# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi dilakukan, maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya

## 4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembangan sistem.

### 4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. *Server*
    a) *Processor* Intel Pentium IV 1700 Mhz atau setara
    b) RAM 512 MB

c) *Hard Disk* 80 GB

d) CD ROM *Drive*

*e) Monitor*

f) *Keyboard* dan *mouse*

2. *Client*

a) *Processor* Intel Pentium IV

b) RAM 256 MB

c) *Hard Disk* 40 GB

d) CD ROM Drive

*e) Monitor*

f) *Keyboard* dan *mouse*

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Sistem ini dapat berjalan baik di atas platform *Operating System* sebagai berikut :

1. Microsoft Windows XP
2. MySQL
3. Delphi

### 4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL adalah sebagai berikut :

1. **Struktur table untuk table ‘tuser’**

```
CREATE TABLE `tuser` (
        `user_id` varchar(15) NOT NULL default '',
        `password` varchar(15) default NULL,
        `hak_akses` varchar(15) default NULL,
        PRIMARY KEY  (`user_id`)
      ) TYPE=MyISAM
```

2. **Struktur table untuk table ‘tbarang’**

```
CREATE TABLE `tbarang` (
        `kd_barang` varchar(5) NOT NULL default '',
        `nm_barang` varchar(20) default NULL,
        `kd_supplier` varchar(5) default NULL,
        `h_jual` int(11) default NULL,
        `h_beli` int(11) default NULL,
        `stok` int(11) default NULL,
        PRIMARY KEY  (`kd_barang`)
      ) TYPE=MyISAM
```

3. **Struktur table untuk table ‘tsupplier’**

```
CREATE TABLE `tsupplier` (
        `kd_supplier` varchar(5) NOT NULL default '',
        `nm_supplier` varchar(20) default NULL,
        `alamat` varchar(40) default NULL,
        `telp` int(12) default NULL,
```

```
`kontak_person` varchar(40) default NULL,
PRIMARY KEY  (`kd_supplier`)
) TYPE=MyISAM
```

**4. Struktur table untuk table ‘tpelanggan’**

```
CREATE TABLE `tpelanggan` (
`kd_pelanggan` varchar(5) NOT NULL default '',
`nm_pelanggan` varchar(20) default NULL,
`alamat` varchar(40) default NULL,
`telp` int(12) default NULL,
PRIMARY KEY  (`kd_pelanggan`)
) TYPE=MyISAM
```

**5. Struktur table untuk table ‘tpembelian’**

```
CREATE TABLE `tpembelian` (
`no_faktur` varchar(5) NOT NULL default '',
`kd_supplier` varchar(5) default NULL,
`tanggal` date default NULL,
`total` int(11) default NULL,
PRIMARY KEY  (`no_faktur`)
) TYPE=MyISAM
```

**6. Struktur table untuk table ‘tdetailpembelian’**

```
CREATE TABLE `tdetailpembelian` (
`no_faktur` varchar(5) NOT NULL default '',
`kd_barang` varchar(5) NOT NULL default '',
```

```
`tanggal` date default NULL,
`nm_barang` varchar(20) default NULL,
`jumlah` int(11) default NULL,
`h_beli` int(11) default NULL,
`sub_total` int(11) default NULL,
PRIMARY KEY  (`no_faktur`,`kd_barang`)
) TYPE=MyISAM
```

**7. Struktur table untuk table ‘tpenjualan’**

```
CREATE TABLE `tpenjualan` (
`no_nota` varchar(5) NOT NULL default '',
`kd_pelanggan` varchar(5) default NULL,
`tanggal` date default NULL,
`total` int(11) default NULL,
PRIMARY KEY  (`no_nota`)
) TYPE=MyISAM
```

**8. Struktur table untuk table ‘tdetailpenjualan’**

```
CREATE TABLE `tdetailpenjualan` (
`no_nota` varchar(5) NOT NULL default '',
`kd_barang` varchar(5) default NULL,
`nm_barang` varchar(10) default NULL,
`jumlah` int(11) default NULL,
`h_jual` int(11) default NULL,
`subtotal` int(11) default NULL,
```

```
PRIMARY KEY  (`no_nota`)
) TYPE=MyISAM
```

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

Berikut ini tampilan layar aplikasi beserta dengan penjelasan singkat dari tampilan.




**Gambar 4.1 Tampilan Menu *Login***

Implementasi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah nama dan *password* yang dimasukkan oleh *user* terdaftar, agar sistem tetap terjaga dan tidak terganggu oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan.




**Gambar 4.2 Tampilan Jika *Login* Tidak *Valid***

Pesan *error* keluar apabila *user name* dan atau *password* yang dimasukan *user* salah.




**Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama**

Implementasi ini dimaksudkan untuk menampilkan menu utama berupa pilihan-pilihan menu yang dapat dilakukan oleh *user* sesuai dengan otorisasinya. Menu utama pada sistem informasi *inventory* ini terdiri dari 6 (enam) pilihan menu.

1. Menu *File* yang terdiri terdiri dari 2 (dua) Submenu, yaitu submenu *Logout* yang digunakan jika si user ingin keluar dari aplikasi dan kembali ke mnu Login, dan submenu *Keluar* yang digunakan apabila si user ingin keluar dari aplikasi total.
2. Menu *Pengolahan Data* yang terdiri dari 3 (tiga) Submenu, yaitu submenu *Barang* yang digunakan untuk mengolah data *barang,* submenu *Supplier* yang digunakan untuk mengolah data *supplier*, dan submenu *Pelanggan* yang digunakan untuk mengolah data *pelanggan.*
3. Menu *Transaksi* yang terdiri dari 2 (dua) Submenu, yaitu submenu *Penjualan* yang diigunakan untuk mengolah data transaksi *penjualan,* dan submenu *Pembelian* yang digunakan untuk mengolah data transaksi *pembelian* dari *Supplier*.
4. Menu *Laporan* yang terdiri dari 5 (lima) submenu, yaitu submenu *Laporan Data Barang, Laporan Data Penjualan, Laporan Data Pembelian, Laporan Data Pelanggan, Laporan Data Supplier,* di mana data ini dibutuhkan sebagai pertanggungjawaban yang akan dilaporkan kepada Pimpinan.

5. Menu *Pengaturan* ada 1(satu) submenu, yaitu submenu *Data User*, di mana data user ini digunakan oleh pihak admin atau Pimpinan untuk mengganti password atau data user yang lain.
6. Menu *Bantuan* ada 1(satu) submenu, yaitu submenu *Tentang Program*, digunakan untuk membantu si user bila menemukan kesulitan dalam menjalankan program ini.



