BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada bab ini akan di jelaskan pengujian sistem dan implementasi. Pengujian adalah prosedur untuk mencari atau menemukan kesalahan pada sistem yang telah dibangun. Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk menerapkan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan proses.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasai dalam implementasi ini yaitu :

1. Hanya *user* yang terdaftar, yang dapat mengakses masing-masing bagian dalam sistem.
2. Data *input* merupakan masukan berupa data real, yaitu string dan angka.
3. Sementara sebagai *output*, akan dihasilkan data berupa struk dan laporan.

4. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah *MySQL* yang telah terkompilasi kedalam *xampp.*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam pengimplementasian aplikasi, perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Windows 7 Ultimate 32-bit*
2. *Netbeans IDE 7.0.RC 1*
3. *XAMPP version 1.7.1* yang terdiri dari :
    a. *PHP Version* 5.2.9
    b. *MySQL* 5.0.51
    c. *Apache*

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Sedangkan kebutuhan perangkat keras yang digunakan oleh *Client* dan *Server* memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Server :*
    a. *Processor Intel core* i3 (2,13 Ghz)
    b. RAM 2 Gb
    c. *Harddisk* 320 GB.
    d. *Mouse*.
    e. *Keyboard*.

2. *Client :*
    a. *Processor Intel P4* (2,2 Ghz)
    b. RAM 512 MB DDR
    c. *Haddisk* 80 GB

d. *Mouse*.

e. Keyboard

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

1. *Database*
   a. *phpMyAdmin SQL Dump*
   b. *version 3.1.3.1*
   c. *http://www.phpmyadmin.net*
   d. *Host: localhost*
   e. *Generation Time: Jun 16, 2013 at 07:35 AM*
   f. *Server version: 5.1.33*
   g. *PHP Version: 5.2.9*
   h. *Database: `hafiz_comp`*
2. Tabel *Distributor*
   a. *Table structure for table `distributor`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distributor` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `telp` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
```

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

3. Tabel *Jenis*

   b. *Table structure for table `jenis`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
  `jenis` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`jenis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

4. Tabel Barang

   c. *Table structure for table `barang`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
 `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
 `jenis` varchar(20) NOT NULL,
 `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
 `stock` int(11) NOT NULL,
 `harga_beli` bigint(20) NOT NULL,
 `harga_jual` bigint(20) NOT NULL,
 `limit` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Jabatan

   d. *Table structure for table `jabatan`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
`id_jabatan` char(1) NOT NULL,
`jabatan` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Barang_masuk

   e. *Table structure for table `barang_masuk`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_masuk` (
`no_terima` varchar(20) NOT NULL,
`tanggal` varchar(20) NOT NULL,
`Supplier` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_terima`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel barang_masuk_detail

   f. *Table structure for table `barang_masuk_detail`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_masuk_detail` (
`no_terima` varchar(20) NOT NULL,
`no_po` varchar(20) NOT NULL,
`kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `jml_order` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel penjualan

   g. *Table structure for table `penjualan`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `no_nota` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_jual` varchar(25) NOT NULL,
  `jml_barang` int(11) NOT NULL,
  `total` bigint(20) NOT NULL,
  `bayar` bigint(20) NOT NULL,
  `kembali` bigint(20) NOT NULL,
  `kasir` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_nota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel penjualan_detail

   h. *Table* structure for *table* `penjualan_detail`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_detail` (
  `no_nota` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `no_model` varchar(50) NOT NULL,
```

`harga` bigint(20) NOT NULL,

`jumlah` int(11) NOT NULL,

`subtotal` bigint(20) NOT NULL,

`stock_akhir` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel pemesanan

i. *Table structure for table `pemesanan`*

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (

`no_po` varchar(20) NOT NULL,

`tanggal` varchar(20) NOT NULL,

`jml_barang` int(11) NOT NULL,

`total` bigint(20) NOT NULL,

`Supplier` varchar(50) NOT NULL,

`staff` varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_po`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel pemesanan_detail

