# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada gudang STFI, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan sistem informasi pengendalian persediaan pada gudang STFI.

### 4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi sistem informasi pengendalian persediaan STFI adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan**

| No | Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|---|
| 1 | Processor | Pentium IV 2 GHZ |
| 2 | Harddisk | 80 GB |
| 3 | RAM | 512 MB |
| 4 | VGA | VGA onboard |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Keyboard dan Mouse | Keyboard dan Mouse |
| 6 | Monitor | Monitor SVGA ukuran 14 inci |
| 7 | Printer | Printer |

### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem informasi pengendalian persediaan adalah sebagai berikut :

**Tabel 4.2 Perangkat lunak yang digunakan**

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Windows XP Professional SP 2 | Sistem Operasi |
| 2 | MySQL | DBMS |
| 3 | Borland Delphi 7 | *Tool* pembangun aplikasi (*Code Editor*) |

## 4.2 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan mengunakan aplikasi MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE ‘stfi’ ;
```

1. Tabel barang

```
CREATE TABLE `barang` (
  `kd_barang` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `kategori` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `jenis` varchar(10) NOT NULL,
  `kd_spek` int(11) NOT NULL,
  `nama_spek` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_sat` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_sat` varchar(15) NOT NULL,
  `stok` float NOT NULL,
```

```
  `stok_min` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_barang`),
  KEY `barang_ibfk_2` (`kd_spek`),
  KEY `barang_ibfk_3` (`kd_sat`),
  CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_spek`) REFERENCES
    `spesifikasi` (`kd_spek`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `barang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_sat`) REFERENCES
    `satuan` (`kd_sat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Spesifikasi

```
CREATE TABLE `spesifikasi` (
  `kd_spek` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_spek` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_spek`)
)
ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Satuan

```
CREATE TABLE `satuan` (
  `kd_sat` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_sat` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_sat`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Petugas

```
CREATE TABLE `petugas` (
  `kd_ptgs` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_ptgs` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `level` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_ptgs`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE `supplier` (
  `kd_supp` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_supp` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_supp`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Laboratorium

```
CREATE TABLE `laboratorium` (
  `kd_lab` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_lab` varchar(30) NOT NULL,
  `astn_lab` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_lab`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Pengajuan

```
CREATE TABLE `pengajuan` (
  `no_pengajuan` varchar(7) NOT NULL,
  `kd_ptgs` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_ptgs` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kd_lab` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_lab` varchar(30) NOT NULL,
  `astn_lab` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengajuan` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pengajuan`),
  KEY `FK_pengajuan1` (`kd_ptgs`),
  KEY `FK_pengajuan2` (`kd_lab`),
  CONSTRAINT `FK_pengajuan1` FOREIGN KEY (`kd_ptgs`)
REFERENCES `petugas` (`kd_ptgs`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Detail Pengajuan

```
CREATE TABLE `detail_pengajuan` (
  `id_detail` int(11) NOT NULL,
  `no_pengajuan` varchar(7) NOT NULL,
  `kd_barang` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `kd_sat` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_sat` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `jumlah` float NOT NULL,
  `sisa_pengajuan` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `FK_detail_pengajuan1` (`no_pengajuan`),
  KEY `FK_detail_pengajuan3` (`kd_sat`),
  KEY `FK_detail_pengajuan4` (`kd_barang`),
  CONSTRAINT `FK_detail_pengajuan1` FOREIGN KEY (`no_pengajuan`)
REFERENCES `pengajuan` (`no_pengajuan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_pengajuan2` FOREIGN KEY (`kd_barang`)
REFERENCES `barang` (`kd_barang`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_pengajuan3` FOREIGN KEY (`kd_sat`)
REFERENCES `satuan` (`kd_sat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Penerimaan

```
CREATE TABLE `penerimaan` (
  `no_faktur` varchar(15) NOT NULL,
  `kd_ptgs` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_ptgs` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kd_supp` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_supp` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl_terima` date DEFAULT NULL,
  `ttl_harga` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_faktur`),
  KEY `penerimaan_ibfk_2` (`kd_supp`),
  KEY `penerimaan_ibfk_1` (`kd_ptgs`),
```

```
 CONSTRAINT `penerimaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_ptgs`) REFERENCES `petugas` (`kd_ptgs`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `penerimaan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_supp`) REFERENCES `supplier` (`kd_supp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Detail Penerimaan