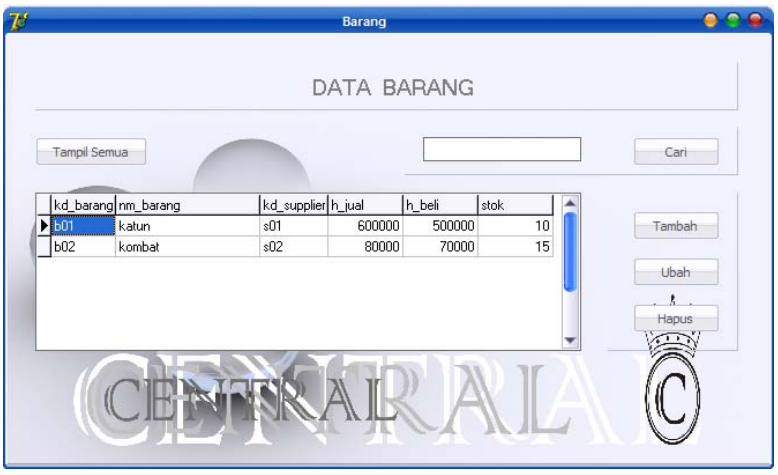

**Gambar 4.4 Tampilan Menu *File***

Seperti telah disebutkan, Menu *File* yang terdiri terdiri dari 2 (dua) Submenu, yaitu submenu *Logout* dan submenu *Keluar*.




**Gambar 4.5 Tampilan Menu *Pengolahan Data***

Seperti telah disebutkan, Menu *Pengolahan Data* yang terdiri terdiri dari 3 (tiga) Submenu, yaitu submenu *Barang*, submenu *Supplier* dan submenu *Pelanggan*.



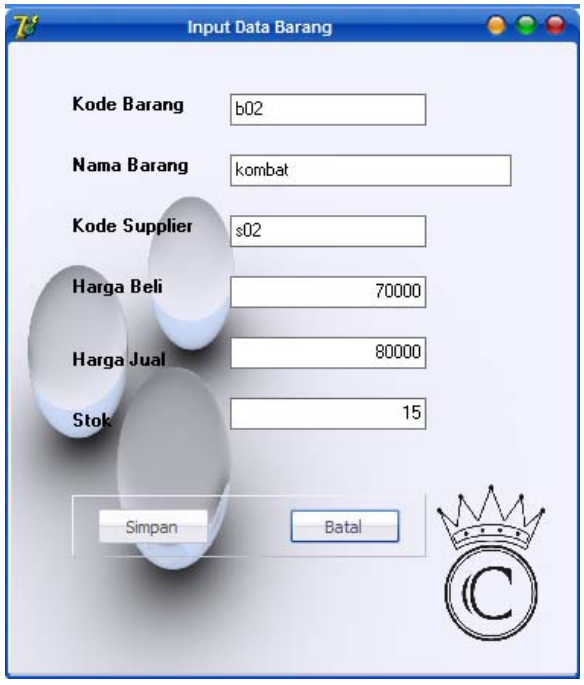

**Gambar 4.6 Tampilan Menu *Barang***

Tampilan ini muncul jika *user* memilih Submenu *Barang* pada Menu *Pengolahan Data*. Pada Submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah tambah *Data Barang*, ubah *Data Barang*, hapus *Data Barang*, Cari *Data Barang* dan menampilkan semua *Data Barang*.



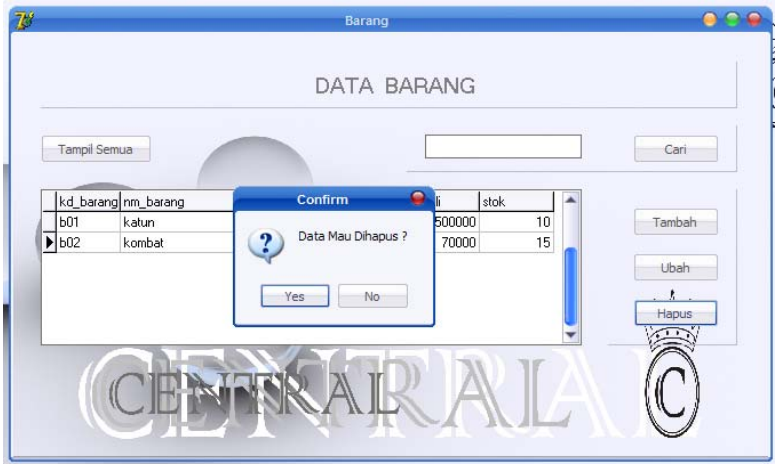

**Gambar 4.7 Tampilan Menu Tambah *Data Barang***

Untuk menambah *Data Barang*, *input* Kode *Barang*, Nama *Barang*, Kode *Barang*, Harga Beli, Harga Jual, dan stok.



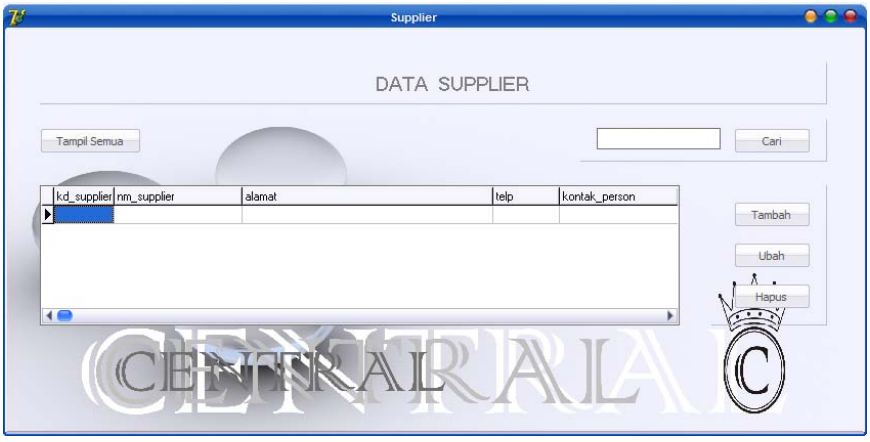

**Gambar 4.8 Tampilan Menu Ubah *Data Barang***

Untuk mengubah *Data Barang*, *input* Kode *Barang*, Nama *Barang*, Kode *Barang*, Harga Beli, Harga Jual, dan stok bisa rubah apa yang diinginkan oleh si user.



