BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan implementasi sistem merupakan tahap meletakan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tahap implementasi ini termasuk juga kegiatan dalam menulis kode program jika tidak digunakan paket perangkat lunak aplikasi. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1. Implementasi

Implementasi dilakukan setelah perancangan selesai dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan implementasi untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi monitoring dan peramalan barang di Minimarket Barokah adalah sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Pentium 4 *2,8 GHz*
2. Kapasitas *Harddisk* 180 GB
3. RAM 512 MB

4. VGA *Card* 128 MB
5. *Monitor*
6. *Mouse*
7. *Keyboard*

4.1.2. Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi monitoring dan peramalan barang di Minimarket Barokah adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows 7*.
2. *Visual Basic 6.0* untuk pembuatan program.
3. *Crystal Report* sebagai pembuatan laporan.
4. *MySQL Server* sebagai *database*.
5. *XAMPP* sebagai *service MySQL*.
6. Navicat 8.2.11 Enterprise sebagai GUI *database.*

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Pengelola

```
CREATE TABLE `tpengelola` (
  `username` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `pass` varchar(8) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Barang

```
CREATE TABLE `tbarang` (
  `kdbarang` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `nmbarang` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jenis` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `stok` decimal(5,0) DEFAULT NULL,
  `satuan` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `hrgjual` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `hrgbeli` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kdbarang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel *Supplier*

```
CREATE TABLE `tsupplier` (
  `kdsupplier` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `nmsupplier` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `notelp2` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `notelp1` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `nmkontak` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kdsupplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Masuk

```
CREATE TABLE `theadermasuk` (
  `kdmasuk` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `tglmasuk` date DEFAULT NULL,
```

```
  `kdsupplier` varchar(10) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`kdmasuk`),

  KEY `FK_supplier` (`kdsupplier`),

  CONSTRAINT `FK_supplier` FOREIGN KEY (`kdsupplier`)
REFERENCES `tsupplier` (`kdsupplier`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Detail Masuk

```
CREATE TABLE `tdetailmasuk` (

  `kdmasuk` varchar(10) DEFAULT NULL,

  `kdbarang` varchar(10) DEFAULT NULL,

  `jumlah` decimal(10,0) DEFAULT NULL,

  `total` decimal(10,0) DEFAULT NULL,

  KEY `FK_masuk` (`kdmasuk`),

  KEY `FK_barang_1` (`kdbarang`),

  CONSTRAINT `FK_masuk` FOREIGN KEY (`kdmasuk`) REFERENCES
`theadermasuk` (`kdmasuk`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION,

  CONSTRAINT `FK_barang_1` FOREIGN KEY (`kdbarang`)
REFERENCES `tbarang` (`kdbarang`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Keluar

```
CREATE TABLE `theaderkeluar` (

  `kdkeluar` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',

  `tglkeluar` date DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`kdkeluar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Detail Keluar

```
CREATE TABLE `tdetailkeluar` (
  `kdkeluar` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `kdbarang` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `jumlah` decimal(11,0) DEFAULT NULL,
  `total` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  KEY `FK_barang_2` (`kdbarang`),
  KEY `FK_keluar` (`kdkeluar`),
  CONSTRAINT `FK_keluar` FOREIGN KEY (`kdkeluar`) REFERENCES
`theaderkeluar` (`kdkeluar`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
  CONSTRAINT `FK_barang_2` FOREIGN KEY (`kdbarang`)
REFERENCES `tbarang` (`kdbarang`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Peramalan

```
CREATE TABLE `tramal` (
  `kode` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `no` int(2) DEFAULT NULL,
  `kdbarang` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tglawal` date DEFAULT NULL,
  `tglakhir` date DEFAULT NULL,
  `jlhkeluar` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `maperamalan` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `maerror` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `maaerror` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `maaerror2` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
  `lpperamalan` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
```

```
  `lperror` decimal(6,2) DEFAULT NULL,

  `lpaerror` decimal(6,2) DEFAULT NULL,

  `lpaerror2` decimal(6,2) DEFAULT NULL,

  KEY `FK_barang_3` (`kdbarang`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program (antarmuka terdapat di lampiran A).