```
CREATE TABLE `detail_penerimaan` (
  `id_detail_terima` int(11) NOT NULL,
  `no_faktur` varchar(15) NOT NULL,
  `kd_barang` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kd_sat` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_sat` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `jumlah` float NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `harga_ttl` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_terima`),
  KEY `FK_detail_penerimaan1` (`no_faktur`),
  KEY `FK_detail_penerimaan2` (`kd_barang`),
  KEY `FK_detail_penerimaan3` (`kd_sat`),
  CONSTRAINT `FK_detail_penerimaan1` FOREIGN KEY (`no_faktur`) REFERENCES `penerimaan` (`no_faktur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_penerimaan2` FOREIGN KEY (`kd_barang`) REFERENCES `barang` (`kd_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_penerimaan3` FOREIGN KEY (`kd_sat`) REFERENCES `satuan` (`kd_sat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Pengeluaran

```
CREATE TABLE `pengeluaran` (
  `no_pengeluaran` varchar(7) NOT NULL,
  `no_pengajuan` varchar(7) NOT NULL,
  `kd_lab` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_lab` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `astn_lab` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kd_ptgs` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `nama_ptgs` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_keluar` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pengeluaran`),
  KEY `FK_pengeluaran1` (`kd_ptgs`),
  KEY `FK_pengeluaran2` (`no_pengajuan`),
  KEY `FK_pengeluaran3` (`kd_lab`),
  CONSTRAINT `FK_pengeluaran` FOREIGN KEY (`no_pengajuan`)
REFERENCES `pengajuan` (`no_pengajuan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_pengeluaran1` FOREIGN KEY (`kd_ptgs`)
REFERENCES `petugas` (`kd_ptgs`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_pengeluaran3` FOREIGN KEY (`kd_lab`)
REFERENCES `laboratorium` (`kd_lab`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Detail Pengeluaran

```
CREATE TABLE `detail_pengeluaran` (
  `id_detail_keluar` int(11) NOT NULL,
  `no_pengeluaran` varchar(7) DEFAULT NULL,
  `kd_barang` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kategori` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `kd_sat` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `nama_sat` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `jumlah` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_keluar`),
  KEY `FK_detail_pengeluaran` (`no_pengeluaran`),
  KEY `FK_detail_pengeluaran1` (`kd_barang`),
```

```
  KEY `FK_detail_pengeluaran3` (`kd_sat`),
  CONSTRAINT `FK_detail_pengeluaran` FOREIGN KEY
(`no_pengeluaran`) REFERENCES `pengeluaran` (`no_pengeluaran`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_pengeluaran1` FOREIGN KEY (`kd_barang`)
REFERENCES `barang` (`kd_barang`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_pengeluaran3` FOREIGN KEY (`kd_sat`)
REFERENCES `satuan` (`kd_sat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Di Gudang STFI akan dilampirkan pada halaman lampiran.

**Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka**

| Submenu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Halaman Utama | Digunakan untuk menampilkan menu-menu pengolahan data | UUtama.pas |
| Halaman Login | Digunakan sebagai halaman login *user*. | UFLogin.pas |
| Data Barang | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi data barang | UFDataBarang.pas |
| Data Laboratorium | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data laboratorium dan menampilkan informasi data laboratorium. | UFDataLab.pas |
| Data Petugas | Digunakan admin sebagai halaman untuk mengolah data petugas dan menampilkan informasi data petugas. | UFDataPetugas.pas |
| Data Satuan | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data satuan dan menampilkan informasi data satuan. | UFDataSat.pas |
| Data Spesifikasi | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data spesifikasi dan menampilkan informasi data spesifikasi. | UFDataSpek.pas |
| Data Supplier | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data supplier dan menampilkan informasi data supplier. | UFDataSupplier.pas |
| Data Pengajuan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi data pengajuan | UFPengajuan.pas |
| Data Penerimaan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi data penerimaan | UFPenerimaan.pas |
| Data Pengeluaran | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi data pengeluaran | UFPengeluaran.pas |
| Edit Data Barang | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data barang | UFEditBarang.pas |
| Edit Data Satuan | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data Satuan | UFEditSatuan.pas |
| Edit Data Supplier | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data Supplier | UFEditSupplier.pas |
| Edit Data Spesifikasi | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data spesifikasi | UFEditSpek.pas |
| Edit Data Petugas | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data Petugas | UFEditPetugas.pas |
| Edit Data Laboratorium | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data laboratorium | UFEditLab.pas |
| Edit Data Penerimaan | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data penerimaan | UFEditPenerimaan.pas |

| Submenu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Edit Data Pengajuan | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data pengajuan | UFEditPengajuan.pas |
| Edit Data Pengeluaran | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengeditan terhadap data pengeluaran | UFEditPengeluaran.pas |
| Tambah Barang | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data barang | UFTambahBarang.pas |
| Tambah Penerimaan | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data penerimaan | UFTambahPenerimaan.pas |
| Tambah Pengajuan | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pengajuan | UFTambahPengajuan.pas |
| Tambah Pengeluaran | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pengeluaran | UFTambahPengeluaran.pas |
| Tampil Laporan Persediaan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan detail laporan pengajuan berdasarkan pilihan dan transaksi pengajuan | UFLapBarang.pas |
| Laporan Persediaan Bahan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan data bahan | UFLaporanBahan.pas |
| Laporan Persediaan Alat | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan data alat | UFLaporanAlat.pas |
| Tampil Laporan Pengajuan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan detail laporan pengajuan berdasarkan pilihan dan transaksi pengajuan | UFLapPengajuan.pas |
| Laporan Pengajuan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan data pengajuan | UFLaporanPengajuanUtama.pas |
| Laporan Detail Pengajuan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan detail pengajuan | UFLaporanPengajuan.pas |
| Tampil Laporan Pengeluaran | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan detail laporan pengeluaran berdasarkan pilihan | UFTampilLabnTanggal.pas |
| Laporan Pengeluaran | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan data pengeluaran | UFLaporanPengeluaran.pas |
| Laporan Detail Pengeluaran | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan detail pengeluaran | UFLapDetailPengeluaran.pas |
| Tampil Laporan penerimaan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan detail laporan penerimaan berdasarkan pilihan | UFLapPenerimaan.pas |
| Laporan Penerimaan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan data penerimaan | UFLaporanPenerimaanTransaksi.pas |
| Laporan Detail Penerimaan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan laporan detail penerimaan | UFLaporanPenerimaan.pas |
| Tampil help | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan petunjuk manual penggunaan | UFHelp.pas |

