BAB 4

IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program.

4.1.1 Lingkungan Implementasi

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini harus memperhatikan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam Sistem Informasi *Inventory Control*.

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat keras antara lain terdapat pada tabel 4.1 sebagai berikut.

Tabel 3.1 Perangkat Keras yang dibutuhkan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	Intel Pentium 1.6 GHz
2.	Monitor	Monitor17”
3.	Harddisk	320 GB
4.	Memori	1 GB
5.	Jaringan	LAN
6.	Keyboard dan Mouse	Standar
7.	Printer	Printer berwarna

4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak antara lain terdapat pada tabel 4.2 sebagai berikut.

Tabel 3.2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows XP
2.	*Web browser*	Mozilla Firefox, Google Chrome
3.	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver 8
4.	DBMS	MySQL 5.1
5.	*Web Server*	Xampp
6.	Analisis Pemodelan	StarUML

4.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi pemrograman MySQL. Implementasi basis data yang ada yaitu :

1. Implementasi Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang` (
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(3) NOT NULL,
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  `merek` varchar(30) NOT NULL,
  `harga_beli` int(10) NOT NULL,
  `stok` int(10) NOT NULL,
  `satuan` varchar(15) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`),
  KEY `kode_kategori` (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `t_barang`
  ADD CONSTRAINT `FK_t_barang` FOREIGN KEY (`kode_kategori`)
REFERENCES `t_kategori` (`kode_kategori`) ON UPDATE CASCADE;
```

2. Implementasi Tabel Barang Keluar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang_keluar` (
  `kode_barang_keluar` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `tanggal_keluar` date NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`kode_barang_keluar`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `t_barang_keluar`
  ADD CONSTRAINT `FK_t_barang_keluar` FOREIGN KEY (`kode_barang`)
REFERENCES `t_barang` (`kode_barang`) ON UPDATE CASCADE;
```

3. Implementasi Tabel Biaya Susut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_biaya_susut` (
  `kode_biaya_susut` varchar(9) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `biaya_susut` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_biaya_susut`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `t_biaya_susut`
  ADD CONSTRAINT `FK_t_biaya_susut` FOREIGN KEY (`kode_barang`)
REFERENCES `t_barang` (`kode_barang`) ON UPDATE CASCADE;
```

4. Implementasi Tabel Hak Akses

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_hak_akses` (
  `id_hak_akses` tinyint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_hak_akses` varchar(15) NOT NULL,
  `hak_akses` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hak_akses`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

5. Implementasi Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kategori` (
  `kode_kategori` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Implementasi Tabel Keterangan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_keterangan` (
  `id_keterangan` tinyint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` tinyint(5) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keterangan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;

ALTER TABLE `t_keterangan`
```

```
  ADD CONSTRAINT `t_keterangan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `t_produk` (`id_produk`);
```

7. Implementasi Tabel Merek

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_merek` (
  `id_merek` tinyint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` tinyint(5) NOT NULL,
  `merek` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merek`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;

ALTER TABLE `t_merek`
  ADD CONSTRAINT `t_merek_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `t_produk` (`id_produk`);
```

8. Implementasi Tabel Monitoring

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_monitoring` (
  `kode_monitoring` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `kondisi_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(40) NOT NULL,
  `tanggal_monitoring` date NOT NULL,
  `bagian_monitoring` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_monitoring`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `t_monitoring`
  ADD CONSTRAINT `FK_t_monitoring` FOREIGN KEY (`kode_barang`)
REFERENCES `t_barang` (`kode_barang`) ON UPDATE CASCADE;
```

9. Implementasi Tabel Pemesanan Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pemesanan_barang` (
  `kode_pemesanan` varchar(9) NOT NULL,
  `approve_asman_pemohon` tinyint(1) NOT NULL,
  `approve_asman_sdm` tinyint(1) NOT NULL,
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pemesanan`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


ALTER TABLE `t_pemesanan_barang`
  ADD CONSTRAINT `t_pemesanan_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `t_user` (`username`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

10. Implementasi Tabel Pemesanan Barang Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pemesanan_barang_detail` (
  `kode_pemesanan_barang_detail` tinyint(3) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `kode_pemesanan_barang` varchar(9) NOT NULL,
  `id_merek` tinyint(5) NOT NULL,
  `id_keterangan` tinyint(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pemesanan_barang_detail`),
  KEY `kode_pemesanan_barang` (`kode_pemesanan_barang`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_merek` (`id_merek`),
  KEY `id_keterangan` (`id_keterangan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=67 ;

ALTER TABLE `t_pemesanan_barang_detail`
  ADD CONSTRAINT `t_pemesanan_barang_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kode_pemesanan_barang`) REFERENCES `t_pemesanan_barang`
(`kode_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_pemesanan_barang_detail_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `t_user` (`username`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

11. Implementasi Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_produk` (
  `id_produk` tinyint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kategori` varchar(3) NOT NULL,
  `produk` varchar(40) NOT NULL,
  `satuan` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

ALTER TABLE `t_produk`
  ADD CONSTRAINT `t_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_kategori`)
REFERENCES `t_kategori` (`kode_kategori`);
```

12. Implementasi Tabel t_user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_user` (
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `id_hak_akses` tinyint(5) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(45) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `bagian` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(45) NOT NULL,
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
```

```
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_hak_akses` (`id_hak_akses`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `t_user`
  ADD CONSTRAINT `FK_t_user` FOREIGN KEY (`id_hak_akses`)
REFERENCES `t_hak_akses` (`id_hak_akses`) ON UPDATE CASCADE;
```