Tabel 4. 1 Implementasi Antarmuka

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Login	file program untuk menangani pengelola *login*.	frlogin.frm
Halaman utama	Tampilan pada saat pertama kali masuk.	frutama.frm
Pengolahan data barang	Untuk mengelola data barang.	frbarang.frm
Pengolahan data *supplier*	Untuk mengelola data *supplier*.	frsupplier.frm
Pengolahan barang masuk	Untuk mengelola barang yang masuk.	frmasuk.frm
Pengolahan barang keluar	Untuk mengelola barang yang keluar.	frkeluar.frm
History peramalan	Untuk melakukan perhitungan, membandingkan 2 metode peramalan peramalan yang telah terjadi dan mencetak *history* peramalan.	frhtgperamalan.frm
		ReportRamal.rpt
Peramalan beli	Untuk melakukan perhitungan peramalan untuk 1 periode kedepan dengan memilih antara 2 metode peramalan.	frperamalanbeli.frm
Laporan data barang	Untuk mencetak laporan data barang.	frcetakbarang.frm
		ReportBarang.rpt
		ReportBarang1.rpt
Laporan data *supplier*	Untuk mencetak laporan data *supplier*.	frcetaksupplier.frm
		ReportSupplier.rpt

		ReportSupplier1.rpt
Laporan barang masuk	Untuk mencetak laporan barang masuk.	frcetakmasuk.frm
		ReportMasu.rpt
Laporan barang keluar	Untuk mencetak laporan barang keluar.	frcetakkeluar.frm
		ReportKeluar.rpt
Pengolahan data *user manager*	Untuk menambah pengelola.	frusermanager.frm

4.2. Pengujian

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.

4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*.

Tabel 4. 2 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login user dan *password*	*Login* sesuai dan tidak sesuai	*Black box*
Pengolahan data barang	Tambah Data Barang	*Black box*
	Hapus Data Barang	*Black box*
	Ubah Data Barang	*Black box*
Pengolahan data *supplier*	Tambah Data *Supplier*	*Black box*
	Hapus Data *Supplier*	*Black box*
	Ubah Data *Supplier*	*Black box*
Pengolahan barang masuk	Tambah Barang Masuk	*Black box*

Pengolahan barang keluar	Tambah Barang Keluar	*Black box*
History peramalan	Hitung *History* Peramalan	*Black box*
	Cetak *History* Peramalan	*Black box*
Peramalan beli	Hitung Peramalan Beli	*Black box*
Laporan data barang	Cetak Laporan Data Barang	*Black box*
Laporan data *supplier*	Cetak Laporan Data *Supplier*	*Black box*
Laporan data barang masuk	Cetak Laporan Barang Masuk	*Black box*
Laporan data barang keluar	Cetak Laporan Barang Keluar	*Black box*
Pengolahan *User Manager*	Tambah *User Manager*	*Black box*

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.2.2.1. Pengujian *Login*

Tabel 4. 3 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Benar Password : Benar	Setelah klik tombol masuk maka akan masuk ke halaman utama	Pengelola dapat masuk ke halaman utama	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Kosong Password : Kosong	Setelah klik tombol masuk maka akan tampil peringatan "Kolom Username dan Password masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom Username dan Password masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Isi Password : Kosong	Setelah klik tombol masuk maka akan tampil peringatan peringatan "Kolom Password masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom Password masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Kosong Password : Isi	Setelah klik tombol masuk maka akan tampil peringatan "Kolom Username masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom Username masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Salah Password : Salah	Setelah klik tombol masuk maka akan tampil peringatan "Data Login Salah"	Tampil peringatan "Data Login Salah"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.2. Pengujian Pengolahan Data Barang

1. Tambah Data Barang

Tabel 4. 4 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Diisi Jenis : Diisi Satuan : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di *database*	Data tersimpan di dalam *database*	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Silahkan klik tombol Tambah terlebih dahulu"	Tampil peringatan "Silahkan klik tombol Tambah terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Kosong Jenis : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan	Tampil peringatan "Kolom nama	[√] diterima [ ] ditolak

