# BAB 4
# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah tahapan implementasi selesai maka dilakukan pengujian sistem, pengujian sistem tersebut bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan dan memastikan bahwa input yang dibatasi akan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

## 4.1 Implementasi Sistem

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

### 4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

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

**Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan**

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Prosessor | Processor Minimal. 2,0 GHz |
| 2. | Monitor | LCD Minimal 15 inch |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Memori | RAM 4 Gb |
| 4. | Hard disk | Minimal 10Gb |
| 5. | Keyboard | Keyboard |
| 6. | Mouse | Mouse |
| 7. | Printer | Printer multifungsi warna |
| 8. | Jaringan | LAN |

### 4.1.2 Perngkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (software) yang digunakan dalam pembangunan sistem *supply chain management* ini adalah sebagai berikut pada tabel 4.2 :

**Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan**

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Sistem Operasi | Windows XP |
| 2. | Basis Data | MySQL |
| 3. | Bahasa Pemrograman | PHP |

### 4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMSMySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

1. Tabel Customer

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customer` (
  `id_customer` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `kredit` double NOT NULL,
  `limit` double NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `id_user` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_customer`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail` int(30) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `qty` double DEFAULT NULL,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `id_pesan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=122 ;
```

3. Tabel Keuangan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keuangan` (
`nomor_keu` int(50) NOT NULL,
`tgl_transaksi` date DEFAULT NULL,
`deskripsi` text,
`jenis_transaksi` varchar(50) DEFAULT NULL,
`kategori` varchar(50) DEFAULT NULL,
`verifikasi` varchar(10) DEFAULT NULL,
`id_user` varchar(20) DEFAULT NULL,
`biaya` double NOT NULL,
PRIMARY KEY (`nomor_keu`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_bayar` varchar(10) NOT NULL,
  `id_customer` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `bayar` double DEFAULT NULL,
  `kredit` double DEFAULT NULL,
  `status` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_user` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bayar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Pengadaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
  `id_pengadaan` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `tgl_pengadaan` date DEFAULT NULL,
  `qty` double DEFAULT NULL,
  `status` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_user` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `flag` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pengadaan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `no_sj` varchar(20) NOT NULL,
  `id_pesan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  `no_polisi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `verifikasi` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `biaya_pengiriman` double NOT NULL,
  `id_user` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_sj`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesan` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date DEFAULT NULL,
  `id_customer` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `total_harga` double DEFAULT NULL,
  `status` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_user` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `verifikasi` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pesan`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `id_supplier` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_supplier` text NOT NULL,
  `id_user` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Truk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `truk` (
  `no_polisi` varchar(20) NOT NULL,
  `supir` varchar(30) NOT NULL,
  `id_user` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_polisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_user` varchar(30) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `hak_akses` varchar(30) NOT NULL,
  `id_customer` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `merk` varchar(60) DEFAULT NULL,
  `kategori` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `warna` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `satuan` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `qty` double DEFAULT NULL,
