field *email* tidak diisi	Menampilkan pesan "*Email* harus diisi"	Menampilkan pesan "*Email* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2.Pengujian Penambahan Penjualan Bagian Pemasaran

Penambahan penjualandigunakan untuk menambah data penjualan.Pengujian penambahan penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Penambahan Penjualan Oleh Bagian Pemasaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih jenis produk, memasukkan jumlah penjualan, memilih bulan dan tahun.	Menampilkan pesan "Data Penjualan Berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Data Penjualan Berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field jumlah_penjualan tidak diisi	Menampilkan pesan "jumlah_penjualan harus di isi"	Menampilkan pesan "jumlah_penjualan harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengubahan Penjualan Bagian Pemasaran

Pengubahan penjualandigunakan untuk mengubah data penjualan.Pengujian pengubahan penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengubahan Penjualan Oleh Bagian Pemasaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih jenis produk, mengubah jumlah penjualan, memilih bulan dan tahun.	Menampilkan pesan "Data Penjualan Berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data Penjualan Berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field jumlah_penjualan tidak diisi	Menampilkan pesan "jumlah_penjualan harus di isi"	Menampilkan pesan "jumlah_penjualan harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pencarian PenjualanBagian Pemasaran

Pencarian penjualandigunakan untuk mencari data penjualan.Pengujian pencarian penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pencarian Penjualan OlehBagian Pemasaran

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

5. Pengujian Penghapusan PenjualanBagian Pemasaran

Penghapusan penjualandigunakan untuk menghapus data penjualan.Pengujian pencarian penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Penghapusan Penjualan Oleh Bagian Pemasaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data penjualandengan memilih nama_produk	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Data Berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk Bagian Pemasaran keluar dari sistem. Pengujiankeluar dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Keluar Bagian Pemasaran

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

4.2.2.4 Pengujian Data Kepala Bagian Produksi

Pengujian kepala bagian produksi akan dilakukan untuk proses *login*, profil, pengolahan produk, pengolahan bahan baku, pengolahan penjualan, pengolahan peramalan dan keluar.

1. Pengujian Profil Kepala Bagian Produksi

Profil digunakan untuk mengetahui data kepala bagian produksi. Pengujian profil kepala bagian produksi dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Profil Kepala Produksi Data Benar

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

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

Pengujian untuk profil dengan data salah yang dilakukan kepala bagian produksi dapat terlihat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Profil Kepala Produksi 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
Field *email* tidak diisi	Menampilkan pesan "*Email* harus diisi"	Menampilkan pesan "*Email* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Produk Kepala Produksi

Pengolahan produk digunakan untuk mengetahui data produk. Pengujian pengolahan produk dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Pengolahan Produk Oleh Kepala Produksi Data Benar

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

Pengujian untuk pengolahan penjualan dengan data salah yang dilakukan kepala bagian produksi dapat terlihat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Pengolahan Produk Oleh Kepala Produksi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field kode_produk tidak diisi	Data kode_produk yang dicari tidak akan muncul	Data kode_produk yang dicari tidak akan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field tipe_perajutan tidak diisi	Data tipe_produk yang dicari tidak akan muncul	Data tipe_perajutan yang dicari tidak akan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field nama_produk tidak diisi	Data nama_produk yang dicari tidak akan muncul	Data nama_produk yang dicari tidak akan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field ketebalan tidak diisi	Data ukuran yang dicari tidak akan muncul	Data ketebalan yang dicari tidak akan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Bahan Baku Kepala bagian produksi

Pengolahan bahan baku digunakan untuk mengetahui data bahan baku. Pengujian pengolahan data bahan baku dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Pencarian Bahan Oleh Kepala Produksi Data Benar

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

Pengujian untuk pengolahan bahan dengan data salah yang dilakukan kepala bagian produksi dapat terlihat pada Tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Pencarian Bahan Oleh Kepala Produksi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field nama_bahan untuk pencarian tidak diisi	Data bahan yang dicari tidak akan muncul	Data bahan yang dicari tidak akan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.Pengujian Pengolahan Penjualan Kepala Produksi