Satuan : Kosong	tampil peringatan "Kolom nama barang, jenis dan satuan masih kosong"	barang, jenis dan satuan masih kosong"	
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Kosong Jenis : Diisi Satuan : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama barang masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama barang masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Diisi Jenis : Kosong Satuan : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom jenis masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom jenis masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Kosong Jenis : Kosong Satuan : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama barang dan jenis masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama barang dan jenis masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Diisi Jenis : Diisi Satuan : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom satuan masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom satuan masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Kosong Jenis : Diisi Satuan : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama barang dan satuan masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama barang dan satuan masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Diisi Jenis : Kosong Satuan : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom jenis dan satuan masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom jenis dan satuan masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Nama barang sudah ada Jenis : Diisi Satuan : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Data barang sudah ada"	Tampil peringatan "Data barang sudah ada"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Hapus Data Barang

Tabel 4. 5 Pengujian Hapus Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data barang yang akan dihapus	Setelah klik tombol Cari masukan kode barang dan klik tombol Ok maka data barang yang dicari akan tampil.	Data barang yang dicari akan tampil.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Barang yang akan dihapus sudah dipilih.	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan "Apakah data barang "nama barang" mau dihapus?" jika pilih Yes maka data dihapus dari *database*.	Tampil peringatan "Apakah data barang "nama barang" mau dihapus?" jika pilih Yes maka data dihapus dari *database*.	[√] diterima [ ] ditolak
	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan	Tampil peringatan "Apakah data barang "nama	[√] diterima [ ] ditolak

	"Apakah data barang "nama barang" mau dihapus?" jika pilih No maka data tidak dihapus dari *database*.	barang" mau dihapus?" jika pilih No maka data tidak dihapus dari *database*.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Barang yang akan dihapus belum ada.	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan "Silahkan cari data barang yang akan dihapus terlebih dahulu".	Tampil peringatan "Silahkan cari data barang yang akan dihapus terlebih dahulu".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data barang yang akan dihapus	Setelah klik tombol Cari masukan kode barang kosong dan klik tombol OK maka akan tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"	Tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"	[√] diterima [ ] ditolak
	Setelah klik tombol Cari masukan kode barang dan klik tombol Cancel maka akan tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"	Tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"	[√] diterima [ ] ditolak

3. Ubah Data Barang

Tabel 4. 6 Pengujian Ubah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data barang yang akan diubah.	Setelah klik tombol Cari masukan kode barang dan klik tombol Ok maka data barang yang dicari akan tampil.	Data barang yang dicari akan tampil.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Diisi	Setelah data diubah lalu klik tombol ubah maka akan tampil peringatan "Data telah diubah".	Tampil peringatan "Data telah diubah".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Barang yang akan diubah belum ada.	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan "Silahkan cari data barang yang akan diubah terlebih dahulu".	Tampil peringatan "Silahkan cari data barang yang akan diubah terlebih dahulu".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data barang yang akan diubah.	Setelah klik tombol Cari masukan kode barang kosong dan klik tombol Ok maka akan tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"	Tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"	[√] diterima [ ] ditolak
	Setelah klik tombol Cari masukan kode barang dan klik	Tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"	[√] diterima [ ] ditolak

	tombol Cancel maka akan tampil peringatan "Pembatalan pencarian data barang"		
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Kosong	Setelah data diubah lalu klik tombol ubah maka akan tampil peringatan "Kolom nama barang masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama barang masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang : Nama barang sudah ada	Setelah data diubah lalu klik tombol ubah maka akan tampil peringatan "Data barang sudah ada"	Tampil peringatan "Data barang sudah ada"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.3. Pengujian Pengolahan Data *Supplier*

1. Tambah Data *Supplier*

Tabel 4. 7 Pengujian Tambah Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak :Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di *database*	Data tersimpan di dalam *database*	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di *database*	Data tersimpan di dalam *database*	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Silahkan klik tombol Tambah terlebih dahulu"	Tampil peringatan "Silahkan klik tombol Tambah terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan nama kontak masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan nama kontak masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Nama supplier sudah ada Alamat : Alamat supplier sudah ada Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Data supplier sudah ada"	Tampil peringatan "Data supplier sudah ada"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Hapus Data *Supplier*