  `id_ss` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `status` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_user` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_supplier` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 4.2 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.3 dan untuk tampilan implementasi sistem supply chain management ini akan dilampirkan pada halaman lampiran.

**Tabel 4.3 Implementasi dan File Pendukung**

| Nama Proses | File |
|---|---|
| Tr_pemesanan_customer | Pemesanan_customer.php |
| Tr_pembayaran_customer | Pembayaran_customer.php |
| Master_Data_user_Finance | Pengolahan_data_user.php |
| Master_Data_barang_Finance | Pengolahan_data_barang.php |
| Master_Data_customer_Finance | Pengolahan_data_customer.php |
| Master_Data_supplier_Finance | Pengolahan_data_supplier.php |
| Master_Data_truk_Finance | Pengolahan_data_truk.php |
| Tr_Approval_pemesanan_Finance | Approval_pemesanan.php |
| Tr_Pembayaran_pemesanan_Finance | Pembayaran_pemesanan.php |
| Keu_Buaya_Pengadaan_Finance | Biaya_pengadaan.php |
| Keu_Biaya_ oprasional _Finance | Biaya_oprasional.php |
| Keu_Biaya_Pengiriman_Finance | Biaya_pengiriman.php |
| Keu_Pattycash_Finance | Pattycash.php |
| Tr_Data_barang_Kepala_gudang | Data_barang.php |

| Nama Proses | File |
|---|---|
| Tr_Pengadaan_Kepala_gudang | Pengadaan.php |
| Tr_Datang_barang_Kepala_gudang | Datang_barang.php |
| Tr_pengiriman_Kepala_gudang | Pengiriman.php |
| Tr_Pengadaan_Purchasing | Pengadaan.php |
| Ver_Pengadaan_Komisaris | Verifikasi_pengadaan.php |
| Kat_List_katalog_Supplier | List_katalog.php |
| Tr_Request_barang_Supplier | Request_barang.php |

## 4.3 Pengujian Perangkat Lunak

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

### 4.3.1 Pengujian Sistem

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang dibangun. Pengujian yang akan dilakukan menggunakan pengujian *black box* dan pengujian beta.

#### 4.3.1.1 Skenario Pengujian

Sekenario pengujian *Blackbox* menjelaskan sekenario pengujian Sistem Diatribusi Alat Tuis Kantor dengan Pendekatan *Supply Chain Management* di CV. Centra Taiyo Sentosa pada tabel 4.4.

**Tabel 4.4 Tabel Skenario Pengujian**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Input data login | Blackbox |
| Pengolahan Data User | Tambah | Blackbox |
| | Edit | Blackbox |
| | Hapus | Blackbox |
| | Cari | Blackbox |
| Pengolahan Data Barang | Tambah | Blackbox |
| | Edit | Blackbox |
| | Hapus | Blackbox |
| | Cari | Blackbox |
| Pengolahan Data Customer | Tambah | Blackbox |
| | Edit | Blackbox |
| | Hapus | Blackbox |
| | Cari | Blackbox |
| Pengolahan Data Supplier | Tambah | Blackbox |
| | Edit | Blackbox |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Hapus | Blackbox |
| | Cari | Blackbox |
| Pengolahan Data Truk | Tambah | Blackbox |
| | Edit | Blackbox |
| | Hapus | Blackbox |
| | Cari | Blackbox |
| Pengolahan Data Pemesanan | Tambah | Blackbox |
| | Edit | Blackbox |
| | Hapus | Blackbox |
| | Cari | Blackbox |
| Pengolahan Data Pengiriman | Tambah | Blackbox |
| Pengolahan Data Pengadaan | Tambah | Blackbox |
| Pengolahan Data Peramalan | Tambah | Blackbox |
| Pengolahan Data Pembayaran | Tambah | Blackbox |
| Pengolahan Data Verifikasi | Tambah | Blackbox |

### 4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian Black Box

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *black box* pada Sistem evaluasi penempatan sebagai berikut:

#### 4.3.2.1 Equivalence Parttioning

*Equivalence Parttioning* adalah pengujian perangkat lunak yang dilakukan dengan cara membagi data masukan dari unit perangkat lunak

menjadi beberapa partisi data dimana *test case* dapat diturunkan. Pada prinsipnya, uji kasus dirancang untuk menutupi setiap partisi minimal sekali. Teknik ini mencoba mendefinisikan kasus uji yang mengungkap kelas kesalahan, sehingga mengurangi jumlah kasus uji yang harus dikembangkan.

#### 4.3.2.1.1 Pengujian Login

*Login* digunakan untuk penentuan hak akses pengguna sebagai admin. Dapat dilihat pengujian data benar dan salah login pada tabel 4.5.

**Tabel 4.5 Tabel Pengujian Login Customer**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Sumiden<br>Password:<br>Sumiden<br>Hak Akses :<br>Customer | Proses dilanjutkan menuju halaman awal pemesanan | Setelah kolom username, password diisi dengan benar, sistem langsung menuju halaman awal sistem | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Sumiden | Muncul pesan “Wrong Username | Muncul pesan “Wrong Username | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password:<br>abc | and Password” | and Password” | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>(Kosong)<br>Password:<br>(Kosong) | Muncul pesan “This Field Is Required” | Muncul pesan “This Field Is Required” | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 4.6 Tabel Pengujian Login Finance**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>ernanur<br>Password:<br>ernanur<br>Hak Akses :<br>Finance | Proses dilanjutkan menuju halaman awal dashboard | Setelah kolom username, password diisi dengan