j. *Table structure for table `pemesanan_detail`*

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_detail` (

`no_po` varchar(20) NOT NULL,

`kode_barang` varchar(20) NOT NULL,

`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,

```
`harga` bigint(20) NOT NULL,
`jml_order` int(11) NOT NULL,
`subtotal` bigint(20) NOT NULL,
`stock` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel *User*

a. *Table structure for table `user`*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
`id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_user` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tipe` smallint(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_user`),
UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=9 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi dari proses perancangan *interface*, merupakan gambaran *interface* program yang dibuat. Berikut ini merupakan implementasi *interface* dari sistem informasi yang dirancang.

5.1.5.1 Implementasi Menu *Login*

Pada *form Login* ini terdapat beberapa sub-sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada *table* 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu *Login*

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Login	*File* program untuk masuk program	*Login*

5.1.5.2 Implementasi Menu *File*

Pada *form* menu *File* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan,diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Menu *File*

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Logout	*File* program untuk *logout* program	*Logout*
Exit	*File* program untuk keluar dari program	*Exit*

5.1.5.3 Implementasi Menu Transaksi

Pada *form* menu transaksi ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Data Barang	*File* Program untuk melihat data-data barang	Databarang
Penjualan	*File* program untuk melakukan transaksi penjualan barang	Transpenjuaan

5.1.5.4 Implementasi Menu Laporan

Pada *form* menu pengaturan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Menu Pengaturan

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Laporan	*File* program untuk melihat laporan penjualan	Laporan

5.1.5.5 Implementasi Menu Transaksi dan menu data master

Pada *form* menu Transaksi ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Pemesanan Barang	*File* program untuk melakukan pemesanan barang kepada *Supplier*	PO
Penerimaan Barang	*File* program untuk melakukan peng*input*an data pembelian dari *Supplier*	PenerimaanBarang
Data Barang	*File* program untuk melihat dan memanipulasi data Barang	DataBarang
Data Pembelian	*File* program untuk melihat detail data pembelian barang	DataPembelian

5.1.5.6 Implementasi Menu Data Master (pemilik)

Pada *form* menu data master ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan,diantaranya terdapat pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Menu data master