Tabel 4. 8 Pengujian Hapus Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data supplier yang akan dihapus	Setelah klik tombol Cari masukan kode supplier dan klik tombol Ok maka data *supplier* yang dicari akan tampil.	Data *supplier* yang dicari akan tampil.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data supplier yang akan dihapus sudah dipilih.	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan "Apakah data supplier "nama supplier" mau	Tampil peringatan "Apakah data supplier "nama supplier" mau dihapus?" jika pilih Yes maka data dihapus dari	[√] diterima [ ] ditolak

	dihapus?" jika pilih Yes maka data dihapus dari *database*.	*database.*	
	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan "Apakah data supplier "nama supplier" mau dihapus?" jika pilih No maka data tidak dihapus dari *database*.	Tampil peringatan "Apakah data supplier "nama supplier" mau dihapus?" jika pilih No maka data tidak dihapus dari *database.*	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data supplier yang akan dihapus belum ada.	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan "Silahkan cari data supplier yang akan dihapus terlebih dahulu".	Tampil peringatan "Silahkan cari data supplier yang akan dihapus terlebih dahulu".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data supplier yang akan dihapus	Setelah klik tombol Cari masukan kode supplier kosong dan klik tombol Ok maka akan tampil peringatan "Pembatalan pencarian data supplier"	Tampil peringatan "Pembatalan pencarian data supplier"	[√] diterima [ ] ditolak
	Setelah klik tombol Cari masukan kode supplier dan klik tombol Cancel maka akan tampil peringatan "Pembatalan pencarian data	Tampil peringatan "Pembatalan pencarian data supplier"	[√] diterima [ ] ditolak

	supplier”		

3. Ubah Data *Supplier*

Tabel 4. 9 Pengujian Ubah Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data supplier yang akan diubah.	Setelah klik tombol Cari masukan kode supplier dan klik tombol Ok maka data supplier yang dicari akan tampil.	Data supplier yang dicari akan tampil.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah data diubah lalu klik tombol ubah maka akan tampil peringatan “Data telah diubah”.	Tampil peringatan “Data telah diubah”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Barang yang akan diubah belum ada.	Setelah klik tombol hapus maka akan tampil peringatan “Silahkan cari data supplier yang akan diubah terlebih dahulu”.	Tampil peringatan “Silahkan cari data supplier yang akan diubah terlebih dahulu”.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari data supplier yang akan diubah.	Setelah klik tombol Cari masukan kode supplier kosong dan klik tombol Ok maka akan tampil peringatan “Pembatalan pencarian data supplier”	Tampil peringatan “Pembatalan pencarian data supplier”	[√] diterima [ ] ditolak
	Setelah klik tombol Cari masukan kode	Tampil peringatan “Pembatalan	[√] diterima

	supplier dan klik tombol Cancel maka akan tampil peringatan "Pembatalan pencarian data supplier"	pencarian data supplier"	[ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan	Tampil peringatan "Kolom nama	[√] diterima

Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	tampil peringatan "Kolom nama supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan nama kontak masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan nama kontak masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan	Tampil peringatan "Kolom nama	[√] diterima

Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	tampil peringatan "Kolom nama supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	supplier dan no. telephone 1 masih kosong"	[ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Kosong Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom nama supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom nama supplier, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Kosong Alamat : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan	Tampil peringatan "Kolom alamat	[√] diterima

Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	tampil peringatan "Kolom alamat masih kosong"	masih kosong"	[ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Diisi Alamat : Kosong Nama Kontak : Kosong No. Telephone 1 : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	Tampil peringatan "Kolom alamat, nama kontak dan no. telephone 1 masih kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : Nama supplier sudah ada Alamat : Alamat supplier sudah ada Nama Kontak : Diisi No. Telephone 1 : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Data supplier sudah ada"	Tampil peringatan "Data supplier sudah ada"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.4. Pengujian Pengolahan Barang Masuk