benar, sistem langsung menuju halaman awal sistem | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Username:<br>ernanur<br>Password:<br>abc | Muncul pesan "Wrong Username and Password" | Muncul pesan "Wrong Username and Password" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>(Kosong)<br>Password:<br>(Kosong) | Muncul pesan "This Field Is Required" | Muncul pesan "This Field Is Required" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 4.7 Tabel Pengujian Login Purchasing**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Aditya<br>Password:<br>Aditya<br>Hak Akses : | Proses dilanjutkan menuju halaman awal dashboard | Setelah kolom username, password diisi dengan benar, sistem langsung menuju halaman awal sistem | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Purchasing | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Aditya<br>Password:<br>abc | Muncul pesan "Wrong Username and Password" | Muncul pesan "Wrong Username and Password" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>(Kosong)<br>Password:<br>(Kosong) | Muncul pesan "This Field Is Required" | Muncul pesan "This Field Is Required" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 4.8 Tabel Pengujian Login Supplier**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Geoff<br>Password: | Proses dilanjutkan menuju halaman awal dashboard | Setelah kolom username, password diisi dengan benar, | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geoff<br>Hak Akses :<br>Komisaris | | sistem langsung menuju halaman awal sistem | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Geoff<br>Password:<br>abc | Muncul pesan "Wrong Username and Password" | Muncul pesan "Wrong Username and Password" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>(Kosong)<br>Password:<br>(Kosong) | Muncul pesan "This Field Is Required" | Muncul pesan "This Field Is Required" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 4.9 Tabel Pengujian Login Kepala Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Doni<br>Password:<br>Doni<br>Hak Akses :<br>Kepala Gudang | Proses dilanjutkan menuju halaman awal dashboard | Setelah kolom username, password diisi dengan benar, sistem langsung menuju halaman awal sistem | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Doni<br>Password:<br>abc | Muncul pesan “Wrong Username and Password” | Muncul pesan “Wrong Username and Password” | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>(Kosong)<br>Password: | Muncul pesan “This Field Is Required” | Muncul pesan “This Field Is Required” | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Kosong) | | | |

**Tabel 4.10Tabel Pengujian Login Marketing**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Sofyan<br>Password:<br>Sofyan<br>Hak Akses :<br>Marketing | Proses dilanjutkan menuju halaman awal dashboard | Setelah kolom username, password diisi dengan benar, sistem langsung menuju halaman awal sistem | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Sofyan<br>Password:<br>abc | Muncul pesan “Wrong Username and Password” | Muncul pesan “Wrong Username and Password” | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Username:<br>(Kosong)<br>Password:<br>(Kosong) | Muncul pesan "This Field Is Required" | Muncul pesan "This Field Is Required" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.3.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Customer

Pengujian Pengolahan Data Customer dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.11.

**Tabel 4.11Tabel Pengujian Pengolahan Data Customer**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Customer | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| id_customer<br>54b186eca45dd<br>Nama<br>PT.Sumiden Sintered Component<br>Alamat<br>Jl. Rotan Delta Silicon 3 Plot Lippo | Proses ini akan menampilkan halaman pendaftaran customer dan melakukan penyimpanan data | Setelah *finance* berhasil *login* dan mengklik menu customer, kemudian sistem menampilkan | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cikarang Bekasi<br>email<br>csm@yahoo.com<br>Kredit<br>0<br>Limits<br>10000000<br>Status<br>Aktif<br>id_user<br>54b186eca45dd | | halaman customer. Selanjutnya data customer akan disimpan didalam *database* | |
| Perubahan Data Customer | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| id_customer<br>54b186eca45dd<br>Nama<br>PT.Sumiden Sintered Component<br>Alamat<br>Jl. Rotan Delta | Muncul pesan Proses ini akan menampilkan halaman data customer yang akan diubah dan menyimpan | Setelah *finance* berhasil *login* dan mengklik menu ubah data customer, kemudian | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Silicon 3 Plot Lippo Cikarang Bekasi<br>email<br>yyy@yahoo.com<br>Kredit<br>0<br>Limits<br>10000000<br>Status<br>Aktif<br>id_user<br>54b186eca45dd | data perubahan customer | sistem menampilkan halaman perubahan data customer yang didalamnya terdapat data customer yang dipilih. Kemudian perubahan data disimpan dalam *database* | |