## 4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Untuk menguji kebenaran program tersebut maka program harus diuji dengan data tes yang telah dipersiapkan sebelumnya, sehingga bila tidak sesuai dengan kebutuhan, kesalahan sintaks, kesalahan logika dan kesalahan pada saat run time dapat diketahui secara dini.

### 4.4.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dalam pengujian alpha dilakukan dengan melakukan rencana pengujian aplikasi.

### 4.4.2 Rencana Pengujian Aplikasi

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak aplikasi sistem informasi pengendalian persediaan ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada Gudang STFI dan menggunakan jenis pengujian *black box*. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.4.

**Tabel 4.4 Rencana Pengujian Aplikasi**

| Kelas Uji | Butir Uji |
|---|---|
| Login | Login *user* dan *password* |
| Pengolahan data master | Pengolahan data barang, tambah barang, edit barang dan cari barang |
| | Pengolahan data spesifikasi , tambah spesifikasi, edit spesifikasi dan cari spesifikasi |
| | Pengolahan data satuan, tambah satuan, edit satuan dan cari satuan |
| | Pengolahan data laboratorium, |

| | |
|---|---|
| | tambah laboratorium, edit laboratorium dan cari laboratorium |
| | Pengolahan data petugas, tambah petugas, edit petugas dan cari petugas |
| | Pengolahan data supplier, tambah supplier, edit supplier dan cari supplier |
| | |
| Pengolahan data transaksi | Pengolahan data transaksi pengajuan, tambah transaksi, tambah barang, edit transaksi dan cari transaksi |
| | Pengolahan data transaksi penerimaan, tambah transaksi, tambah barang, edit transaksi dan cari transaksi |
| | Pengolahan data transaksi pengeluaran, tambah transaksi, tambah barang, edit transaksi dan cari transaksi |
| | |
| Laporan | Laporan persediaan barang |
| | Laporan transaksi dan detail pengajuan barang |
| | Laporan transaksi dan detail pengeluaran barang |
| | Laporan transaksi dan detail penerimaan barang |
| | |
| Help | Petunjuk manual untuk user |

### 4.4.3 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian bertujuan untuk menganalisis sistem yang sedang dibangun agar dapat meminimalkan kesalahan saat implementasinya sehingga perancangan yang dibangun akan digunakan tanpa kesalahan dari sistem tersebut. Pengujian sistem dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

## 1. Pengujian data login petugas / admin

**Tabel 4.5 Pengujian data login petugas / admin**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username : Willy<br>Password : wil<br>(data *valid*) | Username dan password tercantum pada textbox di form<br>dan user dapat login | User dapat melakukan login | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username : Wil<br>Password : 1234<br>(data tidak *valid*) | Username dan password tercantum pada textbox di form tetapi tidak dapat melakukan login dan tampil pesan | User dapat mengisi Form Login namun tidak dapat login dan tampil pesan kesalahan memasukkan data login | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| Username : Wil<br>Password :<br>(field kosong) | Tidak dapat Login dan tampil pesan bahwa field harus diisi | Menampilkan pesan username dan password tidak boleh kosong | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

## 2. Pengujian Menu Data Barang

### a. Tambah data barang

**Tabel 4.6 Tambah data barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama barang :<br>Asetonitril<br>Kategori : Bahan<br>Jenis : Liquid<br>Spesifikasi : -<br>Stok : 12<br>Satuan : liter<br>Batas minimal : 5 | Data barang tersimpan | Penambahan barang berhasil disimpan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama barang :<br>Asetonitril<br>Kategori : Bahan<br>Jenis :<br>Spesifikasi : - | Data barang tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan barang gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Stok : 12<br>Satuan : liter<br>Batas minimal :<br>(salah satu field kosong) | | | |

b. **Edit data barang**

**Tabel 4.7 Edit data barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama barang : Asetonitril<br>Kategori : Bahan<br>Jenis : Liquid<br>Spesifikasi : -<br>Stok : 1500<br>Satuan : Mililiter<br>Batas minimal : 5 | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data barang berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama barang : Asetonitril<br>Kategori : Bahan<br>Jenis : Liquid<br>Spesifikasi : -<br>Stok : 1500<br>Satuan : Mililiter<br>Batas minimal :<br>(salah satu field kosong) | Data barang tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan barang gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Cari data barang**