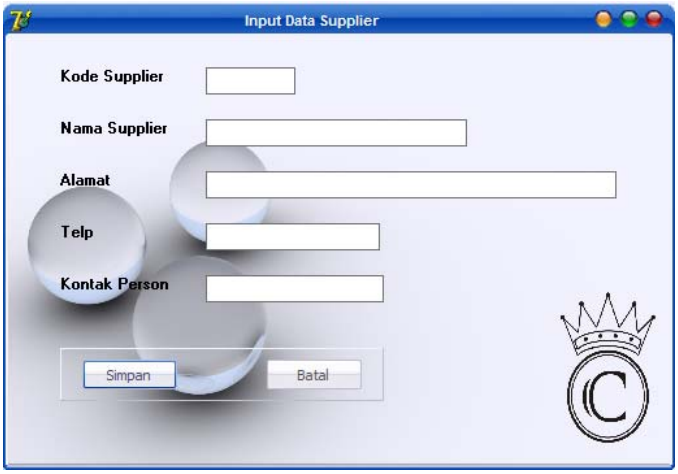

**Gambar 4.9 Tampilan Menu Hapus *Data Barang***

Jika si user ingin menghapus *Data Barang*, maka akan muncul validasi "Data Mau Dihapus". Jika data yang sebelumnya telah dipilih kemudian akan dihapus, maka tekan button 'Yes' dan jika batal tekan button 'No'.



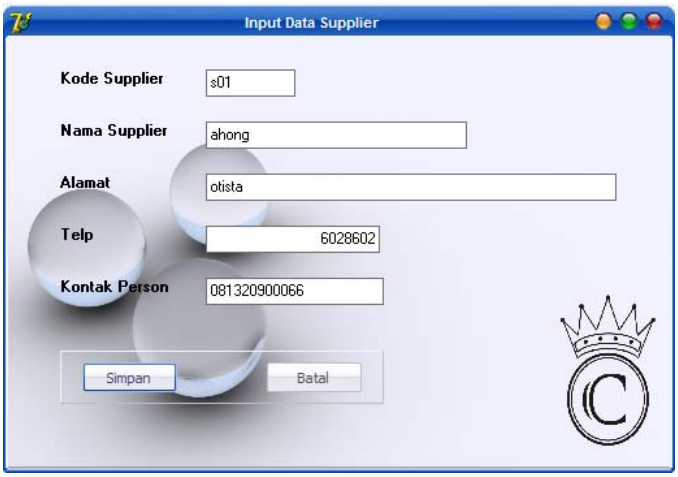

**Gambar 4.10 Tampilan Menu *Supplier***

Tampilan ini muncul jika *user* memilih Submenu *Supplier* pada Menu *Pengolahan Data*. Pada Submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah tambah *Data Supplier*, ubah *Data Supplier*, hapus *Data Supplier*, Cari *Data Supplier* dan menampilkan semua *Data Supplier*.



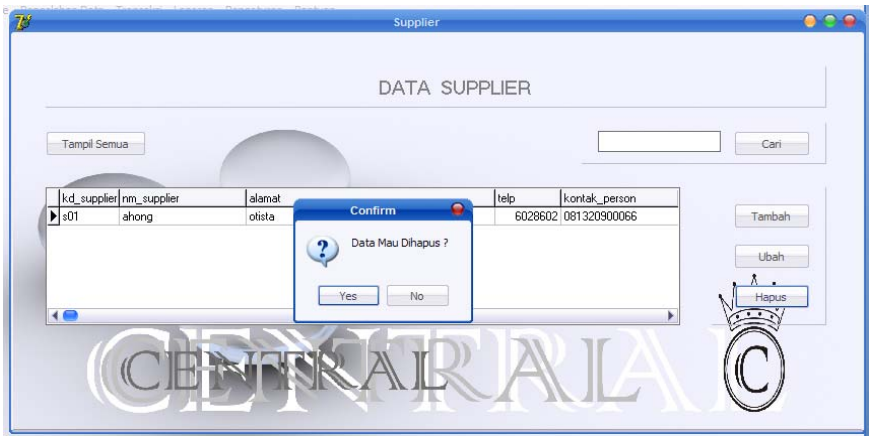

**Gambar 4.11 Tampilan Menu Tambah *Data Supplier***

Untuk menambah *Data Supplier*, *input* Kode *Supplier*, Nama *Supplier*, Alamat *Supplier*, Telp, dan Kontak Person.



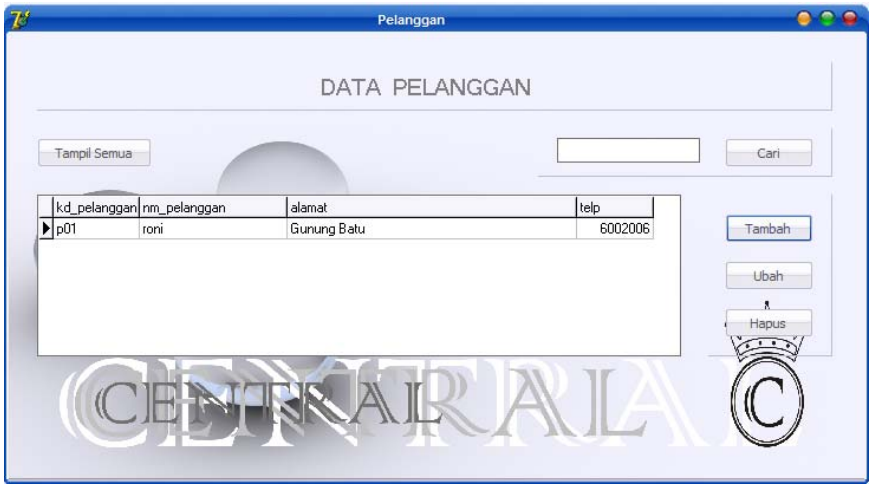

**Gambar 4.12 Tampilan Menu Ubah *Data Supplier***

Untuk mengubah *Data Supplier*, *input* Kode *Supplier*, Nama *Supplier*, Alamat *Supplier*, Telp, dan Kontak Person bisa rubah apa yang diinginkan oleh si user.



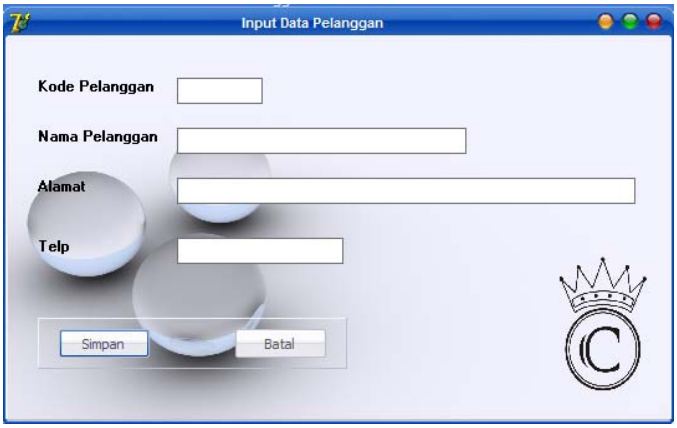

**Gambar 4.13 Tampilan Menu Hapus *Data Supplier***

Jika si user ingin menghapus *Data Supplier*, maka akan muncul validasi "Data Mau Dihapus". Jika data yang sebelumnya telah dipilih kemudian akan dihapus, maka tekan button 'Yes' dan jika batal tekan button 'No'.