Pengolahan penjualan digunakan untuk mengetahui data penjualan. Pengujian pengolahan penjualan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Penjualan Oleh Kepala Produksi Data Benar

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

Pengujian untuk pengolahan penjualan dengan data salah yang dilakukan kepala bagian produksi dapat terlihat pada Tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Pengolahan Penjualan Oleh Kepala Produksi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field kode_produk dan tanggal untuk pencarian tidak diisi	Data kode_produk dan tanggal yang dicari tidak akan muncul	Data kode_produk dan tanggal yang dicari tidak akan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Peramalan Kepala Bagian Produksi

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

Tabel 4.45 Pengujian Peramalan Oleh Kepala Produksi Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghitung data peramalan Contoh: Memilih produk yang diramalkan SKCTCB23S Tekan tombol ramalkan	Menampilkan data hasil peramalan produk SKCTCB23S dengan nilai alfa terbaik 0.9 yang telah dihitung dan informasi jumlah bahan yang harus dibeli	hasil peramalan produk SKCTCB23S dengan nilai alfa terbaik 0.9 yang telah dihitung dan informasi jumlah bahan yang harus dibeli	[√] 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 kepala bagian produksi dapat terlihat pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Peramalan Oleh Kepala Produksi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field produk tidak diisi	Menampilkan pesan “produk harus di isi”	Menampilkan pesan “produk harus di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk kepala bagian produksi keluar dari sistem. Pengujian keluar dengan data benar dapat dilihat pada Tabel 4.47.

Tabel 4.47 Pengujian Keluar Kepala Bagian Produksi

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

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Hasil Black Box

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

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan di CV. Perajutan Sahabat Bandung, yaitu kepada Bapak Asep Rahmat. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 16 Januari 2014 yang bertempat di CV. Perajutan Sahabat Bandung. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan kain *cotton* dapat membantu mengelola hak akses untuk pengguna?
2. Apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan kain *cotton* dapat bermanfaat dalam menyimpan data pengguna?
3. Apakah sistem peramalan persediaan bahan kain *cotton* ini mudah untuk digunakan?
4. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman admin?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Hasil Wawancara Admin

1. Menurut Anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan kain *cottton* ini telah memberikan kemudahan dalam mengolah hak akses pengguna? Sebutkan alasannya.	
Jawaban narasumber	Menurut admin, sistem peramalan persediaan bahan telah memberikan kemudahan dalam mengolah hak akses pengguna.
2. Apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan kain *cottton* ini memberikan kemudahan dalam mengetahui hak akses pengguna?	
Jawaban narasumber	Menurut admin, sistem peramalan persediaan bahan telah memberikan kemudahan dalam mengetahui hak akses pengguna.
3. Menurut Anda, apakah sistem peramalan persediaan bahan ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut admin, sistem peramalan persediaan bahan mudah digunakan. Karena tombol nya tidak terlalu rumit
4. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman admin?	
Jawaban narasumber	Menurut admin, halaman sistem tidak rumit

4.2.4.2 Wawancara Pengujian Beta untuk Kepala Bagian Produksi

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan di CV. Perajutan Sahabat Bandung, yaitu kepada Bapak Ahmad Taufan Samiaji. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 16 Januari 2014

yang bertempat di CV. Perajutan Sahabat Bandung. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu memperkirakan jumlah persediaan bahan untuk satu bulan selanjutnya?
2. apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengetahui jumlah order pembelian bahan baku untuk satu bulan selanjutnya?
3. Menurut anda, apakah sistem peramalan persediaan bahan ini mudah untuk digunakan?
4. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman Kepala Bagian Produksi?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Hasil Wawancara Kepala bagian produksi