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun. Aplikasi pengolahan data proses memilki beberapa bagian tampilan menu dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3.3 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login admin	login.php
Home Admin	Digunakan sebagai halaman beranda admin dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data barang, data user, data monitoring dan laporan.	menu_admin.php
Stok Barang	Halaman yang berisi informasi mengenai data stok barang, terdapat di menu data barang dan mempunyai fungsi tambah data barang, ubah data barang dan hapus data barang.	barang.php
Tambah Barang	Halaman yang digunakan untuk menambah data stok barang.	tambah_barang.php
Ubah Barang	Halaman yang digunakan untuk mengubah data stok barang.	ubah_barang.php
Kategori Barang	Halaman yang berisi informasi mengenai data kategori barang, terdapat di menu data barang dan mempunyai fungsi tambah kategori, ubah kategori dan hapus kategori.	kategori.php
Tambah Kategori	Halaman yang digunakan untuk menambah data kategori.	tambah_ kategori.php
Ubah Kategori	Halaman yang digunakan untuk mengubah data kategori.	ubah_ kategori.php
Barang Keluar	Halaman yang berisi informasi mengenai data barang keluar, terdapat di menu data barang dan mempunyai fungsi tambah data barang keluar, ubah data barang keluar dan hapus data barang keluar.	barang_keluar.php

Tambah Barang Keluar	Halaman yang digunakan untuk menambah data barang keluar.	tambah_barang_keluar.php
Ubah Barang Keluar	Halaman yang digunakan untuk mengubah data barang keluar.	ubah_barang_keluar.php
Pemesanan	Halaman yang berisi informasi mengenai data pemesanan dan terdapat di menu data barang.	pemesanan.php
Biaya Susut	Digunakan sebagai halaman perhitungan biaya susut dan terdapat di menu data barang	biaya_susut.php
Pengolahan Data User	Halaman yang berisi informasi mengenai data *user*, terdapat di menu data *user* dan mempunyai fungsi tambah data *user*, ubah data *user* dan hapus data *user*.	user.php
Tambah User	Halaman yang digunakan untuk menambah data *user*.	tambah_user.php
Ubah User	Halaman yang digunakan untuk mengubah data *user*.	ubah_user.php
Pengolahan Data Hak Akses	Halaman yang berisi informasi mengenai data hak akses, terdapat di menu data *user* dan mempunyai fungsi tambah data hak akses, ubah data hak akses dan hapus data hak akses.	hak_akses.php
Tambah Hak Akses	Halaman yang digunakan untuk menambah data hak akses.	tambah_ hak_akses.php
Ubah Hak Akses	Halaman yang digunakan untuk mengubah data hak akses.	ubah_ hak_akses.php
Ubah Password	Halaman yang digunakan untuk mengubah password lama dengan password baru	ubah_password.php
Monitoring	Halaman yang berisi informasi mengenai data monitoring, terdapat di menu monitoring dan mempunyai fungsi ubah data monitoring dan hapus data monitoring.	monitoring.php
Ubah Monitoring	Halaman yang digunakan untuk mengubah data monitoring.	ubah_ monitoring php
Laporan Barang Masuk	Halaman yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai data barang masuk yang dapat dicetak berdasarkan bulan dan tahun dalam format .pdf	barang.php
Laporan Barang Keluar	Halaman yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai data barang keluar yang dapat dicetak berdasarkan bulan dan tahun dalam format .pdf	barang_keluar.php

Laporan ATK Bulanan	Halaman yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai data ATK bulanan yang dapat dicetak berdasarkan bulan dan tahun dalam format .pdf	atk.php
Laporan Serah Terima Barang	Halaman yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai data barang yang akan diserahkan kepada *user* yang melakukan pemesanan yang dapat dicetak berdasarkan kode pesanan dalam format .pdf	stb.php
Logout	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi.	Logout.php

Tabel 3.4 Implementasi Antarmuka User (pemohon)

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login user	login.php
Home User	Digunakan sebagai halaman beranda user dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data barang dan data user	menu_user.php
Stok Barang	Halaman yang berisi informasi mengenai data stok barang dan terdapat di menu data barang.	barang.php
Pemesanan	Halaman yang berisi informasi mengenai data pemesanan, terdapat di menu data barang dan mempunyai fungsi tambah pemesanan, ubah pemesanan dan hapus pemesanan.	pemesanan.php
Tambah Pemesanan	Halaman yang digunakan untuk menambah data pemesanan barang.	tambah_ pemesanan.php
Ubah Pemesanan	Halaman yang digunakan untuk mengubah data pemesanan barang.	ubah_ pemesanan.php
Ubah Password	Halaman yang digunakan untuk mengubah password lama dengan password baru	ubah_password.php
Monitoring	Halaman yang berisi informasi mengenai data monitoring dan terdapat di menu monitoring.	monitoring.php
Logout	Digunakan *User* untuk keluar dari aplikasi.	Logout.php

Tabel 3.5 Implementasi Antarmuka Asman Pemohon dan Asman SDM

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login asman	login.php
Home asman	Digunakan sebagai halaman beranda asman dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data barang dan data user	menu_asman.php
Stok Barang	Halaman yang berisi informasi mengenai data stok barang dan terdapat di menu data barang.	barang.php
Pemesanan	Halaman yang berisi informasi mengenai data pemesanan, terdapat di menu data barang dan mempunyai fungsi pengesahan daftar pemesanan.	pemesanan.php
Ubah Password	Halaman yang digunakan untuk mengubah password lama dengan password baru	ubah_password.php
Monitoring	Halaman yang berisi informasi mengenai data monitoring dan terdapat di menu monitoring.	monitoring.php
Logout	Digunakan asman pemohon dan asman SDM untuk keluar dari aplikasi.	Logout.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau 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 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.2.2 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha di PT. PLN (Persero) Distribusi Jabar dan Banten APJ Bandung terdiri dari empat pelaku sistem diantaranya admin, user (pemohon), asman pemohon dan asman SDM.