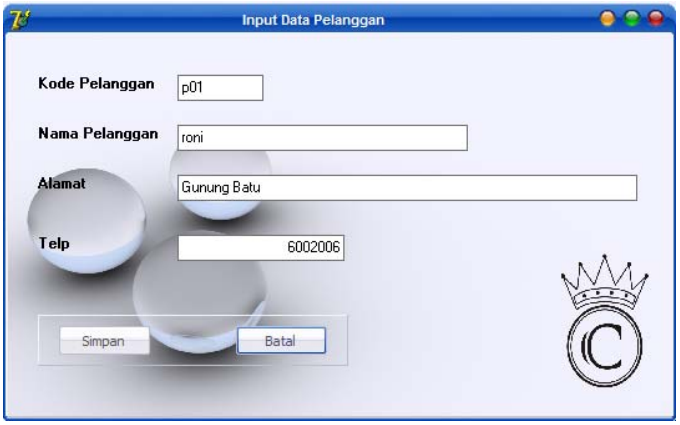

**Gambar 4.14 Tampilan Menu *Pelanggan***

Tampilan ini muncul jika *user* memilih Submenu *Pelanggan* pada Menu *Pengolahan Data*. Pada Submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah tambah *Data Pelanggan*, ubah *Data Pelanggan*, hapus *Data Pelanggan*, Cari *Data Pelanggan* dan menampilkan semua *Data Pelanggan*.



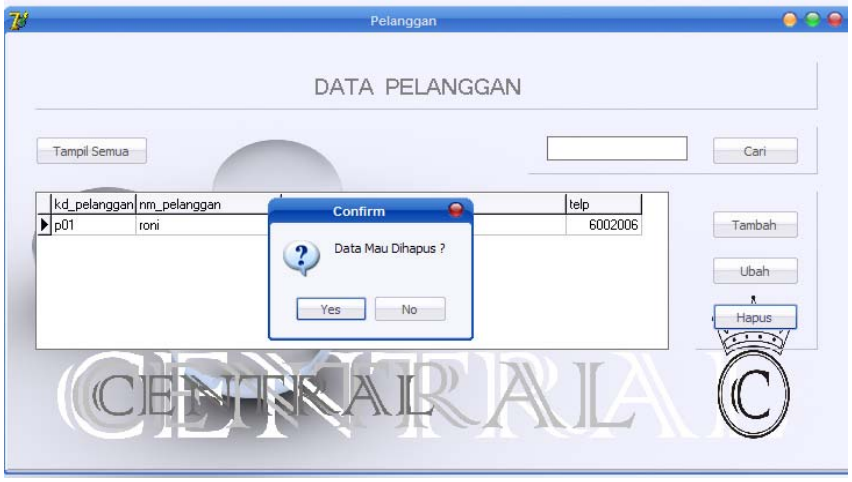

**Gambar 4.15 Tampilan Menu Tambah *Data Pelanggan***

Untuk menambah *Data Pelanggan*, *input* Kode *Pelanggan*, Nama *Pelanggan*, Alamat *Pelanggan*, dan Telp.



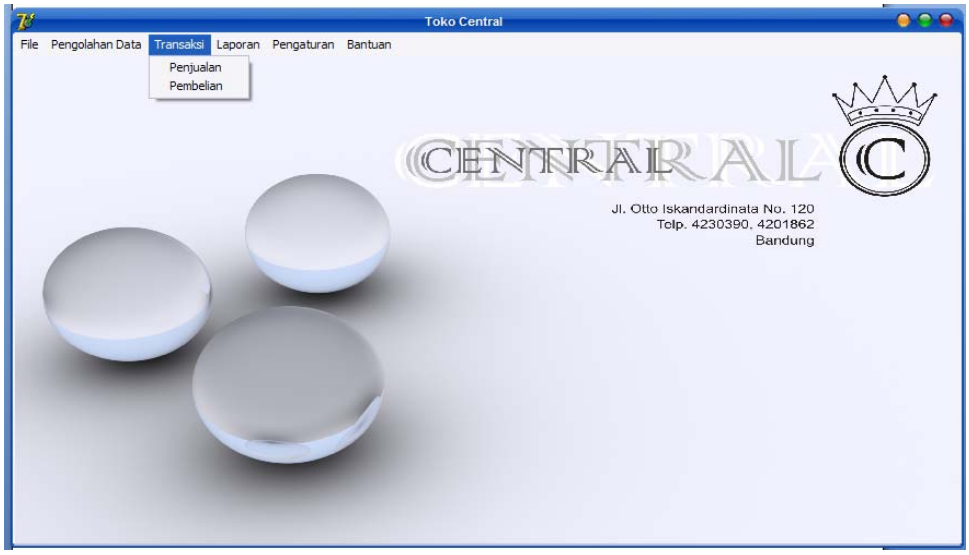

**Gambar 4.16 Tampilan Menu Ubah *Data Pelanggan***

Untuk mengubah *Data Pelanggan*, *input* Kode *Pelanggan*, Nama *Pelanggan*, Alamat *Pelanggan*, dan Telp bisa rubah apa yang diinginkan oleh si user.




**Gambar 4.17 Tampilan Menu Hapus *Data Pelanggan***

Jika si user ingin menghapus *Data Pelanggan*, maka akan muncul validasi "Data Mau Dihapus". Jika data yang sebelumnya telah dipilih kemudian akan dihapus, maka tekan button 'Yes' dan jika batal tekan button 'No'.