**Tabel 4.8 Cari data barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : Asetonitril | Tampil data barang yang dicari | Pencarian data barang berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Keyword : Gelas Kimia<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data barang yang dicari dan akan tampil pesan | Data barang yang dicari tidak tampil tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| Keyword :<br>(field kosong) | Tidak akan dapat melakukan pencarian dan akan tampil pesan | Tidak dapat melakukan pencarian dan tampil pesan isi keyword yang akan dicari. | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

### 3. Pengolahan data satuan

#### a. Tambah data satuan

**Tabel 4.9 Tambah data satuan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode satuan : GR<br>Nama satuan : gram | Data satuan tersimpan | Penambahan satuan berhasil disimpan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode satuan : GR<br>Nama satuan :<br>(salah satu field kosong) | Data satuan tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan satuan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

#### b. Edit data satuan

**Tabel 4.10 Edit data satuan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode satuan : GR<br>Nama satuan : Gram | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data satuan berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode satuan : GR<br>Nama satuan :<br>(salah satu field kosong) | Data satuan tidak dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan satuan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Cari data satuan**

**Tabel 4.11 Cari data satuan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : gram | Tampil data satuan yang dicari | Pencarian data satuan berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : Kilo Liter<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data satuan yang dicari dan akan tampil pesan | Data satuan yang dicari tidak tampil tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| Keyword :<br>(field kosong) | Tidak akan dapat melakukan pencarian dan akan tampil pesan | Tidak dapat melakukan pencarian dan tampil pesan isi field terlebih dahulu. | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

**4. Pengolahan data spesifikasi**

a. **Tambah data spesifikasi**

**Tabel 4.12 Tambah data spesifikasi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama spesifikasi :<br>pro HPLC | Data spesifikasi tersimpan | Penambahan spesifikasi berhasil disimpan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama spesifikasi :<br>(field kosong) | Data spesifikasi tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan spesifikasi gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

b. **Edit data spesifikasi**

**Tabel 4.13 Edit data spesifikasi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama spesifikasi : | Data yang lama akan | Pengubahan data | [x] diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pro hplc | berhasil diubah dengan yang baru | spesifikasi berhasil dilakukan | [ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama spesifikasi : (field kosong) | Data spesifikasi tidak disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan spesifikasi gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima [ ] ditolak |

c. **Cari data spesifikasi**

**Tabel 4.14 Cari data spesifikasi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : pro | Tampil data spesifikasi yang dicari | Pencarian data spesifikasi berhasil dilakukan | [x] diterima [ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : analisis (data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data spesifikasi yang dicari dan akan tampil pesan | Data spesifikasi yang dicari tidak tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima [ ] ditolak |
| Keyword : (field kosong) | Tidak akan dapat melakukan pencarian dan akan tampil pesan | Tidak dapat melakukan pencarian dan tampil pesan isi field terlebih dahulu. | [x] diterima [ ] ditolak |

## 5. Pengolahan data laboratorium

a. **Tambah data laboratorium**

**Tabel 4.15 Tambah data spesifikasi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode laboratorium : AFS<br>Nama Laboratorium : | Data laboratorium tersimpan | Penambahan laboratorium berhasil disimpan | [x] diterima [ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| anfisman<br>Asisten Laboratorium :<br>Dadang<br>(data lengkap) | | | |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode laboratorium :<br>AFS<br>Nama Laboratorium :<br>Asisten Laboratorium :<br>Dadang<br>(salah satu field kosong) | Data laboratorium tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan laboratorium gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

b. **Edit data laboratorium**

**Tabel 4.16 Edit data laboratorium**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode laboratorium :<br>AFS<br>Nama Laboratorium :<br>anfisman<br>Asisten Laboratorium :<br>Kusnandar | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data laboratorium berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode laboratorium :<br>AFS<br>Nama Laboratorium :<br>anfisman<br>Asisten Laboratorium :<br>(salah satu field kosong) | Data laboratorium tidak dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan laboratorium gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Cari data laboratorium**

**Tabel 4.17 Cari data laboratorium**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : anfisman | Tampil data | Pencarian data | [x] diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | laboratorium yang dicari | laboratorium berhasil dilakukan | [ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : Komputer<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data laboratorium yang dicari dan akan tampil pesan | Data laboratorium yang dicari tidak tampil tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| Keyword :<br>(field kosong) | Tidak akan dapat melakukan pencarian dan akan tampil pesan | Tidak dapat melakukan pencarian dan tampil pesan isi field terlebih dahulu. | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

**6. Pengolahan data supplier**

a. **Tambah data supplier**

**Tabel 4.18 Tambah data laboratorium**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode supplier : SUP001<br>Nama supplier :<br>CV.Rahmat Putra<br>No Telp : 0225411729<br>Alamat : Jl. Diaptiukur No.56 | Data supplier tersimpan | Penambahan supplier berhasil disimpan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode supplier : SUP001<br>Nama supplier :<br>CV.Rahmat Putra<br>No Telp : 0225411729<br>Alamat :<br>(salah satu field kosong) | Data supplier tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan supplier gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

b. **Edit data supplier**

**Tabel 4.19 Edit data laboratorium**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kode supplier : SUP001<br>Nama supplier :<br>CV.Farmasi<br>No Telp : 0225411729<br>Alamat : Jl. Diaptiukur No.56 | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data supplier berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode supplier : SUP001<br>Nama supplier :<br>No Telp : 0225411729<br>Alamat : Jl. Diaptiukur No.56<br>(salah satu field kosong) | Data supplier tidak dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan supplier gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Cari data supplier**