Tabel 3.6 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login	*Black Box*
	Validasi *username and password*	*Black Box*
Pengolahan Produk	Tampil Data Produk	*Black Box*
	Tambah Data Produk	*Black Box*
	Ubah Data Produk	*Black Box*
	Hapus Data Produk	*Black Box*
Pengolahan Merek	Tampil Data Merek	*Black Box*
	Tambah Data Merek	*Black Box*
	Ubah Data Merek	*Black Box*
	Hapus Data Merek	*Black Box*
Pengolahan Keterangan	Tampil Data Keterangan	*Black Box*
	Tambah Data Keterangan	*Black Box*
	Ubah Data Keterangan	*Black Box*
	Hapus Data Keterangan	*Black Box*
Pengolahan Stok Barang	Tampil Data Stok Barang	*Black Box*
	Tambah Data Stok Barang	*Black Box*
	Ubah Data Stok Barang	*Black Box*
	Hapus Data Stok Barang	*Black Box*
Pengolahan Kategori Barang	Tampil Kategori Barang	*Black Box*
	Tambah Kategori Barang	*Black Box*
	Ubah Kategori Barang	*Black Box*
	Hapus Kategori Barang	*Black Box*
Pengolahan Barang Keluar	Tampil Data Barang Keluar	*Black Box*
	Tambah Data Barang Keluar	*Black Box*
	Ubah Data Barang Keluar	*Black Box*
	Hapus Data Barang Keluar	*Black Box*
Pengolahan Pemesanan	Tampil Data Pemesanan	*Black Box*
Pengolahan Biaya Susut	Tampil Biaya Susut	*Black Box*
	Hitung Biaya Susut	*Black Box*
Pengolahan Data *User*	Tampil Data *User*	*Black Box*
	Tambah Data *User*	*Black Box*
	Ubah Data *User*	*Black Box*
	Hapus Data *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Hak	Tampil Data Hak Akses	*Black Box*

Akses	Tambah Data Hak Akses	*Black Box*
	Ubah Data Hak Akses	*Black Box*
	Hapus Data Hak Akses	*Black Box*
Pengolahan Data Monitoring	Tampil Data Monitoring	*Black Box*
	Tambah Data Monitoring	*Black Box*
	Ubah Data Monitoring	*Black Box*
	Hapus Data Monitoring	*Black Box*
Pengolahan Laporan	Laporan Barang Masuk	*Black Box*
	Laporan Barang Keluar	*Black Box*
	Laporan ATK Bulanan	*Black Box*
	Laporan Serah Terima Barang	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black Box*

Tabel 3.7 Skenario Pengujian Aplikasi User

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login	*Black Box*
	Validasi *username and password*	*Black Box*
Pengolahan Stok Barang	Tampil Data Stok Barang	*Black Box*
Pengolahan Pemesanan	Tampil Data Pemesanan	*Black Box*
	Tambah Data Pemesanan	*Black Box*
	Ubah Data Pemesanan	*Black Box*
	Hapus Data Pemesanan	*Black Box*
Pengolahan Data *User*	Ubah Password	*Black Box*
Pengolahan Data Monitoring	Tampil Data Monitoring	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black Box*

Tabel 3.8 Skenario Pengujian Aplikasi Asman Pemohon dan Asman SDM

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login	*Black Box*
	Validasi *username and password*	*Black Box*
Pengolahan Stok Barang	Tampil Data Stok Barang	*Black Box*
Pengolahan Pemesanan	Tampil Data Pemesanan	*Black Box*
	Pengesahan Data Pemesanan	*Black Box*
Pengolahan Data *User*	Ubah Password	*Black Box*
Pengolahan Data Monitoring	Tampil Data Monitoring	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black Box*

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian

4.2.3.1 Pengujian Login

Pengujian login dapat dilihat pada tabel 4.9 :

Tabel 3.9 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin *Password* : admin	Tercantum pada *text field username* dan *Password*	Dapat mengisi data login sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Login berupa *Username* : admin *Password* : admin	Data login dicari dalam *database, username* dan data *password* benar login valid dan dapat masuk ke menu utama	Username dan Password benar dapat masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Username : Admin *password* : abcd	Tidak dapat login/masuk dan menampilkan pesan "Maaf ada kesalahan pada username atau password anda, Silahkan masukkan kembali username dan passwordnya".	Tidak dapat login/masuk dan menampilkan pesan kesalahan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.2 Pengujian Tambah Barang

Pengujian tambah barang dapat dilihat pada tabel 4.10 :