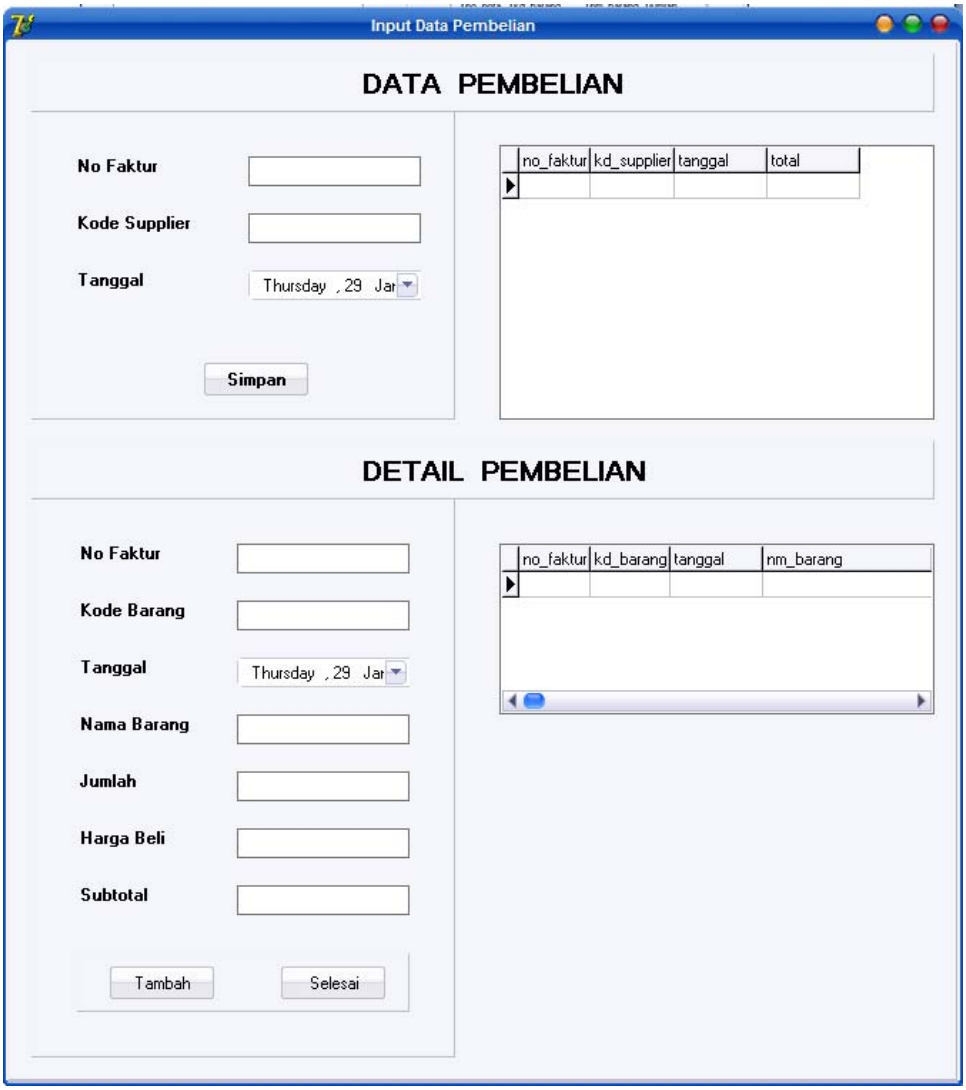

**Gambar 4.18 Tampilan Menu *Transaksi***

Seperti telah disebutkan, Menu *Transaksi* yang terdiri terdiri dari 2 (dua) Submenu, yaitu submenu *Penjualan* dan submenu *Pembelian*.



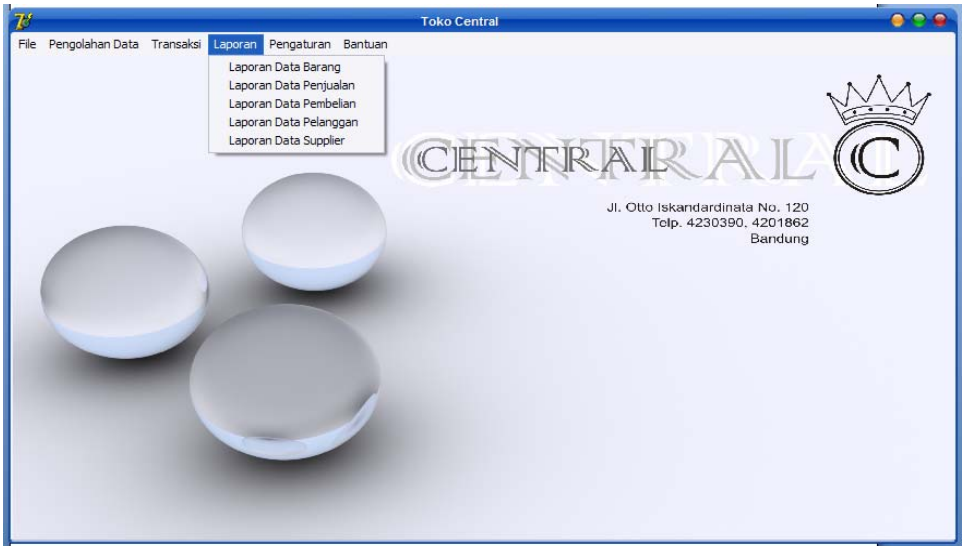

**Gambar 4.19 Tampilan Menu *Penjualan***

Tampilan ini muncul jika *user* memilih Submenu *Penjualan* pada Menu *Transaksi*. Pada Submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah Tambah *Data Penjualan*, Tambah *Data Detail Penjualan*, Hitung Transaksi tambah *Data Penjualan* dan keluar dari menu *Penjualan*.



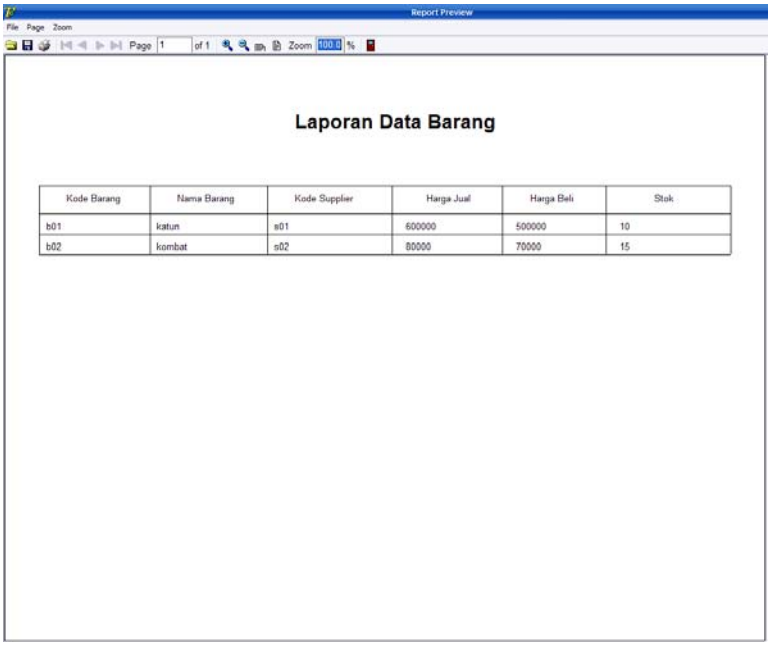

**Gambar 4.20 Tampilan Menu *Pembelian***

Tampilan ini muncul jika *user* memilih Submenu *Pembelian* pada Menu *Transaksi*. Pada Submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah Tambah *Data Penjualan*, Tambah *Data Detail Penjualan* dan keluar dari menu *Pembelian*.