**Tabel 4.20 Cari data laboratorium**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : rahmat | Tampil data supplier yang dicari | Pencarian data supplier berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : PT.Adidaya<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data supplier yang dicari dan akan tampil pesan | Data supplier yang dicari tidak tampil tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| Keyword :<br>(field kosong) | Tidak akan dapat melakukan pencarian dan akan tampil pesan | Tidak dapat melakukan pencarian dan tampil pesan isi field terlebih dahulu. | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

**7. Pengolahan data petugas**

a. **Tambah data petugas**

**Tabel 4.21 Tambah data laboratorium**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Petugas : 100.3263.38<br>Nama Petugas : Dadang Kusnandar<br>Level : admin<br>Password : dadang<br>Confirm password : dadang | Data petugas tersimpan | Penambahan petugas berhasil disimpan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Petugas : 100.3263.38<br>Nama Petugas : Dadang Kusnandar<br>Level : admin<br>Password : dadang<br>Confirm password : (salah satu field kosong) | Data petugas tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan petugas gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

b. **Edit data petugas**

**Tabel 4.22 Edit data laboratorium**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Petugas : 100.3263.38<br>Nama Petugas : Dadang Kusnandar<br>Level : admin<br>Password lama : dadang<br>Password : stfi<br>Confirm password : stfi | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data petugas berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Petugas : | Data petugas tidak | Pengubahan petugas | [x] diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100.3263.38<br>Nama Petugas : Dadang Kusnandar<br>Level :<br>Password : dadang<br>Confirm password : didi<br>(salah satu field kosong) | dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [ ] ditolak |

c. **Cari data petugas**

**Tabel 4.23 Cari data petugas**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword: dadang | Tampil data petugas yang dicari | Pencarian data petugas berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : Hikma<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data petugas yang dicari dan akan tampil pesan | Data petugas yang dicari tidak tampil tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| Keyword :<br>(field kosong) | Tidak akan dapat melakukan pencarian dan akan tampil pesan | Tidak dapat melakukan pencarian dan tampil pesan isi field terlebih dahulu. | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

**8. Pengolahan data pengajuan**

a. **Tambah transaksi pengajuan**

**Tabel 4.24 Tambah transaksi pengajuan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Pengajuan : PGJ001<br>Laboratorium : Mikrobiologi<br>Tanggal : 28/7/2011<br>Petugas : Willy | Data transaksi pengajuan tersimpan | Penambahan transaksi pengajuan berhasil disimpan dan akan masuk ke tambah barang | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Pengajuan : PGJ001 | Data transaksi | Penambahan transaksi | [x] diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Laboratorium :<br>Tanggal : 28/7/2011<br>Petugas : Willy<br>(salah satu field kosong) | pengajuan tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | pengajuan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [ ] ditolak |

b. **Edit data transaksi pengajuan**

**Tabel 4.25 Edit data transaksi pengajuan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Pengajuan : PGJ001<br>Laboratorium :<br>Anfisman<br>Tanggal : 28/7/2011 | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data pengajuan berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Pengajuan : PGJ001<br>Laboratorium :<br>Tanggal : 28/7/2011 | Data transaksi pengajuan tidak dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan data transaksi pengajuan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Cari data transaksi pengajuan**

**Tabel 4.26 Cari data transaksi pengajuan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : 28/7/2011 | Tampil data transaksi pengajuan yang dicari | Pencarian data transaksi pengajuan berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : 30/7/2011<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data transaksi pengajuan yang dicari dan akan tampil pesan | Data transaksi pengajuan yang dicari tidak tampil dan tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

d. **Tambah barang detail pengajuan**

**Tabel 4.27 Tambah barang detail pengajuan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Barang : Asetonitril<br>Satuan : milliliter<br>Jumlah : 100 | Data barang yang diajukan tersimpan dan akan tampil barang yang telah ditambahkan | Penambahan barang yang diajukan berhasil disimpan dan menampilkan barang-barang yang telah ditambahkan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Barang : Asetonitril<br>Satuan :<br>Jumlah : 1,5<br>(data tidak lengkap) | Data detail pengajuan tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan data detail pengajuan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu atau ada pesan kesalahan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

**9. Pengolahan data penerimaan**

a. **Tambah transaksi penerimaan**

**Tabel 4.28 Tambah transaksi penerimaan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Faktur : F536397<br>Nama supplier : PT.Farmasi<br>Tanggal terima : 28/7/2011 | Data transaksi penerimaan tersimpan | Penambahan transaksi penerimaan berhasil disimpan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Faktur : F536397<br>Nama supplier :<br>Tanggal terima : 28/7/2011<br>(salah satu field kosong) | Data transaksi penerimaan tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan transaksi penerimaan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

b. **Edit data transaksi penerimaan**

**Tabel 4.29 Edit data transaksi penerimaan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Faktur : PTF63937<br>Nama supplier :<br>PT.Farmasi<br>Tanggal terima :<br>28/7/2011 | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data penerimaan berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Faktur :<br>Nama supplier :<br>PT.Farmasi<br>Tanggal terima :<br>28/7/2011<br>(salah satu field kosong) | Data transaksi penerimaan tidak dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan data transaksi penerimaan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Cari data transaksi penerimaan**