| Penghapusan Data konsumen | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| id_ customer<br>54b186eca45dd | Pada proses ini sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan apabila penghapusan | Setelah *finance* berhasil *login* dan mengklik menu hapus customer, kemudian sistem | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | disetujui maka data customer yang dipilih akan dihapus dari *database*. | menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus?" Jika ingin dihapus pilih ok jika tidak pilih cancel. | |

#### 4.3.2.1.3 Pengujian Pengolahan Data Barang

Pengujian Pengolahan Data Barang dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.12.

**Tabel 4.12Tabel Pengujian Pengolahan Data Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Barang | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | Proses ini akan menampilkan halaman data barang dan | | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| id_barang<br>BOX-BAL-23<br>Merk<br>BOXY MATA BALLPOINT<br>Kategori<br>BALLPOINT<br>Warna<br>Hitam<br>Satuan<br>DUS<br>Qty<br>89<br>id_ss<br>0<br>harga<br>9.867<br>Status<br>Tersedia<br>id_user<br>5491a9d3606d4<br>Id_supplier<br>54b52e97602fd | melakukan penyimpanan data | Setelah *fiance* berhasil *login* dan mengklik menu barang, kemudian sistem menampilkan halaman barang. Selanjutnya data barang akan disimpan didalam *database* | |
| Perubahan Data Barang | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| id_barang<br>BOX-BAL-23<br>Merk | Muncul pesan Proses ini akan | Setelah *finance* berhasil *login* | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| BOXY MATA BALLPOINT<br>Kategori<br>BALLPOINT<br>Warna<br>Hitam<br>Satuan<br>DUS<br>Qty<br>90<br>id_ss<br>0<br>harga<br>9.867<br>Status<br>Tersedia<br>id_user<br>5491a9d3606d4<br>Id_supplier<br>54b52e97602fd | menampilkan halaman data barang yang akan diubah dan menyimpan data perubahan barang | dan mengklik menu ubah data barang, kemudian sistem menampilkan halaman perubahan data barang yang didalamnya terdapat data barang yang dipilih. Kemudian perubahan data disimpan dalam *database* | |
| Penghapusan Data Barang | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| id_barang<br>BOX-BAL-23 | | | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Pada proses ini sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan apabila penghapusan disetujui maka data barang yang dipilih akan dihapus dari *database*. | Setelah *fiance* berhasil *login* dan mengklik menu hapus barang, kemudian sistem menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus?" Jika ingin dihapus pilih ok jika tidak pilih cancel. | |

#### 4.3.2.1.4 Pengujian Pengolahan Data Truk

Pengujian Pengolahan Data Barang dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.13.

**Tabel 4.13Tabel Pengujian Pengolahan Data Truk**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| no_polisi<br>D 8765 IUY<br>Supir<br>Jimmy<br>id_user<br>5491a9d3606d4 | Proses ini akan menampilkan halaman data truk dan melakukan penyimpanan data | Setelah fiance berhasil *login* dan mengklik menu truk, kemudian sistem menampilkan halaman truk. Selanjutnya data truk akan disimpan didalam *database* | [√] diterima<br>[ ] ditolak |
| Perubahan Data Truk | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| no_polisi<br>D 8765 IUY<br>Supir<br>Jeff<br>id_user<br>5491a9d3606d4 | Muncul pesan Proses ini akan menampilkan halaman data truk yang akan diubah dan menyimpan data perubahan | Setelah *fiance* berhasil *login* dan<br>mengklik menu ubah data truk, kemudian sistem menampilkan halaman perubahan | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | truk | data truk yang didalamnya terdapat data truk yang dipilih. Kemudian perubahan data disimpan dalam *database* | |
| Penghapusan Data Truk | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| no_polisi<br>D 8765 IUY | Pada proses ini sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan apabila penghapusan disetujui maka data truk yang dipilih akan dihapus dari *database*. | Setelah *finance* berhasil *login* dan mengklik menu hapus truk, kemudian sistem menampilkan pesan "Apakah anda yakin menghapus?" | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.3.2.1.5 Pengujian Pemesanan

Pengujian Pengolahan Penjualan dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.14.

**Tabel 4.14Tabel Pengujian Pengolahan Data Pemesanan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Pemesanan | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| id_pesan<br>SO-0115000001<br>tgl_pesan<br>2014-06-25<br>id_customer<br>54b186eca45dd<br>total_harga<br>789360<br>status<br>Proses<br>id_user<br>54b186eca45dd<br>Verifikasi<br>2 | Proses ini akan menampilkan halaman data pemesanan dan melakukan penyimpanan data | Setelah customer berhasil *login* dan mengklik menu pemesanan, kemudian sistem menampilkan halaman pemesanan. Selanjutnya data pemesanan akan disimpan didalam *database* | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.3.2.1.6 Pengujian Pengolahan Data Pembayaran

Pengujian Pengolahan Pembayaran dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.15.