Tabel 3.10 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah barang	Menampilkan *form* tambah barang	Dapat menampilkan *form* barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data barang Contoh: Nama Barang: Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Stok : 10 Lusin	Tercantum pada masing-masing *field* kemudian data barang akan tersimpan didalam database	Dapat mengisi masing-masing *field* dan data berhasil dismpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengisi data barang Contoh: Nama Barang: Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Stok : 10 Lusin	Data barang tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan peringatan data yang dimasukan sudah ada	Data barang tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan kesalahan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.3 Pengujian Ubah Barang

Pengujian ubah barang dapat dilihat pada tabel 4.11 :

Tabel 3.11 Pengujian Ubah Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah barang	Menampilkan *form* ubah barang	Dapat menampilkan data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data barang lama Contoh: Nama Barang: Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Stok : 10 Lusin	Tercantum data barang berupa nama barang, kategori, merek, keterangan dan stok yang lama pada text box data yang akan diubah	Dapat menampilkan field data barang yang akan diubah.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data barang baru Contoh: Nama Barang: Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Stok : 20 Lusin	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data barang berhasil diubah dan disimpan dalam *database*.	Pengubahan data barang berhasil dilakukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data barang baru Contoh: Nama Barang: Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Stok : 20A Lusin	Data barang gagal diubah dan tidak tersimpan dalam *database*, tipe data stok adalah integer	Sistem tidak dapat menyimpan data barang ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.4 Pengujian Hapus Barang

Pengujian hapus barang dapat dilihat pada tabel 4.12 :

Tabel 3.12 Pengujian Hapus Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang yang akan dihapus Contoh: Nama Barang: Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Stok : 20 Lusin	Tercantum data barang yang akan dihapus setelah memilih hapus maka tampil pesan peringatan apakah data akan dihapus	Menampilkan data barang yang akan dihapus apabila memilih HAPUS maka menampilkan pesan peringatan dan jika memilih OK maka data barang berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data barang.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.5 Pengujian Tambah Kategori

Pengujian tambah kategori dapat dilihat pada tabel 4.13 :

Tabel 3.13 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah kategori	Menampilkan *form* tambah kategori	Dapat menampilkan *form* kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori Contoh: Kode Kategori: ATK Nama Kategori : Alat tulis kantor	Tercantum pada masing-masing *field* kemudian data kategori akan tersimpan didalam *database*	Dapat mengisi masing-masing *field* dan data berhasil dismpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengisi data kategori Contoh: Kode Kategori: ATK Nama Kategori : Alat tulis kantor	Data kategori tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan peringatan data yang dimasukan sudah ada	Data kategori tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan kesalahan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.6 Pengujian Ubah Kategori

Pengujian ubah kategori dapat dilihat pada tabel 4.14 :

Tabel 3.14 Pengujian Ubah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah kategori	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat menampilkan data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori lama Contoh: Kode Kategori: ATK Nama Kategori : Alat tulis kantor	Tercantun dalam *field* kategori berupa nama kategori.	Dapat menampilkan field data kategori yang akan diubah.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori baru Contoh: Kode Kategori: ATK Nama Kategori : Alat tulis	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data kategori berhasil diubah dan disimpan dalam *database*.	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data kategori berhasil diubah dan disimpan dalam *databsase*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data kategori baru Contoh: Kode Kategori: ATK12 Nama Kategori : Alat tulis	Data kategori tidak berhasil diubah dan menampilkan pesan kesalahan, tipe data kode kategori adalah varchar	Sistem tidak dapat menyimpan data kategori dalam ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.7 Pengujian Hapus Kategori

Pengujian hapus kategori dapat dilihat pada tabel 4.15 :

Tabel 3.15 Pengujian Hapus Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kategori yang akan dihapus Contoh: Kode Kategori: ATK12 Nama Kategori : Alat tulis	Tercantum data kategori yang akan dihapus, setelah memilih HAPUS maka tampil pesan konfirmasi dan apabila memilih OK maka data kategori berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus	Menampilkan data kategori yang akan dihapus apabila memilih HAPUS maka menampilkan pesan peringatan dan jika memilih OK maka data kategori berhasil dihapus dan jika memilih Cancel	[√] Diterima [ ] Ditolak

	data kategori.	maka tidak akan menghapus data kategori.	

4.2.3.8 Pengujian Tambah *User*

Pengujian tambah *user* dapat dilihat pada tabel 4.16 :

Tabel 3.16 Pengujian Tambah *User*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah *user*	Menampilkan *form* tambah *user*	Dapat menampilkan *form user*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data *user* contoh : Level : *User* Usernamer : bebo Password : beboislegend Nama : Bebosaurus Jabatan : Manajer	Tercantum pada masing-masing *field* kemudian data *user* akan tersimpan didalam *database*	Dapat mengisi masing-masing *field* dan data berhasil dismpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengisi data *user* contoh : Level : *User* Usernamer : bebo Password : beboislegend Nama : Bebosaurus Jabatan : Manajer	Data *user* tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan peringatan data yang dimasukan sudah ada	Data *user* tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan kesalahan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.9 Pengujian Ubah *User*

Pengujian ubah *user* dapat dilihat pada tabel 4.17 :