**Tabel 4.30 Cari data transaksi penerimaan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : 28/7/2011 | Tampil data transaksi penerimaan yang dicari | Pencarian data transaksi penerimaan berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : 30/7/2011<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data transaksi penerimaan yang dicari dan akan tampil pesan | Data transaksi penerimaan yang dicari tidak tampil dan tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

d. **Tambah barang penerimaan**

**Tabel 4.31 Tambah barang penerimaan**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama Barang : asetonitril<br>Satuan : Liter<br>Harga : 3000<br>Jumlah : 2 | Data barang yang diterima tersimpan dan akan tampil barang yang telah ditambahkan | Penambahan barang yang diterima berhasil disimpan dan menampilkan barang-barang yang telah ditambahkan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Barang : asetonitril<br>Satuan : Liter<br>Harga :<br>Jumlah : 2<br>(salah satu field kosong) | Data detail penerimaan tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan data detail penerimaan gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu atau ada pean kesalahan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

13. **Pengolahan data pengeluaran**

a. **Tambah transaksi pengeluaran**

**Tabel 4.32 Tambah transaksi pengeluaran**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Pengajuan : PGJ001<br>Tanggal Keluar :<br>27/7/2011 | Data transaksi pengeluaran tersimpan | Penambahan transaksi pengeluaran berhasil disimpan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| No Pengajuan :<br>Tanggal Keluar :<br>27/7/2011<br>(salah satu field kosong) | Data transaksi pengeluaran tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan transaksi pengeluaran gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

b. **Edit data transaksi pengeluaran**

**Tabel 4.33 Edit data transaksi pengeluaran**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Laboratorium : Anfisman<br>Tanggal : 29/7/2011 | Data yang lama akan berhasil diubah dengan yang baru | Pengubahan data pengeluaran berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Laboratorium :<br>Tanggal : 29/7/2011<br>(salah satu field kosong) | Data transaksi pengeluaran tidak dapat diubah dan disimpan dan akan tampil pesan | Pengubahan data transaksi pengeluaran gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Cari data transaksi pengeluaran**

**Tabel 4.34 Cari data transaksi pengeluaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword : 28/7/2011 | Tampil data transaksi pengeluaran yang dicari | Pencarian data transaksi pengeluaran berhasil dilakukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Keyword :<br>30/7/2011<br>(data tidak terdaftar) | Tidak akan menampilkan data transaksi pengeluaran yang dicari dan akan tampil pesan | Data transaksi pengeluaran yang dicari tidak tampil dan tampil pesan data tidak ditemukan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

d. **Tambah barang pengeluaran**

**Tabel 4.35 Tambah barang pengeluaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama barang :<br>Asetonitril<br>Satuan : Liter<br>Jumlah : 0.5 | Data barang yang dikeluarkan tersimpan dan akan tampil barang yang telah ditambahkan | Penambahan barang yang dikeluarkan berhasil disimpan dan menampilkan barang-barang yang telah ditambahkan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama barang :<br>Satuan : Liter<br>Jumlah : 0,5<br>(salah satu field kosong) | Data detail pengeluaran tidak dapat disimpan dan akan tampil pesan | Penambahan data detail pengeluaran gagal dan akan tampil pesan isi field yang kosong terlebih dahulu atau ada pean | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | kesalahan | |

**10. Pengujian laporan**

a. **Laporan persediaan barang**

**Tabel 4.36 Laporan persediaan barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilihan : alat | Menampilkan laporan persediaan alat | Dapat menampilkan laporan alat yang sesuai dengan pilihan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| - | - | - | - |

b. **laporan pengajuan barang**

**Tabel 4.37 laporan pengajuan barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilihan Laporan :<br>detail<br>Kategori : bahan<br>Tanggal: 27/7/2011 | Menampilkan laporan detail pengajuan bahan tanggal : 27/7/2011 | Dapat menampilkan laporan detail pengajuan bahan sesuai pilihan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Detail<br>Kategori : bahan<br>Tanggal: | Tidak dapat menampilkan laporan dan akan tampil pesan | Laporan tidak dapat ditampilkan dan akan tampil pesan pilih tanggal pengajuan yang akan dilaporkan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

c. **Laporan pengeluaran barang**

**Tabel 4.38 Laporan pengeluaran barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilihan : Detail<br>Kategori : bahan<br>Laboratorium : anfisman | Menampilkan laporan pengeluaran bahan untuk laboratorium anfisman | Dapat menampilkan laporan yang sesuai dengan pilihan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pilihan : Detail<br>Kategori : bahan<br>Laboratorium : | Tidak dapat menampilkan laporan dan tampil pesan | Laporan tidak tampil dan muncul pesan isi detail yang akan dilaporkan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

d. **Laporan penerimaan barang**

**Tabel 4.39 Laporan penerimaan barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilihan : Detail<br>Supplier : PT. Farmasi | Menampilkan laporan penerimaan barang dari PT.Farmasi | Dapat menampilkan laporan penerimaan barang sesuai pilihan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pilihan : Detail<br>Supplier : | Tidak dapat menampilkan laporan dan tampil pesan | Laporan tidak tampil dan muncul pesan pilih detail yang akan dilaporkan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |

**11. Pengujian menu help**

**Tabel 4.40 Pengujian menu help**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Tampil Help | Menampilkan halaman petunjuk penggunaan | Halaman petunjuk penggunaan berhasil ditampilkan | [x] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| - | - | - | - |

### 4.4.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan, yaitu dengan membuat kuesioner yang ditujukan kepada pengguna dari sistem informasi pengolahan data barang di Gudang STFI terhadap sistem yang telah dibangun. Sampel yang diambil sebanyak 2 orang yang merupakan calon

pengguna aplikasi ini yang akan bertindak sebagai admin dan petugas gudang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responder tiap soal

Q = Jumlah responder

Y = Nilai Persentase

Kuesioner ini terdiri dari 11 pertanyaan dengan menggunakan lima pilihan jawaban yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan sistem informasi pengendalian persediaan di Gudang STFI, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Apakah sistem yang dibangun mudah dipahami (*user friendly)* dan mudah dipelajari dalam penggunaannya?
   a. Sangat tidak mudah
   b. Tidak mudah
   c. Cukup mudah
   d. Mudah
   e. Sangat mudah
2. Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun mempermudah petugas dalam mengetahui informasi ketersediaan barang?
   a. Sangat tidak setuju
   b. Tidak setuju
   c. Biasa saja
   d. Setuju
   e. Sangat setuju

3. Apakah sistem informasi yang dibangun mampu meminimalisir kesalahan dalam pencatatan nama barang?
   a. Sangat tidak mampu
   b. Tidak mampu
   c. Cukup mampu
   d. Mampu
   e. Sangat Mampu
4. Apakah sistem informasi yang dibangun mampu mengatasi terjadinya kekurangan barang?
   a. Sangat tidak mampu
   b. Tidak mampu
   c. Cukup mampu
   d. Mampu
   e. Sangat Mampu
5. Apakah dengan sistem informasi yang dibangun, mampu membantu petugas dalam melakukan proses pengajuan barang?
   a. Sangat tidak membantu
   b. Tidak membantu
   c. Cukup membantu
   d. Membantu
   e. Sangat membantu
6. Apakah dengan sistem informasi yang dibangun, mampu membantu petugas dalam melakukan proses pengeluaran barang?
   a. Sangat tidak membantu
   b. Tidak membantu
   c. Cukup membantu
   d. Membantu
   e. Sangat membantu
7. Apakah laporan yang disajikan sudah sesuai dengan kebutuhan pihak gudang?
   a. Sangat tidak sesuai
   d. Sesuai

b. Tidak sesuai
e. Sangat sesuai
c. Cukup sesuai

8. Apakah sistem informasi yang dibangun mudah digunakan baik dalam pengolahan data maupun dalam pembuatan laporan?
   a. Sangat tidak mudah
   d. Mudah
   b. Tidak mudah
   e. Sangat mudah
   c. Cukup mudah
9. Apakah sistem informasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan bagian gudang?
   a. Sangat tidak sesuai
   d. Sesuai
   b. Tidak sesuai
   e. Sangat sesuai
   c. Cukup sesuai
10. Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun telah memberikan pengembangan terhadap pihak STFI?
   a. Sangat tidak setuju
   d. Setuju
   b. Tidak setuju
   e. Sangat setuju
   c. Biasa saja
11. Apakah dengan adanya sistem informasi yang dibangun, keamanan data sudah dapat terpenuhi?
   a. Sangat tidak terpenuhi
   d. Terpenuhi
   b. Tidak terpenuhi
   e. Sangat terpenuhi
   c. Cukup Terpenuhi

**Tabel 4.41 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.1**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.1** | "Apakah sistem yang dibangun mudah dipelajari dalam penggunaannya?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak mudah | Tidak mudah | Cukup mudah | Mudah | Sangat mudah |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0 | 0 | 0 | 50% | 50% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.41, maka dapat disimpulkan pihak pengguna menyatakan bahwa system yang telah dibangun mudah dipelajari dalam penggunaannya dan pengguna mudah memahami bagaimana penggunaan dari system.

**Tabel 4.42 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.2**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.2** | **"Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun mempermudah petugas dalam mengetahui informasi ketersediaan barang?"** | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak setuju | Tidak setuju | Cukup setuju | setuju | Sangat setuju |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 50% | 50% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.42, maka dapat disimpulkan pihak pengguna setuju bahwa system yang dbangun memudahkan petugas dalam mengetahui ketersediaan barang kebutuhan praktikum di gudang.