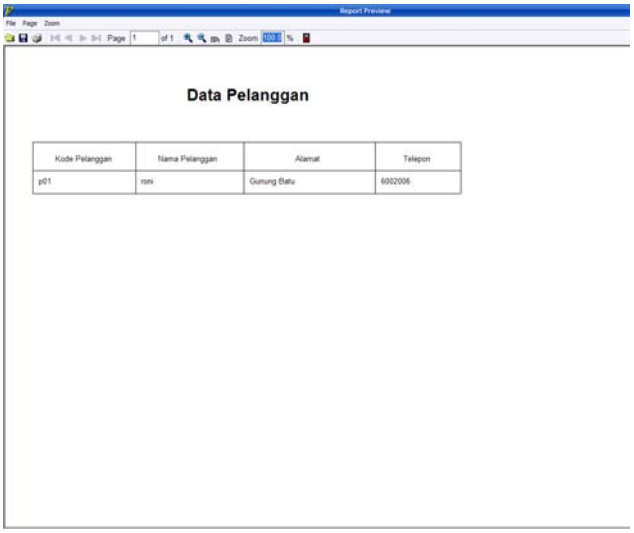

**Gambar 4.21 Tampilan Menu *Laporan***

Seperti telah disebutkan, Menu *Laporan* yang terdiri terdiri dari 5 (Lima) Submenu, yaitu submenu *Laporan Data Barang*, *Laporan Data Penjualan*, *Laporan Data Pembelian*, *Laporan Data Pelanggan* dan *Laporan Data Supplier*.



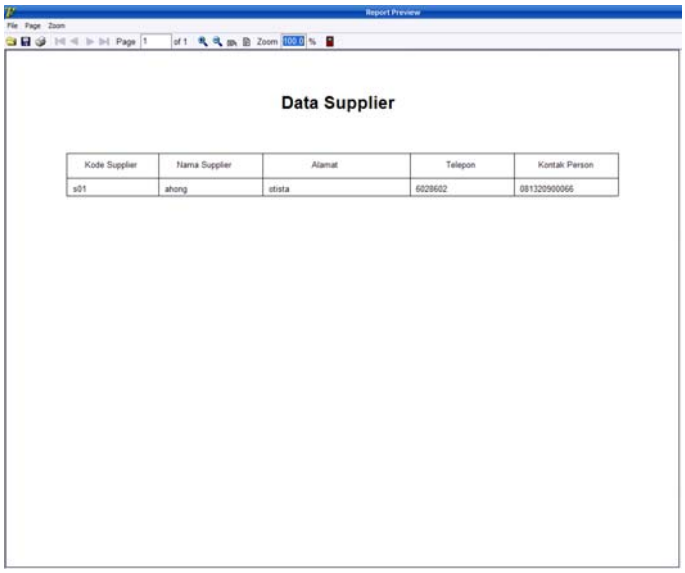

**Gambar 4.22 Laporan Data Barang**

Tampilan ini muncul ketika user memilih submenu *Laporan Data Barang* yang terdapat pada menu *Laporan.*




**Gambar 4.23 Laporan Data Pelanggan**

Tampilan ini muncul ketika user memilih submenu *Laporan Data Pelanggan* yang terdapat pada menu *Laporan.*



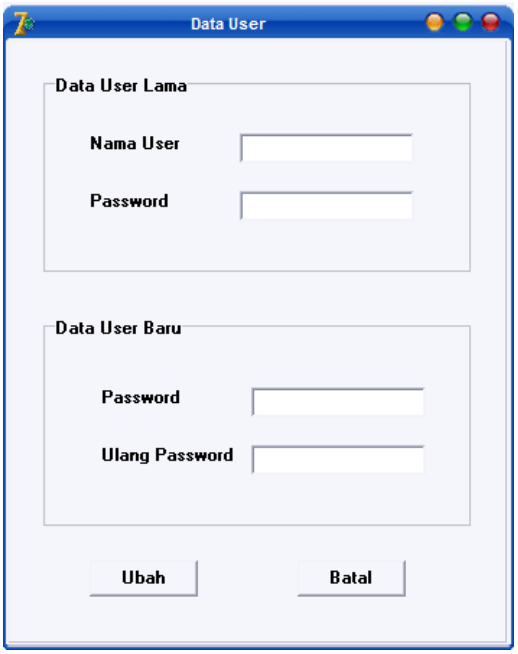

**Gambar 4.24 Laporan Data Supplier**

Tampilan ini muncul ketika user memilih submenu *Laporan Data Supplier* yang terdapat pada menu *Laporan.*




**Gambar 4.25 Tampilan Menu *Pengaturan***

Seperti telah disebutkan, Menu *Pengaturan* yang terdiri terdiri dari 1 (satu) Submenu, yaitu submenu *Data User.*




**Gambar 4.26 Tampilan Data User**

Tampilan ini muncul ketika user memilih submenu *Data User* yang terdapat pada menu *Pengaturan.*




**Gambar 4.27 Tampilan Menu *Bantuan***

Seperti telah disebutkan, Menu *Bantuan* yang terdiri terdiri dari 1 (satu) Submenu, yaitu submenu *Tentang Program.*




**Gambar 4.28 Tampilan Tentang Program**

Implementasi ini dimaksudkan untuk menampilkan *Form Bantuam* berupa pilihan-pilihan menu yang dapat dilakukan oleh *user* sesuai dengan otorisasinya.

*Data bantuan* pada sistem informasi Penjualan dan Pembelian ini terdiri dari 1(satu) pilihan sub menu.

## 4.2 Pengujian

### 4.2.1 Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box*

Sebelum sistem benar-benar dijalankan dalam sebuah sistem berbasis *client-server*, pada sistem tersebut terlebih dahulu dilakukan pengujian-pengujian dengan metode *Black box* terhadap beberapa menu pilihan dalam sistem informasi ini, adapun pengujian-pengujian yang telah dilakukan, antara lain dapat di lihat dalam tabel berikut ini.