Tabel 3.17 Pengujian Ubah *User*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah *user*	Menampilkan *form* ubah *user*	Dapat menampilkan data *user*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *user* lama contoh : Level : *User* Usernamer : bebo Password :	Data yang lama akan tercantum pada text *field user*	Dapat menampilkam *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

beboislegend Nama : Bebosaurus Jabatan : Manajer			
Data *user* baru contoh : Level : *User* Usernamer : bebo_ab Password : beboislegend Nama : Bebosaurus Jabatan : Manajer	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data user berhasil diubah dan disimpan dalam *database*.	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data user berhasil diubah dan disimpan dalam *databsase*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data *user* yang akan diubah contoh : Level : *User* Usernamer : bebo_ab Password : beboislegend Nama : Bebosaurus123 Jabatan : Manajer	Data *user* tidak berhasil diubah dan menampilkan pesan kesalahan, tipe data nama adalah varchar	Sistem tidak dapat menyimpan data *user* ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.10 Pengujian Hapus *User*

Pengujian hapus *user* dapat dilihat pada tabel 4.18:

Tabel 3.18 Pengujian Hapus *User*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *user* yang akan dihapus contoh : Level : *User* Usernamer : bebo_ab Password : beboislegend Nama : Bebosaurus Jabatan : Manajer	Tercantum data *user* yang akan dihapus, setelah memilih HAPUS maka tampil pesan konfirmasi dan apabila memilih OK maka data *user* berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data *user*.	Menampilkan data *user* yang akan dihapus apabila memilih HAPUS maka menampilkan pesan peringatan dan jika memilih OK maka data *user* berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data *user*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.11 Pengujian Tambah Hak Akses

Pengujian tambah hak akses dapat dilihat pada tabel 4.19 :

Tabel 3.19 Pengujian Tambah Hak Akses

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah hak akses	Menampilkan *form* tambah hak akses	Dapat menampilkan *form* hak akses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data hak akses secara lengkap	Tercantum pada masing-masing *field* kemudian data hak akses akan tersimpan didalam *database*	Dapat mengisi masing-masing *field* dan data berhasil dismpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Pengisian pada field belum terisi	Data hak akses tidak tersimpan didalam *database*	Data hak akses tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan kesalahan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.12 Pengujian Ubah Hak Akses

Pengujian ubah hak akses dapat dilihat pada tabel 4.20 :

Tabel 3.20 Pengujian Ubah Hak Akses

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah hak akses	Menampilkan *form* ubah hak akses	Dapat menampilkan data hak akses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data hak akses yang akan diubah dengan lengkap	Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru	Pengubahan data hak akses berhasil dilakukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Pengisian data hak akses yang akan diubah pada field belum terisi	Data hak akses tidak dapat diubah	Pengubahan hak akses gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.13 Pengujian Hapus Hak Akses

Pengujian hapus hak akses dapat dilihat pada tabel 4.21:

Tabel 3.21 Pengujian Hapus Hak Akses

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data hak akses yang akan dihapus.	Tercantum data hak akses yang akan dihapus, setelah memilih HAPUS maka tampil pesan konfirmasi dan apabila memilih OK maka data hak akses berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data hak akses.	Menampilkan data hak akses yang akan dihapus apabila memilih HAPUS maka menampilkan pesan peringatan dan jika memilih OK maka data hak akses berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data hak akses.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.14 Pengujian Tambah Barang Keluar

Pengujian tambah barang keluar dapat dilihat pada tabel 4.22 :

Tabel 3.22 Pengujian Tambah Barang Keluar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah barang keluar	Menampilkan *form* tambah barang keluar	Dapat menampilkan *form* barang keluar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data barang keluar contoh : Nama Barang : Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Pemesan : bebo Jumlah : 3 lusin	Tercantum pada masing-masing *field* kemudian data barang keluar akan tersimpan didalam *database*	Dapat mengisi masing-masing *field* dan data berhasil dismpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			

Mengisi data barang keluar contoh : Nama Barang : Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Pemesan : bebo Jumlah : 3 lusin	Barang keluar tidak dapat disimpan dalam database karena data barang keluar sudah ada dan muncul pesan kesalahan	Sistem tidak dapat menyimpan data barang keluar dalam ke dalam database dan muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.15 Pengujian Ubah Barang Keluar

Pengujian ubah barang keluar dapat dilihat pada tabel 4.23 :

Tabel 3.23 Pengujian Ubah Barang Keluar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah barang keluar	Menampilkan *form* ubah barang keluar	Dapat menampilkan data barang keluar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data barang keluar lama contoh : Nama Barang : Buku Kategori : ATK Merek : Kiko Keterangan : Folio Pemesan : bebo Jumlah : 3 lusin	Data yang lama akan tercantum pada text *field* barang keluar	Dapat menampilkam *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data barang keluar baru contoh : Nama Barang : Buku Kategori : ATK Merek : Kiko kaki Keterangan : Folio Pemesan : bebo Jumlah : 3 lusin	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data barang keluar berhasil diubah dan disimpan dalam *database*.	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data barang keluar berhasil diubah dan disimpan dalam *databsase*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data barang keluar yang akan diubah contoh : Nama Barang : Buku Kategori : ATK Merek : Kiko kaki Keterangan : Folio Pemesan : bebo Jumlah : AA lusin	Data barang keluar tidak berhasil diubah dan menampilkan pesan kesalahan, tipe data jumlah adalah integer	Sistem tidak dapat menyimpan data barang keluar dalam ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.16 Pengujian Hapus Barang Keluar

Pengujian hapus barang keluar dapat dilihat pada tabel 4.24:

Tabel 3.24 Pengujian Hapus Barang Keluar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang keluar yang akan dihapus contoh : Nama Barang : Buku Kategori : ATK Merek : Kiko kaki Keterangan : Folio Pemesan : bebo Jumlah : 3 lusin	Tercantum data barang keluar yang akan dihapus, setelah memilih HAPUS maka tampil pesan konfirmasi dan apabila memilih OK maka data barang keluar berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data barang keluar.	Menampilkan data barang keluar yang akan dihapus apabila memilih HAPUS maka menampilkan pesan peringatan dan jika memilih OK maka data barang keluar berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data barang keluar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.17 Pengujian Tambah Monitoring

Pengujian tambah monitoring dapat dilihat pada tabel 4.25 :

Tabel 3.25 Pengujian Tambah Monitoring

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah monitoring	Menampilkan *form* tambah monitoring	Dapat menampilkan *form* monitoring	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data monitoring secara lengkap	Tercantum pada masing-masing *field* kemudian data monitoring akan tersimpan didalam *database*	Dapat mengisi masing-masing *field* dan data berhasil dismpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Pengisian pada salah satu field salah atau belum terisi	Data monitoring tidak tersimpan didalam *database*	Data monitoring tidak tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan kesalahan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.18 Pengujian Ubah Monitoring

Pengujian ubah monitoring dapat dilihat pada tabel 4.26 :

Tabel 3.26 Pengujian Ubah Monitoring

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah monitoring	Menampilkan *form* ubah monitoring	Dapat menampilkan data monitoring	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data monitoring yang akan diubah dengan lengkap	Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru	Pengubahan data monitoring berhasil dilakukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Pengisian data monitoring yang akan diubah pada field belum terisi	Data monitoring tidak dapat diubah	Pengubahan monitoring gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.19 Pengujian Hapus Monitoring

Pengujian hapus monitoring dapat dilihat pada tabel 4.27:

Tabel 3.27 Pengujian Hapus Monitoring

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data monitoring yang akan dihapus.	Tercantum data monitoring yang akan dihapus, setelah memilih HAPUS maka tampil pesan konfirmasi dan apabila memilih OK maka data monitoring berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data monitoring.	Menampilkan data monitoring yang akan dihapus apabila memilih HAPUS maka menampilkan pesan peringatan dan jika memilih OK maka data monitoring berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data monitoring.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.20 Pengujian Tambah Pemesanan

Pengujian tambah pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.28 :

Tabel 3.28 Pengujian Tambah Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah pemesanan	Menampilkan *form* tambah pemesanan	Dapat menampilkan *form* pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pemesanan contoh : Kategori : ATK Nama Barang : Buku Merek : Kiko Keterangan : Folio Jumlah : 2 lusin	Tercantum pada masing-masing *field* kemudian data pemesanan akan tersimpan didalam *database*	Dapat mengisi masing-masing *field* dan data berhasil dismpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengisi data pemesanan contoh : Kategori : ATK Nama Barang : Buku Merek : Kiko Keterangan : Folio Jumlah : 2 lusin	Pemesanan tidak dapat disimpan dalam *database* karena data pemesanan sudah ada dan muncul pesan kesalahan	Sistem tidak dapat menyimpan data kategori dalam ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.21 Pengujian Ubah Pemesanan

Pengujian ubah pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.29 :

Tabel 3.29 Pengujian Ubah Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah pemesanan	Menampilkan *form* ubah pemesanan	Dapat menampilkan data pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pemesanan lama contoh : Kategori : ATK Nama Barang : Buku Merek : Kiko Keterangan : Folio Jumlah : 2 lusin	Data yang lama akan tercantum pada text *field* pemesanan	Dapat menampilkam *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data pemesanan baru contoh : Kategori : ATK Nama Barang : Buku Merek : Kiko	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data pemesanan berhasil diubah dan	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar dan data pemesanan berhasil diubah dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Keterangan : Folio Jumlah : 3 lusin	disimpan dalam *database*.	disimpan dalam *databsase*	
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data pemesanan yang akan diubah contoh : Kategori : ATK Nama Barang : Buku Merek : Kiko Keterangan : Folio Jumlah : AA lusin	Data pemesanan tidak berhasil diubah dan menampilkan pesan kesalahan, tipe data jumlah adalah integer	Sistem tidak dapat menyimpan data pemesanan dalam ke dalam *database* dan muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.22 Pengujian Hapus Pemesanan

Pengujian hapus pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.30 :

Tabel 3.30 Pengujian Hapus Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemesanan yang akan dihapus contoh : Kategori : ATK Nama Barang : Buku Merek : Kiko Keterangan : Folio Jumlah : 3 lusin	Tercantum data pemesanan yang akan dihapus, setelah memilih HAPUS maka tampil pesan konfirmasi dan apabila memilih OK maka data pemesanan berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data pemesanan.	Menampilkan data pemesanan yang akan dihapus apabila memilih HAPUS maka menampilkan pesan peringatan dan jika memilih OK maka data pemesanan berhasil dihapus dan jika memilih Cancel maka tidak akan menghapus data pemesanan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.23 Pengujian Cetak Laporan Barang Masuk

Pengujian cetak laporan barang masuk dapat dilihat pada tabel 4.31 :