**Tabel 4.43 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.3**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.3** | "Apakah sistem informasi yang dibangun mampu meminimalisir kesalahan dalam pencatatan nama barang?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak mampu | Tidak mampu | Cukup mampu | mampu | Sangat mampu |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 50% | 0% | 50% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.43, maka dapat disimpulkan bahwa system dapat meminimalisir kesalah yang terjadi pada setiap pencatatan nama barang yang ada di gudang.

**Tabel 4.44 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.4**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.4** | **"Apakah sistem informasi yang dibangun mampu mengatasi terjadinya kekurangan barang?"** | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak mampu | Tidak mampu | Cukup mampu | mampu | Sangat mampu |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.44, maka dapat disimpulkan pihak pengguna sebanyak 2 orang atau 100% menyatakan mampu, bahwa system yang dibangun mampu mengatasi terjadinya kekurangan ketersediaan barang di gudang.

**Tabel 4.45 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.5**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.5** | "Apakah dengan sistem informasi yang dibangun, mampu membantu petugas dalam melakukan proses pengajuan barang?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak membantu | Tidak membantu | Cukup membantu | membantu | Sangat membantu |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 50% | 50% |

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 4.45, maka dapat disimpulkan bahwa petugas terbantu dalam melakukan proses pengajuan barang praktikum.

**Tabel 4.46 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.6**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.6** | "Apakah dengan sistem informasi yang dibangun, mampu membantu petugas dalam melakukan proses pengeluaran barang?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak membantu | Tidak membantu | Cukup membantu | membantu | Sangat membantu |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 50% | 50% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.46, maka dapat disimpulkan pihak pengguna terbantu dengan adanya system informasi yang dibangun dalam melakukan dan mengatasi proses pengeluaran barang yang berkaitan dengan proses pengajuan barang.

**Tabel 4.47 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.7**

| **PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No7** | "Apakah laporan yang disajikan sudah sesuai dengan kebutuhan pihak gudang?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak sesuai | Tidak sesuai | Cukup sesuai | sesuai | Sangat sesuai |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |

Berdasarkan hasil presentase pada Tabel 4.47 yaitu sebanyak 2 orang menyatakan bahwa laporan yang disajikan sudah sesuai dengan kebutuhan di gudang.

**Tabel 4.48 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.8**

| **PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.8** | "Apakah sistem informasi yang dibangun mudah digunakan baik dalam pengolahan data maupun dalam pembuatan laporan?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak mudah | Tidak mudah | Cukup mudah | Mudah | Sangat mudah |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.48, maka dapat disimpulkan bahwa system memudahkan pengguna dalam proses pengolahan data maupun pembuatan laporan.

**Tabel 4.49 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.9**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.9** | "Apakah sistem informasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan bagian gudang?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak sesuai | Tidak sesuai | Cukup sesuai | sesuai | Sangat sesuai |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 50% | 50% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.49, maka dapat disimpulkan system yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan gudang, baik untuk pengolahan data barang, pengajuan, pengeluaran dan pelaporan.

**Tabel 4.50 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.10**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.10** | "Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun telah memberikan pengembangan terhadap pihak STFI?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak setuju | Tidak setuju | Cukup setuju | setuju | Sangat setuju |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 50% | 50% |

Berdasarkan hasil pengujian Tabel 4.50, maka dapat disimpulkan setuju bahwa system yang dibangun memberikan pengembangan terhadap pihak STFI khususnya untuk bagian gudang.

**Tabel 4.51 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.11**

| PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pertanyaan No.11** | "Apakah dengan adanya sistem informasi yang dibangun, keamanan data sudah dapat terpenuhi?" | | | | |
| **Kategori jawaban** | Sangat tidak terpenuhi | Tidak terpenuhi | Cukup terpenuhi | terpenuhi | Sangat terpenuhi |
| **Frekuensi jawaban** | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **Persentase nilai** | | | | | |
| Jumlah frekuensi | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Populasi sampel | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Jumlah persentase | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 4.51, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang menyatakan keamanan data gudang sudah bisa terpenuhi dengan dibangunnya sistem informasi persediaan.

### 4.4.5 Kesimpulan Pengujian Alpha dan Betha

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan kasus butir uji yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Proses masih terdapat kemungkinan kesalahan sintaks dalam bentuk tampilan message box karena terdapat data yang tidak valid
2. Namun secara keseluruhan fungsional sistem sudah bisa memberikan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

Berdasarkan pengujian yang dilakukan ke lapangan yaitu pengujian betha dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi pengendalian persediaan bahan habis pakai laboratorium STFI yang dibuat sudah mampu memenuhi kebutuhan pihak pengguna.

2. Aplikasi yang dibangun telah memberikan pengembangan bagi pihak STFI salah satunya dengan dibangunnya aplikasi untuk gudang.
3. Aplikasi yang dibangun mampu membantu dan memudahkan dalam hal ketersediaan barang, pencatatan barang, kekurangan barang kebutuhan praktikum, proses pengolahan data pengajuan dan peengeluaran barang serta membantu dalam proses pembuatan laporan.
4. Laporan yang dihasilkan dari sistem pun sudah sesuai dengan kebutuhan bagian gudang serta keamanan data bagian gudang pun dapat lebih terjaga.