Tabel 4. 10 Pengujian Pengolahan Barang Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Diisi Harga Beli : Diisi Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di *database*	Data tersimpan di dalam *database*	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Laporan : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Silahkan klik tombol Tambah terlebih dahulu"	Tampil peringatan "Silahkan klik tombol Tambah terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Kosong Harga Beli : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan	Tampil peringatan "Kolom kode supplier, kode	[√] diterima [ ] ditolak

Jumlah : Kosong	"Kolom kode supplier, kode barang, harga beli dan jumlah masih kosong".	barang, harga beli dan jumlah masih kosong".	
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Diisi Harga Beli : Diisi Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode supplier masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode supplier masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Kosong Harga Beli : Diisi Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode supplier dan kode barang masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode supplier dan kode barang masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Kosong Harga Beli : Kosong Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode supplier, kode barang dan harga beli masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode supplier, kode barang dan harga beli masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Kosong Harga Beli : Diisi Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode barang masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode barang masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Diisi Harga Beli : Kosong Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom harga beli	Tampil peringatan "Kolom harga beli masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak

	masih kosong".		
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Kosong Harga Beli : Kosong Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode barang dan harga beli masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode barang dan harga beli masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Diisi Harga Beli : Kosong Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode supplier dan harga beli masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode supplier dan harga beli masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Diisi Harga Beli : Diisi Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Diisi Harga Beli : Diisi Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode supplier dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode supplier dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Kosong Harga Beli : Diisi Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode supplier, kode barang dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode supplier, kode barang dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Kosong Harga Beli : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan	Tampil peringatan "Kolom kode barang dan jumlah	[√] diterima [ ] ditolak

Jumlah : Kosong	"Kolom kode barang dan jumlah masih kosong".	masih kosong".	
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Diisi Harga Beli : Kosong Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom harga beli dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom harga beli dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Kosong Kode Barang : Diisi Harga Beli : Kosong Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode supplier, harga beli dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode supplier, harga beli dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Diisi Kode Barang : Kosong Harga Beli : Kosong Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode barang, harga beli dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode barang, harga beli dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.5. Pengujian Pengolahan Barang Keluar

Tabel 4. 11 Pengujian Pengolahan Barang Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi Harga Jual : Diisi Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Laporan : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan	Tampil peringatan "Silahkan klik	[√] diterima

	tampil peringatan "Silahkan klik tombol Tambah terlebih dahulu"	tombol Tambah terlebih dahulu"	[ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Kosong Harga Jual : Kosong Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode barang, harga jual dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode barang, harga jual dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Kosong Harga Jual : Diisi Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode barang masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode barang masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi Harga Jual : Kosong Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom harga jual masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom harga jual masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi Harga Jual : Diisi Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi Harga Jual : Kosong Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom harga jual dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom harga jual dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kode Barang : Kosong Harga Jual : Diisi Jumlah : Kosong	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom kode barang dan jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom kode barang dan jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Kosong Harga Jual : Kosong Jumlah : Diisi	Setelah klik tombol simpan maka akan tampil peringatan "Kolom jumlah masih kosong".	Tampil peringatan "Kolom jumlah masih kosong".	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.6. Pengujian *History* Peramalan

1. Hitung *History* Peramalan

Tabel 4. 12 Pengujian Hitung *History* Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi	Setelah klik tombol hitung maka data akan tersimpan di *database*	Data tersimpan di dalam *database*	[√] diterima [ ] ditolak

2. Cetak *History* Peramalan

Tabel 4. 13 Cetak *History* Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
History peramalan sudah dihitung.	Setelah klik tombol cetak maka cetak *history* peramalan akan tampil	Cetak *history* peramalan akan tampil	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.7. Pengujian Peramalan Beli