Tabel 3.31 Pengujian Cetak Laporan Barang Masuk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan Barang Masuk Contoh :	Mencetak laporan barang masuk dengan bulan Juli dan	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bulan : Juli Tahun : 2011	tahun 2011 dengan format pdf		
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan Barang Masuk Contoh : Bulan : Oktober Tahun : 2011	Gagal mencetak laporan barang masuk dan menampilkan pesan peringatan bahwa tidak ada data di bulan oktober	Tidak dapat mencetak laporan barang masuk sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.24 Pengujian Cetak Laporan Barang Keluar

Pengujian cetak laporan barang keluar dapat dilihat pada tabel 4.32 :

Tabel 3.32 Pengujian Cetak Laporan Barang Keluar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan Barang keluar Contoh : Bulan : Juli Tahun : 2011	Mencetak laporan barang keluar dengan bulan Juli dan tahun 2011 dengan format pdf	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan Barang keluar Contoh : Bulan : Oktober Tahun : 2011	Gagal mencetak laporan barang keluar dan menampilkan pesan peringatan bahwa tidak ada data di bulan oktober	Tidak dapat mencetak laporan barang keluar sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.25 Pengujian Cetak Laporan ATK Bulanan

Pengujian cetak laporan ATK bulanan dapat dilihat pada tabel 4.33 :

Tabel 3.33 Pengujian Cetak Laporan ATK bulanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan ATK bulanan Contoh : Bulan : Juli Tahun : 2011	Mencetak laporan ATK bulanan dengan bulan Juli dan tahun 2011 dengan format pdf	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan ATK bulanan Contoh : Bulan : Oktober Tahun : 2011	Gagal mencetak laporan ATK bulanan dan menampilkan pesan peringatan bahwa tidak ada data di bulan oktober	Tidak dapat mencetak laporan ATK bulanan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.26 Pengujian Cetak Laporan Serah Terima Barang

Pengujian cetak laporan serah terima barang dapat dilihat pada tabel 4.34 :

Tabel 3.34 Pengujian Cetak Laporan Serah Terima Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan serah terima barang Contoh : Bulan : Juli Tahun : 2011	Mencetak laporan serah terima barang dengan bulan juli dan tahun 2011 dengan format pdf	Dapat mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan serah terima barang Contoh : Bulan : Oktober Tahun : 2011	Gagal mencetak laporan serah terima barang dan menampilkan pesan peringatan bahwa tidak ada data di bulan oktober	Tidak dapat mencetak laporan serah terima barang sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.27 Pengujian Logout

Pengujian Logout dapat dilihat pada tabel 4.35 :

Tabel 3.35 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Logout	Dapat keluar dan menghapus *session* pengguna	*User* keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan sistem informasi *inventory control* dan tampilan antarmuka dari sistem informasi *inventory control* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui dua teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara dan kuesioner.

Pengujian beta melalui wawancara dilakukan untuk halaman admin dan halaman asisten manajer (asman) pada sistem informasi *inventory control*, karena terbatasnya jumlah pengguna untuk admin dan asisten manajer (asman). Wawancara mengenai halaman admin dilakukan terhadap petugas bagian gudang, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman asisten manajer (asman) dilakukan terhadap asisten manajer (asman).

Pengujian beta melalui kuesioner dilakukan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Pengujian

beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian.

4.2.5.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman admin dilakukan kepada 1 orang yaitu petugas bagian gudang, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman asisten manajer (asman) dilakukan terhadap 1 orang yaitu asisten manajer (asman) bagian niaga. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

4.2.5.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Admin

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *inventory control* kepada petugas bagian gudang dengan total narasumber sebanyak 1 orang. Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

Pertanyaan : 1. Menurut pendapat Anda, apakah halaman admin pada sistem informasi ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengolahan data ?

Jawaban : Sudah mampu, karena dengan adanya halaman admin ini saya merasa terbantu untuk mengolah data.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman admin pada sistem informasi sudah mampu memenuhi kebutuhan admin dalam mengolah data.

Pertanyaan : 2. Menurut pendapat Anda, apakah halaman admin dalam sistem informasi ini dapat membantu Anda dalam mengelola data barang ?

Jawaban : Dapat, dengan adanya sistem informasi ini saya dapat dengan mudah mengelola data barang, baik itu barang yang masuk maupun barang yang keluar.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman admin dalam sistem informasi ini dapat membantu admin dalam mengelola data barang.

Pertanyaan : 3. Menurut pendapat Anda, apakah sistem informasi yang dibangun mampu meminimalisir kesalahan dalam pencatatan nama barang ?

Jawaban : Mampu, dengan sistem informasi ini saya mampu meminimalisir kesalahan dalam pencatatan nama barang.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman admin dalam sistem informasi ini dapat membantu admin dalam meminimalisir kesalahan dalam pencatatan nama barang.

Pertanyaan : 4. Menurut pendapat Anda, apakah halaman admin dalam sistem informasi ini mempermudah petugas dalam pembuatan laporan ?

Jawaban : Ya, dengan adanya sistem informasi ini pembuatan laporan menjadi lebih mudah.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman admin dalam sistem informasi *inventory control* ini mempermudah petugas dalam pembuatan laporan.

Pertanyaan : 5. Menurut pendapat Anda, apakah fungsionalitas dari halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan / *User friendly* ?

Jawaban : Secara keseluruhan halaman admin ini mudah dipahami dan digunakan sehingga mempermudah saya dalam melakukan proses pengelolaan data.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman admin ini mudah dipahami dan digunakan / *User friendly*.