**Tabel 4.15 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Pembayaran | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Id_bayar<br>54c149b1d8<br>Id_customer<br>54b186eca45dd<br>Bayar<br>700.000<br>kredit<br>1177390<br>Status<br>0<br>Id_user<br>5491a9d3606d4<br>Tgl_bayar<br>2014-07-18 | Proses ini akan menampilkan halaman data pembayaran dan melakukan penyimpanan data | Setelah *fiance* berhasil *login* dan mengklik menu pembayaran, kemudian sistem menampilkan halaman pembayaran. Selanjutnya data pembayaran akan disimpan didalam *database* | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.3.2.1.7 Pengujian Pengolahan Data Pengiriman

Pengujian Pengolahan Pengiriman dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.16.

**Tabel 4.16Tabel Pengujian Pengolahan Data Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Pengiriman | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| No_sj<br>54c26af0e204f<br>Id_pesan<br>SO-0115000001<br>Tgl_kirim<br>2014-06-04<br>No_polisi<br>D 00987 GHT<br>Verifikasi<br>null<br>Biaya_pengiriman<br>900000<br>Id_user<br>5491a9d3606d4 | Proses ini akan menampilkan halaman data pengiriman dan melakukan penyimpanan data | Setelah kepala gudang berhasil *login* dan mengklik menu pengiriman, kemudian sistem menampilkan halaman pengiriman. Selanjutnya data pengiriman akan disimpan didalam *database* | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.3.2.1.8 Pengujian Pengolahan Data Pengadaan

Pengujian Pengolahan Pengadaan dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.17.

**Tabel 4.17Tabel Pengujian Pengolahan Data Pengadaan**

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Pengadaan | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Id_pengadaan<br>PRC-54c25c0dcd25d<br>Tgl_pengadaan<br>R_1<br>Qty<br>79<br>status<br>tersimpan<br>Id_user<br><br>Id_barang<br>BOX-BAL-23<br>Flag<br>1 | Proses ini akan menampilkan halaman data pengadaan dan melakukan penyimpanan data | Setelah kepala gudang berhasil *login* dan mengklik menu pengadaan, kemudian sistem menampilkan halaman pengadaan. Selanjutnya data pengadaan akan disimpan didalam *database* | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.3.2.1.9 Pengujian Pengolahan Data Keuangan

Pengujian Pengolahan Keuangan dapat dilihat pengujian data benar dan salah pengolahan pemilik pada tabel 4.18

**Tabel 4.18 Tabel Pengujian Pengolahan Data Keuangan**

| Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Pengadaan | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| nomor_keu<br>tgl_transaksi<br>deskripsi<br>jenis_transaksi<br>kategori<br>verifikasi<br>id_user<br>biaya | Proses ini akan menampilkan halaman data keuangan dan melakukan penyimpanan data | Setelah *finance* berhasil *login* dan mengklik menu keuangan, kemudian sistem menampilkan halaman keuangan. Selanjutnya data keuangan akan disimpan didalam *database* | [√] diterima<br>[ ] ditolak |

### 4.3.3 Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

### 4.3.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan melakukan wawancara mengenai kepuasan *user* terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

#### 4.3.4.1 Skenario Pengujian Beta Kepala Gudang

Pengujian beta yang dilakukan terhadap Kepala Gudang adalah teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada Kepala Gudang:

1. Apakah Sistem Informasi Dengan Pendekatan SCM ini sudah memudahkan pihak kepala gudang untuk menentukan jumlah barang untuk pengamanan persediaan?
   Jawaban :
   Menurut kepala gudang, persediaan mungkin dapat dilihat lebih aman namun perlu kami perbandingkan dengan perhitungan manual kami.
2. Apakah Sistem peramalan persediaan sesuai dengan hasil yang diharapkan?

Jawaban :

Menurut kepala gudang, sama halnya dengan no. 1 tapi sejauh ini nilai yang direkomendasikan sesuai dengan apa yang kami harapkan.

3. Secara keseluruhan, bagaimana dengan kinerja Sistem Informasi Dengan Pendakatan SCM ini?

   Jawaban :

   Menurut kepala gudang, Sudah cukup baik.

4. Apakah anda kesulitan dalam mengetahui informasi jumlah barang?

   Jawaban :

   Menurut kepala gudang, sejauh ini belum ada kesulitan.

5. Adakah kesulitan untuk menggunakan Aplikasi Ini?

   Jawaban :

   Menurut kepala gudang, tidak ada.

### 4.3.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil pengujian beta yang dilakukan dengan cara wawancara kepada Kepala Gudang, dapat disimpulkan bahwa Sistem *Supply Chain Management* sudah sesuai dengan proses kerja perusahaan, mudah dipahami, membantu dalam proses pengadaan barang, peramalan, penentuan persediaan dan memudahakan dalam layanan purna jual.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa bahwa Aplikasi Sistem *Supply Chain Management* ini telah sesuai dengan yang diharapkan dan memenuhi kebutuhan proes kerja pengguna.