**Tabel 4.1. Skenario Uji Coba Sistem**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Admin | Verifikasi *User* ID | *Black box* |
| | Verifikasi *Password* | *Black box* |
| | Verifikasi *Hak Akses* | *Black box* |
| Pengaturan Data *User* | Ubah *Password User* | *Black box* |
| Pengolahan Data *Barang* | Tambah Data *Barang* | *Black box* |
| | Ubah Data *Barang* | *Black box* |
| | Hapus Data *Barang* | *Black box* |
| | Cari Data *Barang* | *Black box* |
| Pengolahan Data *Supplier* | Tambah Data *Supplier* | *Black box* |
| | Ubah Data *Supplier* | *Black box* |
| | Hapus Data *Supplier* | *Black box* |
| | Cari Data *Supplier* | *Black box* |
| Pengolahan Data *Pelanggan* | Tambah Data *Pelanggan* | *Black box* |
| | Ubah Data *Pelanggan* | *Black box* |
| | Hapus Data *Pelanggan* | *Black box* |
| | Cari Data *Pelanggan* | *Black box* |
| Transaksi *Penjualan* | Tambah Data *Penjualan* | *Black box* |
| | Tambah Data *Detail Penjualan* | *Black box* |
| | Hitung Transaksi *Penjualan* | *Black box* |
| Transaksi *Pembelian* | Tambah Data *Pembelian* | *Black box* |
| | Tambah Data *Detail Pembelian* | *Black box* |

| | | |
|---|---|---|
| *Laporan Data Barang* | Menampilkan *Laporan Data Barang* | *Black box* |
| *Laporan Data Penjualan* | Menampilkan *Laporan Data Penjualan* | *Black box* |
| *Laporan Data Pembelian* | Menampilkan *Laporan Data Pembelian* | *Black box* |
| *Laporan Data Pelanggan* | Menampilkan *Laporan Data Pelanggan* | *Black box* |
| *Laporan Data Supplier* | Menampilkan *Laporan Data Supplier* | *Black box* |

### 4.2.2 Hasil Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box*

Berikut merupakan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan sesuai dengan skenario yang telah direncanakan.

**Tabel 4.2. Kasus dan Hasil Uji Coba Sistem**

| No. | Uji Coba Sistem | Hal yang Diharapkan | Kasus Uji Coba | Diterima | Ditolak | Keterangan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | *Login* Admin | Data *valid* | *User*ID, *Password* dan Hak Akses benar | ✓ | | *Login* sukses |
| | | | *User*ID benar, *Password* salah dan Hak Akses benar | | ✓ | *Login* gagal |
| | | | *User*ID benar, *Password* benar dan Hak Akses salah | | ✓ | *Login* gagal |
| | | | *User*ID salah, *Password* benar dan Hak Akses benar | | ✓ | *Login* gagal |
| 2 | Pengolahan Data *Barang* | Data ter*update* | Tambah data *barang* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Ubah data *barang* | ✓ | | Data ter*update* |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Hapus data *barang* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Cari data *barang* | ✓ | | Data ditemukan |
| 3 | Pengolahan Data *Supplier* | Data ter*update* | Tambah data *Supplier* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Ubah data *Supplier* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Hapus data *Supplier* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Cari data *Supplier* | | | Data ditemukan |
| 4 | Pengolahan Data *Pelanggan* | Data ter*update* | Tambah data *Supplier* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Ubah data *Supplier* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Hapus data *Supplier* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Cari data *barang* | ✓ | | Data ditemukan |
| 5 | Transaksi *Penjualan* | Data ter*update* | Tambah Data *Penjualan* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Tambah Detail *Penjualan* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Hitung Transaksi *Penjualan* | ✓ | | Data berhasil dihitung |
| 6 | Transaksi Pembelian | Data ter*update* | Tambah Data *Pembelian* | ✓ | | Data ter*update* |
| | | | Tambah Detail *Pembelian* | ✓ | | Data ter*update* |
| 7 | Laporan Data *Barang* | Data tercetak | Menampilkan *Laporan Data Barang* | ✓ | | Data tercetak |
| 8 | Laporan Data *Penjualan* | Data tercetak | Menampilkan *Laporan Data Penjualan* | ✓ | | Data tercetak |
| 9 | Laporan Data *Pembelian* | Data tercetak | Menampilkan *Laporan Data Pembelian* | ✓ | | Data tercetak |
| 10 | Laporan Data *Pelanggan* | Data tercetak | Menampilkan *Laporan Data Pelanggan* | ✓ | | Data tercetak |
| 11 | Laporan Data *Supplier* | Data tercetak | Menampilkan *Laporan Data Supplier* | ✓ | | Data tercetak |
| 12 | Pengaturan Data *User* | Data ter*update* | Ubah *Password User* | ✓ | | Data ter*update* |

### 4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan (User)

Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem dengan metode *Black box*, sistem juga diuji coba terhadap lingkungan atau *user* dengan cara mendemonstrasikan sistem di Toko Central Bandung pada pertengahan bulan Januari 2009. Pengujian dilakukan di hadapan pimpinan yang bertindak sebagai admin dan pegawai lain sebagai *user* biasa.

Adapun pengujian tersebut mencakup beberapa hal, antara lain:

**Tabel 4.3 Skenario Uji Coba Sistem terhadap Lingkungan oleh *Admin***

| Kelas Uji | Butir Uji |
|---|---|
| *Login Admin* | Verifikasi *User* ID |
| | Verifikasi *Password* |
| | Verifikasi *Hak Akses* |
| Pengaturan Data *User* | Mengubah data *user* |
| Pengolahan Data *Barang* | Tambah Data *Barang* |
| | Ubah Data *Barang* |
| | Hapus Data *Barang* |
| | Cari Data *Barang* |
| Pengolahan Data *Supplier* | Tambah Data *Supplier* |
| | Ubah Data *Supplier* |
| | Hapus Data *Supplier* |
| | Cari Data *Supplier* |
| Pengolahan Data *Pelanggan* | Tambah Data *Pelanggan* |
| | Ubah Data *Pelanggan* |
| | Hapus Data *Pelanggan* |
| | Cari Data *Pelanggan* |
| Transaksi Penjualan | Tambah Data *Penjualan* |
| | Tambah *Detail Penjualan* |
| | Menghitung Transaksi *Penjualan* |
| Transaksi Pembelian | Tambah Data *Pembelian* |
| | Tambah *Detail Pembelian* |
| *Laporan Data Barang* | Menampilkan *Laporan Data Barang* |
| *Laporan Data Penjualan* | Menampilkan *Laporan Data Penjualan* |
| *Laporan Data Pembelian* | Menampilkan *Laporan Data Pembelian* |
| *Laporan Data Pelanggan* | Menampilkan *Laporan Data Pelanggan* |
| *Laporan Data Supplier* | Menampilkan *Laporan Data Supplier* |

**Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Sistem oleh *Admin***

| No. | Uji Coba Sistem | Kasus Uji Coba | Keterangan |
|---|---|---|---|
| 1 | *Login* Admin | *User*ID, *Password,* dan *Hak Akses* benar | *Login* sukses |
| | | *User*ID, *Password* benar dan *Hak Akses* salah | *Login* gagal |
| | | *User*ID salah dan *Password,* dan *Hak Akses* benar | *Login* gagal |
| 2 | Pengolahan Data *User* | Ubah Data *user* | Data ter*update* |
| 3 | Pengolahan *Data Barang* | Tambah Data *Barang* | Data ter*update* |
| | | Ubah Data *Barang* | Data ter*update* |
| | | Hapus Data *Barang* | Data ter*update* |
| | | Cari Data *Barang* | Data ditemukan |
| 4 | Pengolahan *Data Supplier* | Tambah Data *Supplier* | Data ter*update* |
| | | Ubah Data *Supplier* | Data ter*update* |
| | | Hapus Data *Supplier* | Data ter*update* |
| | | Cari Data *Supplier* | Data ditemukan |
| 5 | Pengolahan *Data Pelanggan* | Tambah Data *Pelanggan* | Data ter*update* |
| | | Ubah Data *Pelanggan* | Data ter*update* |
| | | Hapus Data *Pelanggan* | Data ter*update* |
| | | Cari Data *Pelanggan* | Data ditemukan |
| 6 | Transaksi *Penjualan* | Tambah Data *Penjualan* | Data ter*update* |
| | | Tambah *Detail Penjualan* | Data ter*update* |
| | | Menghitung Transaksi *Penjualan* | Data berhasil dihitung |
| 7 | Transaksi *Pembelian* | Tambah Data *Pembelian* | Data ter*update* |
| | | Tambah *Detail Pembelian* | Data ter*update* |
| 8 | *Laporan Data Barang* | Menampilkan *Laporan Data Barang* | Data ter*cetak* |
| 9 | *Laporan Data Penjualan* | Menampilkan *Laporan Data Penjualan* | Data ter*cetak* |
| 10 | *Laporan Data Pembelian* | Menampilkan *Laporan Data Pembelian* | Data ter*cetak* |
| 11 | *Laporan Data Pelanggan* | Menampilkan *Laporan Data Pelanggan* | Data ter*cetak* |
| 12 | *Laporan Data Supplier* | Menampilkan *Laporan Data Supplier* | Data ter*cetak* |

**Tabel 4.5 Skenario Uji Coba Sistem terhadap Lingkungan oleh Bagian Penjualan**

| Kelas Uji | Butir Uji |
|---|---|
| *Login* Bag. Penjualan | Verifikasi *User* ID |
| | Verifikasi *Password* |
| | Verifikasi *Hak Akses* |
| Pengolahan *Data Pelanggan* | Tambah Data *Pelanggan* |
| | Ubah Data *Pelanggan* |
| | Hapus Data *Pelanggan* |
| | Cari Data *Pelanggan* |
| Transaksi *Penjualan* | Tambah Data *Penjualan* |
| | Tambah *Detail Penjualan* |
| | Menghitung Transaksi *Penjualan* |

**Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Sistem oleh Bagian Penjualan**

| No. | Uji Coba Sistem | Kasus Uji Coba | Keterangan |
|---|---|---|---|
| 1 | *Login* Bag. Penjualan | *User*ID, *Password*, dan *Hak Akses* benar | *Login* sukses |
| | | *User*ID, *Password* benar dan *Hak Akses* salah | *Login* gagal |
| | | *User*ID salah dan *Password*, dan *Hak Akses* benar | *Login* gagal |
| 2 | Pengolahan *Data Pelanggan* | Tambah Data *Pelanggan* | Data ter*update* |
| | | Ubah Data *Pelanggan* | Data ter*update* |
| | | Hapus Data *Pelanggan* | Data ter*update* |
| | | Cari Data *Pelanggan* | Data ditemukan |
| 3 | Transaksi *Penjualan* | Tambah Data *Penjualan* | Data ter*update* |
| | | Tambah *Detail Penjualan* | Data ter*update* |
| | | Menghitung Transaksi *Penjualan* | Data berhasil dihitung |
| | | | |

**Tabel 4.7 Skenario Uji Coba Sistem terhadap Lingkungan oleh Bagian Gudang**

| Kelas Uji | Butir Uji |
|---|---|
| *Login* Bag. Gudang | Verifikasi *User* ID |
| | Verifikasi *Password* |
| | Verifikasi *Hak Akses* |
| Transaksi *Pembelian* | Tambah Data *Pembelian* |
| | Ubah Data *Pembelian* |
| | Hapus Data *Pembelian* |
| | Cari Data *Pembelian* |
| Pengolahan Data *Supplier* | Tambah Data *Supplier* |

| | |
|---|---|
| | Ubah Data *Supplier* |
| | Hapus Data *Supplier* |
| | Cari Data *Supplier* |
| Pengolahan *Data Barang* | Tambah Data *Barang* |
| | Ubah Data *Barang* |
| | Hapus Data *Barang* |
| | Cari Data *Barang* |

**Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Sistem oleh Bagian Gudang**

| No. | Uji Coba Sistem | Kasus Uji Coba | Keterangan |
|---|---|---|---|
| 1 | *Login* Bag. Gudang | *User*ID, *Password*, dan *Hak Akses* benar | *Login* sukses |
| | | *User*ID, *Password* benar dan *Hak Akses* salah | *Login* gagal |
| | | *User*ID salah dan *Password*, dan *Hak Akses* benar | *Login* gagal |
| 2 | Transaksi *Pembelian* | Tambah Data *Pembelian* | Data ter*update* |
| | | Tambah *Detail Pembelian* | Data ter*update* |
| | | | |
| 3 | Pengolahan Data *Supplier* | Tambah Data *Supplier* | Data ter*update* |
| | | Ubah Data *Supplier* | Data ter*update* |
| | | Hapus Data *Supplier* | Data ter*update* |
| | | Cari Data *Supplier* | Data ditemukan |
| 4 | Pengolahan *Data Barang* | Tambah Data *Barang* | Data ter*update* |
| | | Ubah Data *Barang* | Data ter*update* |
| | | Hapus Data *Barang* | Data ter*update* |
| | | Cari Data *Barang* | Data ditemukan |

Disamping dilakukan pengujian terhadap sistem oleh *user*, pada kesempatan yang sama juga disebarkan *questioner* yang berisi beberapa pertanyaan terhadap sistem yang sudah dirancang dan diuji oleh *user*. Adapun tujuan dari *questioner* tersebut lebih kepada ukuran tingkat penerimaan *user* terhadap sistem yang sudah dirancang tersebut.

### 4.2.4 Kesimpulan Pengujian

Dari pengujian-pengujian yang dilakukan terhadap sistem, baik itu dengan metode *Black box* maupun pengujian terhadap lingkungan (*user*), maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem sudah berjalan dengan baik, terbukti dengan pengujian yang dilakukan, hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diharapkan.
2. User hanya dapat melakukan kegiatan pada sistem sesuai dengan hak akses yang dimilikinya.
3. Sistem sangat *user friendly*, dan dianggap telah memuaskan kebutuhan *user*, serta mampu mempermudah pekerjaan pegawai Toko Central Bandung.