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Data *user*	*File* program untuk melihat dan memanipulasi data *user*	Data*User*
Data *Supplier*	*File* program untuk melihat dan memanipulasi data *Supplier*	Data*Supplier*

5.1.5.7 Implementasi Menu Dokumen

Pada *form* menu Dokumen ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan,diantaranya terdapat pada tabel 5.7 berikut :

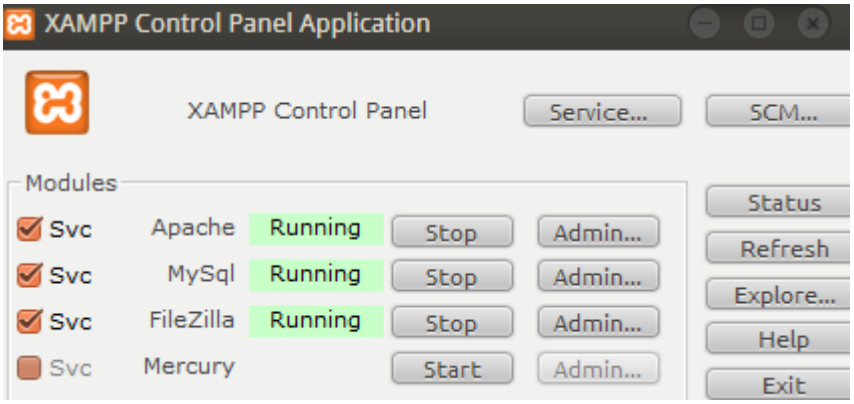
Tabel 5.7 Implementasi Menu Dokumen

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Laporan Pembelian	*File* program untuk melihat laporan pembelian	Lappembelian
Laporan Penjualan	*File* program untuk melihat laporan penjualan	Lap.penjualan

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

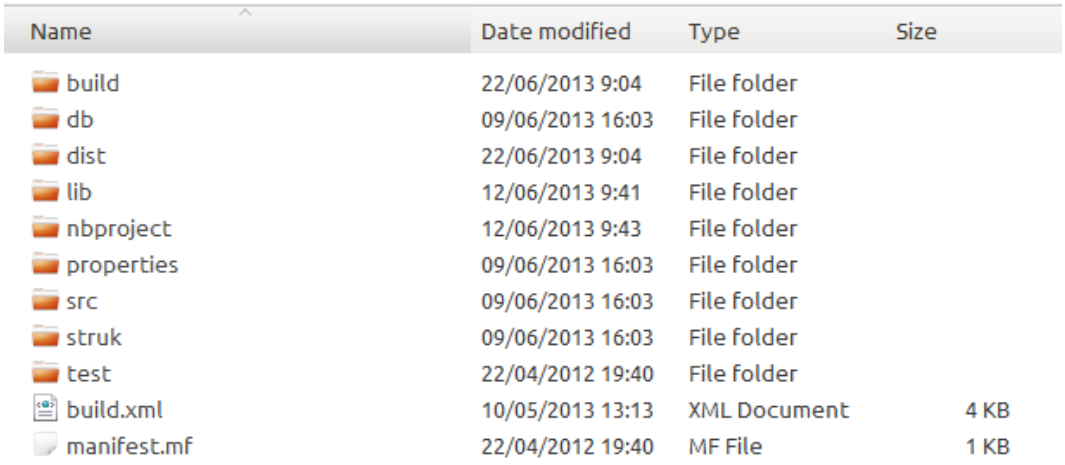
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Penjualan Laptop Pada Hafidz Laptop. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Jalankan XAMPP Control Panel dengan mengjalankan Apche dan MySql, sebelum menjalakan program



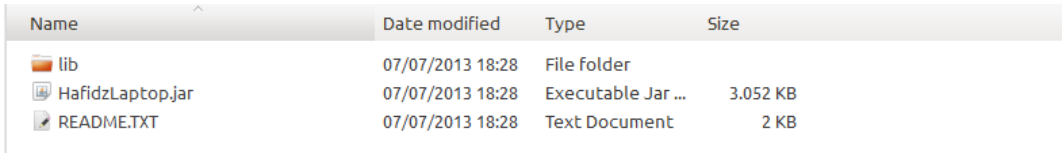
Gambar 5.1 XAMPP *Control Panel*

2. Buka *folder* penyimpanan project program



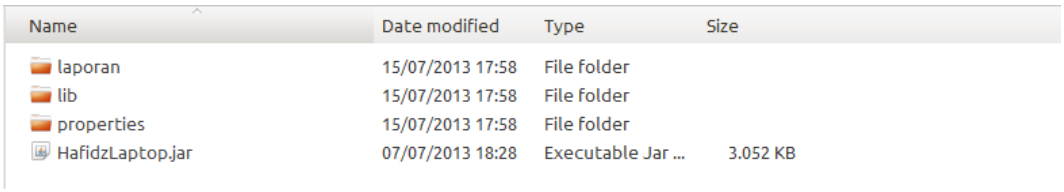
Gambar 5.2 Buka *Folder* Penyimpanan *Project* Program

3. Buka *folder dist* yang ada pada *folder* penyimpanan *project* program



Gambar 5.3 Buka *Folder Dist*

4. Buat *folder* baru dengan nama program dimana isinya yaitu lib, properties, laporan yang di ambil dari *folder* penyimpanan project program, kemudian masukan HafidzLaptop.jar yang diambil dari *folder dist*