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan kain *cottton* dapat membantu memperkirakan jumlah persediaan bahan untuk satu bulan selanjutnya?	
Jawaban narasumber	Menurut kepala bagian produksi, sistem peramalan persediaan bahan sudah dapat membantu memperkirakan jumlah yang harus disediakan
2. apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan kain *cottton* dapat membantu mengetahui jumlah order bahan baku yang harus dibeli?	
Jawaban narasumber	Menurut kepala bagian produksi, sistem peramalan persediaan bahan telah memberikan kemudahan dalam mengetahui jumlah bahan baku benang yang harus di beli, namun perlu ada pengembangan agar dapat meramalkan bahan yang lainnya
3. Menurut anda, apakah sistem peramalan persediaan bahan kain *cottton* ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut kepala bagian produksi, sistem peramalan persediaan bahan mudah digunakan tidak perlu diinstal
1. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman Kepala Bagian Produksi?	

Jawaban narasumber	Menurut kepala bagian produksi, tampilan sistem sudah cukup baik

4.2.4.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Pemasaran

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan di CV. Perajutan Sahabat Bandung, yaitu kepada Ibu Fenny Susanti. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 16 Januari 2014 yang bertempat di CV. Perajutan Sahabat Bandung. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengolah data penjualan produk perbulan?
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengetahui penjualan produk perbulan?
3. Menurut anda, apakah sistem peramalan persediaan bahan ini mudah untuk digunakan?
4. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman Bagian Pemasaran?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Hasil Wawancara Bagian Pemasaran

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengolah data penjualan produk perbulan?	
Jawaban narasumber	Menurut bagian pemasaran, sistem peramalan persediaan bahan sudah dapat membantu dalam mengolah data penjualan
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengetahui penjualan produk perbulan?	
Jawaban narasumber	Menurut bagian pemasaran, sistem peramalan persediaan bahan sudah dapat menyimpan data penjualan.
3. Menurut anda, apakah sistem peramalan persediaan bahan ini mudah untuk digunakan?	

Jawaban narasumber	Menurut bagian pemasaran, sistem peramalan persediaan bahan sangat mudah digunakan
4. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman Bagian Pemasaran?	
Jawaban narasumber	Menurut bagian pemasaran, tampilan sistem sudah rapih namun masih terlihat space kosong

4.2.4.4 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Gudang

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem peramalan persediaan bahan di CV. Perajutan Sahabat Bandung, yaitu kepada Bapak Suladi Nurcahyo. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 10 Januari 2014 yang bertempat di CV. Perajutan Sahabat Bandung. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengolah data persediaan bahan baku?
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengetahui persediaan bahan baku?
3. Menurut anda, apakah sistem peramalan persediaan bahan ini mudah untuk digunakan?
4. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman Bagian Gudang?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Hasil Wawancara Bagian Gudang

1. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengolah data persediaan bahan baku?	
Jawaban narasumber	Menurut bagian gudang, sistem peramalan persediaan bahan telah memberikan kemudahan dalam mengolah data bahan.
2. Menurut anda, apakah dengan adanya sistem peramalan persediaan bahan dapat membantu mengetahui persediaan bahan baku?	
Jawaban narasumber	Menurut bagian gudang, sistem peramalan

	persediaan bahan telah memberikan kemudahan dalam mengetahui jumlah persediaan bahan.
3. Menurut anda, apakah sistem peramalan persediaan bahan ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut bagian gudang, sistem peramalan persediaan bahan sangat mudah digunakan.
4. Bagaimana tampilan sistem peramalan persediaan bahan kain *Cotton* untuk halaman Bagian gudang?	
Jawaban narasumber	Menurut bagian gudang, sistem peramalan persediaan bahan tampilanya bagus

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. Membantu Kepala bagian produksi dalam merencanakan jumlah bahan yang sebaiknya tersedia untuk bulan selanjutnya serta mengetahui jumlah bahan yang harus dibeli pada *supplier*.
2. Membantu Bagian Pemasaran dalam mengolah data penjualan produk yang ada.
3. Mambantu Bagian Gudang dalam mengolah data bahan.