Tabel 4. 14 Pengujian Peramalan Beli

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kode Barang : Diisi Metode - IV Periode *Moving Averages* (Checked) - *Last Period Demand* (Unchecked)	Setelah pilih metode maka data jumlah barang beli dengan metode IV Periode *Moving Averages* akan tampil	Data jumlah barang beli dengan metode IV Periode *Moving Averages* akan tampil	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi Metode - IV Periode *Moving Averages* (Unhecked) - *Last Period Demand* (Checked)	Setelah pilih metode maka data jumlah barang beli dengan metode *Last Period Demand* akan tampil	Data jumlah barang beli dengan metode *Last Period Demand* akan tampil	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Kosong Metode - IV Periode *Moving Averages* (Checked) - *Last Period Demand* (Unchecked)	Setelah pilih metode maka akan tampil peringatan "Kolom Kode Barang masih Kosong".	Tampil peringatan "Kolom Kode Barang masih Kosong".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi, tapi jumlah barang keluar tidak mencukupi untuk peramalan Metode - IV Periode *Moving Averages* (Checked) - *Last Period Demand* (Unchecked)	Setelah pilih metode maka akan tampil peringatan "Jumlah barang keluar tidak mencukupi untuk peramalan".	Tampil peringatan "Jumlah barang keluar tidak mencukupi untuk peramalan".	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : Diisi, tapi jumlah barang keluar tidak mencukupi untuk peramalan Metode - IV Periode *Moving Averages* (Unhecked) - *Last Period Demand* (Checked)	Setelah pilih metode maka akan tampil peringatan "Jumlah barang keluar tidak mencukupi untuk peramalan".	Tampil peringatan "Jumlah barang keluar tidak mencukupi untuk peramalan".	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.8. Pengujian Laporan Data Barang

Tabel 4. 15 Pengujian Laporan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang (checked) Nama Barang (unchecked) Seleksi (unchecked) -Jenis : Kosong	Setelah pilih option Kode Barang lalu klik tombol cetak maka akan tampil laporan semua data barang berdasarkan Kode Barang.	Tampil laporan semua data barang berdasarkan Kode Barang.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang (unchecked) Nama Barang (checked) Seleksi (unchecked) -Jenis : Kosong	Setelah pilih option Nama Barang lalu klik tombol cetak maka akan tampil laporan semua data barang berdasarkan Nama Barang.	Tampil laporan semua data barang berdasarkan Nama Barang.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang (unchecked) Nama Barang (unchecked) Seleksi (checked) -Jenis : Diisi	Setelah pilih option Seleksi lalu klik tombol cetak dan pilih jenis maka akan tampil laporan data barang dengan jenis minuman.	Tampil laporan data barang dengan jenis minuman.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang (unchecked) Nama Barang (unchecked) Seleksi (checked) -Jenis :Kosong	Setelah pilih option Seleksi lalu klik tombol cetak maka akan tampil peringatan “Kolom Jenis masih Kosong”	Tampil peringatan “Kolom Jenis masih Kosong”.	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.9. Pengujian Laporan Data *Supplier*

Tabel 4. 16 Pengujian Laporan Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier (checked) Nama Supplier (unchecked)	Setelah pilih option Kode *Supplier* lalu klik tombol cetak maka akan tampil laporan semua data *supplier* berdasarkan Kode *Supplier*.	Tampil laporan semua data *supplier* berdasarkan Kode *Supplier*.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier (unchecked) Nama Supplier (checked)	Setelah pilih option Nama *Supplier* lalu klik tombol cetak maka akan tampil laporan semua data *supplier* berdasarkan Nama *Supplier*.	Tampil laporan semua data *supplier* berdasarkan Nama *Supplier*.	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.10. Pengujian Laporan Barang Masuk

Tabel 4. 17 Pengujian Laporan Barang Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua (checked) Seleksi (unchecked) - Tanggal Awal : non-aktif - Tanggal Akhir : non-aktif	Setelah pilih option Semua lalu klik tombol cetak maka akan tampil laporan semua barang masuk.	Tampil laporan semua barang masuk.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua (unchecked) Seleksi (checked) - Tanggal Awal : Diisi	Setelah pilih option Seleksi lalu klik tombol cetak maka	Tampil laporan barang masuk berdasarkan	[√] diterima [ ] ditolak

- Tanggal Akhir : Diisi	akan tampil laporan barang masuk berdasarkan tanggal.	tanggal.	