4.2.5.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Asman

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *inventory control* kepada asisten manajer (asman) bagian niaga dengan total narasumber sebanyak 1 orang. Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

Pertanyaan : 1. Menurut pendapat Anda, apakah halaman asman pada sistem informasi ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengelolaan data ?

Jawaban : Mampu, karena dengan adanya halaman asman ini saya

merasa terbantu untuk mengelola berbagai macam data yang sebelumnya belum sepenuhnya menggunakan komputer.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman asman pada sistem informasi ini sudah mampu memenuhi kebutuhan asman dalam pengelolaan data.

Pertanyaan : 2. Menurut pendapat Anda, apakah halaman asman dalam sistem informasi ini dapat membantu Anda dalam mengontrol dan memberikan pengesahan data pemesanan ?

Jawaban : Dapat, karena data pemesanan jumlahnya cukup banyak maka dengan adanya sistem informasi ini sangat membantu dalam proses *control* dan pengesahan data pemesanan.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman asman dalam sistem informasi ini dapat membantu asman dalam mengontrol dan memberikan pengesahan data pemesanan.

Pertanyaan : 3. Menurut pendapat Anda, apakah sistem informasi yang dibangun, mampu membantu pegawai dalam melakukan proses pengajuan barang ?

Jawaban : Mampu, sistem informasi ini memudahkan pegawai dalam proses pengajuan barang.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman asman dalam sistem informasi ini dapat membantu pegawai dalam melakukan proses pengajuan barang.

Pertanyaan : 4. Menurut pendapat Anda, apakah sistem informasi yang dibangun mempermudah pegawai dalam mengetahui informasi ketersediaan barang ?

Jawaban : Ya, dengan adanya sistem informasi ini memudahkan pegawai dalam mengetahui informasi ketersediaan barang.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman asman dalam sistem informasi ini mempermudah pegawai dalam mengetahui informasi ketersediaan barang.

Pertanyaan : 5. Menurut pendapat Anda, apakah fungsionalitas dari halaman asman ini mudah dipahami dan digunakan / *User friendly* ?

Jawaban : Secara keseluruhan saya tidak bayak menemukan kesulitan dalam mengoperasikan halaman asman ini.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman asman ini mudah dipahami dan digunakan / *User friendly*.

4.2.5.2 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random Sampling yang disebarkan kepada 5 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuisioner ini terdiri dari 5 pertanyaan

(contoh kuisioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

4.2.5.2.1 Kuesioner Pengujian Beta untuk *User*

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 5 orang.

1. Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun mempermudah pegawai dalam mengetahui informasi ketersediaan barang ?

Tabel 3.36 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	1	Sangat Setuju	1	20%
	2	Setuju	4	80%
	3	Cukup Setuju		
	4	Kurang Setuju		
	5	Tidak Setuju		
Jumlah			5	100%

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 20% menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 80% menyatakan setuju bahwa sistem yang dibangun memudahkan pegawai dalam mengetahui informasi ketersediaan barang.

2. Apakah anda setuju dengan sistem informasi yang dibangun, mampu membantu pegawai dalam melakukan proses pengajuan barang ?

Tabel 3.37 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
2	1	Sangat Setuju	2	40%
	2	Setuju	3	60%
	3	Cukup Setuju		
	4	Kurang Setuju		
	5	Tidak Setuju		
Jumlah			5	100%

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40 % menyatakan sangat setuju, 3 orang atau 60% menyatakan setuju bahwa sistem yang dibangun mampu membantu pegawai dalam melakukan proses pengajuan barang.

3. Apakah sistem informasi yang dibangun mudah digunakan baik dalam pengolahan data maupun dalam pembuatan laporan ?

Tabel 3.38 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
3	1	Sangat Mudah	2	40%
	2	Mudah	3	60%
	3	Cukup Mudah		
	4	Kurang Mudah		
	5	Tidak Mudah		
Jumlah			5	100%

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 40% menyatakan sangat setuju, dan 3 atau 60% menyatakan setuju bahwa sistem yang dibangun mudah digunakan baik dalam pengolahan data maupun dalam pembuatan laporan.

4. Apakah anda setuju bahwa sistem informasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan bagian gudang ?

Tabel 3.39 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
4	1	Sangat Setuju	1	20%
	2	Setuju	4	80%
	3	Cukup Setuju		
	4	Kurang Setuju		
	5	Tidak Setuju		
Jumlah			5	100%

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 80% menyatakan setuju bahwa sistem ini sudah sesuai dengan kebutuhan bagian gudang.

5. Apakah anda setuju sistem yang dibangun mudah dipahami dan mudah dipelajari dalam penggunaannya ?

Tabel 3.40 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
5	1	Sangat Setuju	3	60%
	2	Setuju	2	40%
	3	Cukup Setuju		
	4	Kurang Setuju		
	5	Tidak Setuju		
Jumlah			5	100%

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60 % menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 40% menyatakan setuju bahwa sistem yang dibangun mudah dipahami (*user friendly)* dan mudah dipelajari dalam penggunaannya.

4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil wawancara dan kuesioner yang didapatkan dari pengujian beta pengguna admin, asman dan pengguna diperoleh kesimpulan bahwa sistem informasi ini dinilai mengetahui informasi ketersediaan barang, mampu membantu pegawai dalam melakukan proses pengajuan barang, mudah digunakan baik dalam pengolahan data maupun dalam pembuatan laporan, sudah sesuai dengan kebutuhan bagian gudang, mudah dipahami dan mudah dipelajari.