4.2.2.11. Pengujian Laporan Barang Keluar

Tabel 4. 18 Pengujian Laporan Barang Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua (checked) Seleksi (unchecked) - Tanggal Awal : non-aktif - Tanggal Akhir : non-aktif	Setelah pilih option Semua lalu klik tombol cetak maka akan tampil laporan semua barang keluar.	Tampil laporan semua barang keluar.	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua (unchecked) Seleksi (checked) - Tanggal Awal : Diisi - Tanggal Akhir : Diisi	Setelah pilih option Seleksi lalu klik tombol cetak maka akan tampil laporan barang keluar berdasarkan tanggal.	Tampil laporan barang keluar berdasarkan tanggal.	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.2.12. Pengujian Data *User Manager*

Tabel 4. 19 Pengujian Data *User Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Diisi Password : Diisi	Setelah klik tombol create maka data akan tersimpan di *database*	Data tersimpan di dalam *database.*	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Kosong Password : Kosong	Setelah klik tombol create akan tampil peringatan "Kolom Username dan	Tampil peringatan "Kolom Username dan Password masih Kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

	Password masih Kosong"		
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Kosong Password : Diisi	Setelah klik tombol create akan peringatan "Kolom Username masih Kosong"	Tampil peringatan "Kolom Username masih Kosong"	[√] diterima [ ] ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Diisi Password : Kosong	Setelah klik tombol create akan tampil peringatan "Kolom Password masih Kosong"	Tampil peringatan "Kolom Password masih Kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada *sintaks* karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan *message box* belum maksimal diciptakan dan ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4. Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif untuk memastikan apakah sistem yang telah dibuat diterima atau tidak oleh pihak Minimarket. Melalui wawancara terhadap pengelola dari Minimarket Barokah. Berikut dafttar pertanyaan yang diberikan kepada pengelola.

1. Menurut Anda, apakah aplikasi ini sudah dapat dengan cepat dan tepat dalam mengolah data-data yang ada?

Hasil Wawancara :

Menurut pengelola minimarket barokah aplikasi yang dibagun ini sudah dapat dengan cepat dan tepat dalam mengolah data-data yang ada.

2. Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam memantau proses barang yang masuk dan barang yang keluar?

Hasil Wawancara :

Menurut pengelola minimarket barokah aplikasi yang dibagun ini cukup membantu dalam memantau proses barang yang masuk dan barang yang keluar.

3. Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam proses pengambilan keputusan pembelian barang?

Hasil Wawancara :

Menurut pengelola minimarket barokah aplikasi yang dibagun ini cukup membantu dalam proses pengambilan keputusan pembelian barang, karena dengan adanya aplikasi ini pengelola dapat meramalkan jumlah pembelian barang untuk periode selanjutnya.

4. Apakah aplikasi ini mudah dimengerti?

Hasil Wawancara :

Menurut pengelola minimarket barokah aplikasi yang dibagun ini cukup mudah digunakan dimana pengelola dapat langsung mengerti dalam menggunakannya.

5. Menurut Anda, apakah aplikasi ini bermanfaat?

Hasil Wawancara :

Menurut pengelola minimarket barokah aplikasi yang dibagun ini cukup bermanfaat. Terutama dengan adanya peramalan pembelian barang sehingga dapat membantu pengelola dalam melakukan keputusan pembelian barang.

6. Bagaimana pendapat Anda tentang tampilan pada aplikasi ini ?

Hasil Wawancara :

Menurut pengelola minimarket barokah tampilan aplikasi yang dibagun ini sudah cukup menarik. Tapi untuk kedepannya bisa dibuat lebih menarik lagi.

4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta*

Berdasarkan pengujian *beta*, dapat dilihat bahwa pembangunan Sistem Informasi *Monitoring* dan Peramalan Barang di Minimarket Barokah ini dapat membantu dalam proses pengolahan data-data, memantau barang masuk dan barang keluar, mudah untuk dimengerti dan juga bermanfaat terutama dalam pembuatan keputusan pembelian barang namun untuk tampilan aplikasi masih harus diperbaiki agar lebih menarik bagi penggunanya.