Gambar 5.4 Buat *Folder* Baru Program

5. hafidzLaptop.jar di klik kanan kemudian pilih *create shortcut*, untuk kemudian bisa dijalankan di *desktop*.

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Laptop pada Hafidz Laptop bagi pengguna atau *user*.

1. *Login User*

Halaman ini merupakan halaman *Login user*, sebelum masuk ke sistem terlebih dahulu *user* melakukan *Login* dengan memasukan *user*name dan *password*.

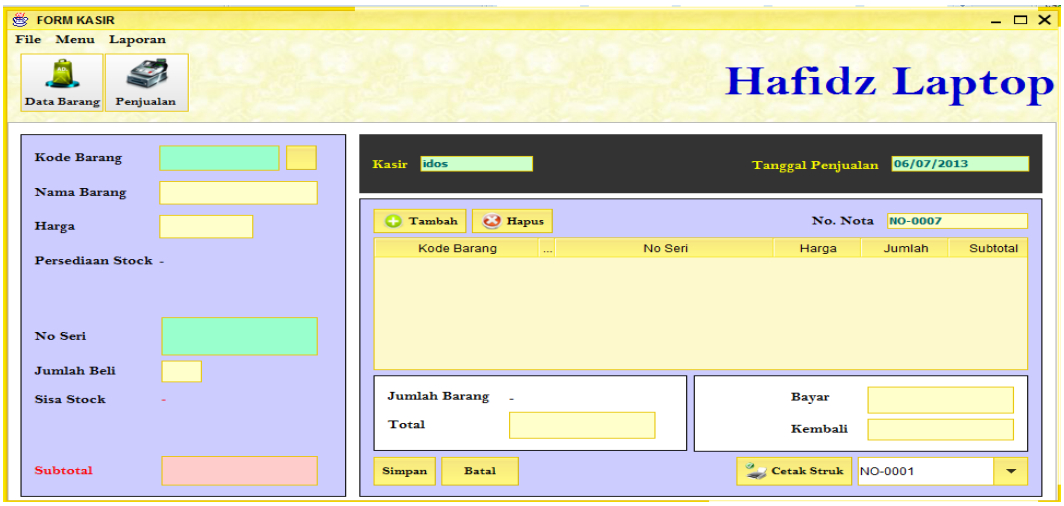


Gambar 5.5 *Login User*

2. Tampilan Transaksi Penjualan Barang

a. Halaman Penjualan Barang

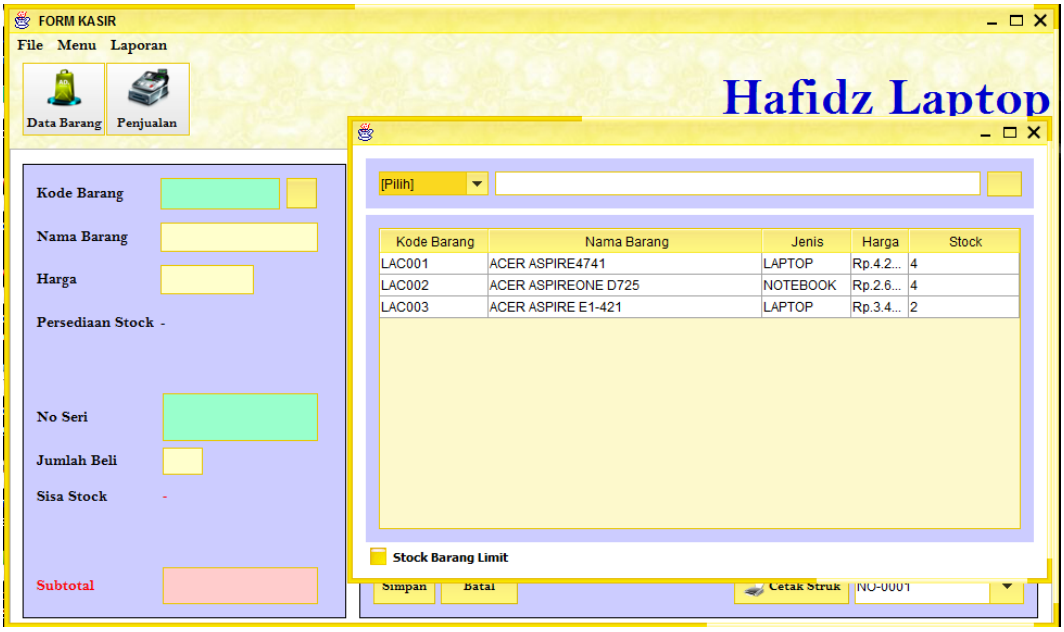
Halaman ini merupakan halaman transaksi pejualan barang yang ada pada kasir.



Gambar 5.6 Halaman Penjualan Barang

b. Proses penjualan

Kasir memilih tombol proses penjualan untuk mencari barang yang di inginkan oleh konsumen.

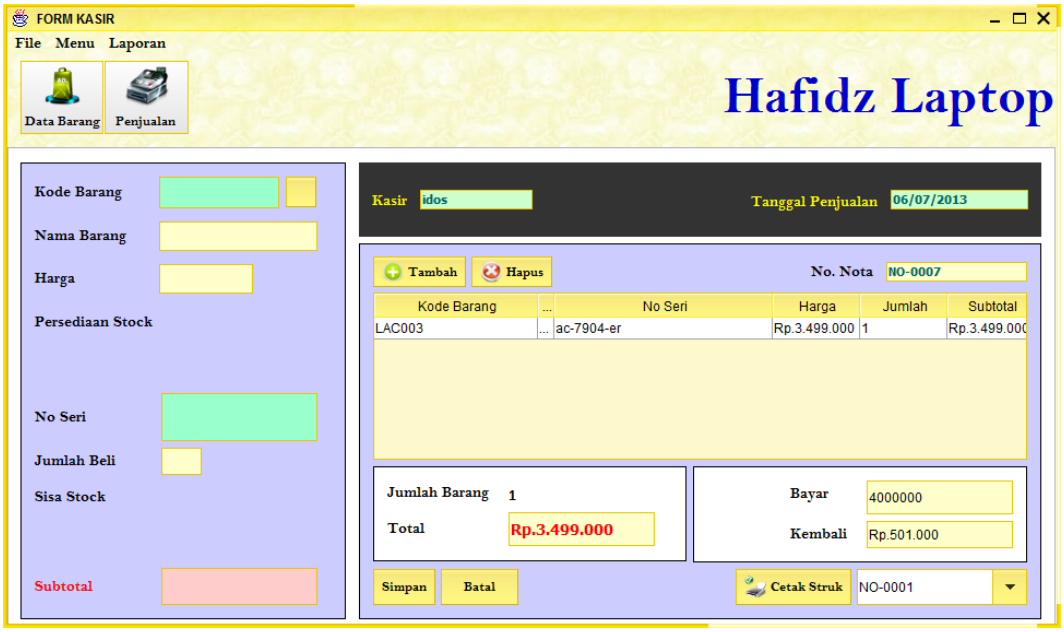


Gambar 5.7 Proses penjualan

c. Transaksi Penjualan Barang

Kasir memasukan data barang yang diinginkan konsumen berikut dengan jumlah barang yang di inginkan, kemudian kasir menyebutkan total bayar yang tertera di layar monitor yang harus di bayar oleh konsumen, kemudian

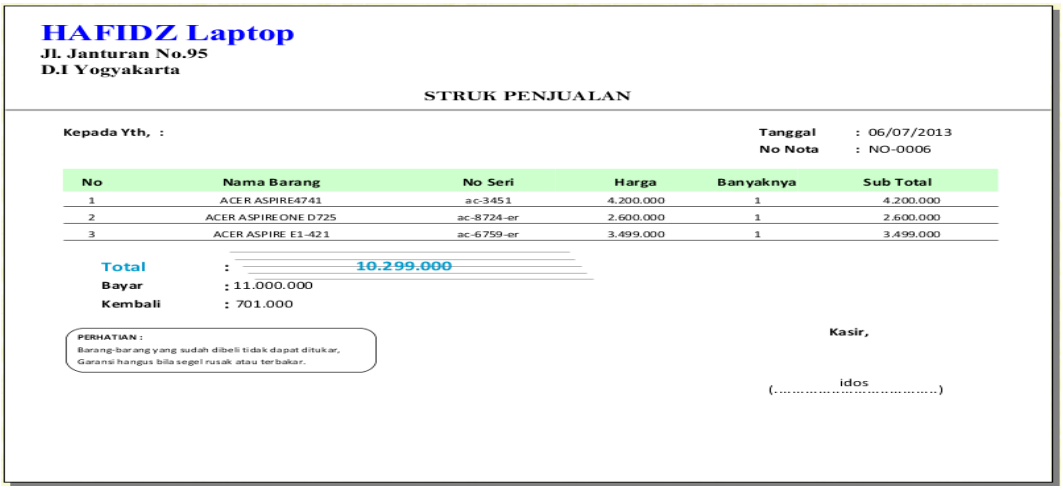
kasir meng*input*kan jumlah bayar.



Gambar 5.8 Transaksi Penjualan Barang

d. Struk Penjualan Barang

Yang ada dalam struk adalah data barang yang dibeli, jumlah barang yang dibeli, total bayar, jumlah uang pembayaran dan dengan jumlah uang kembalian.

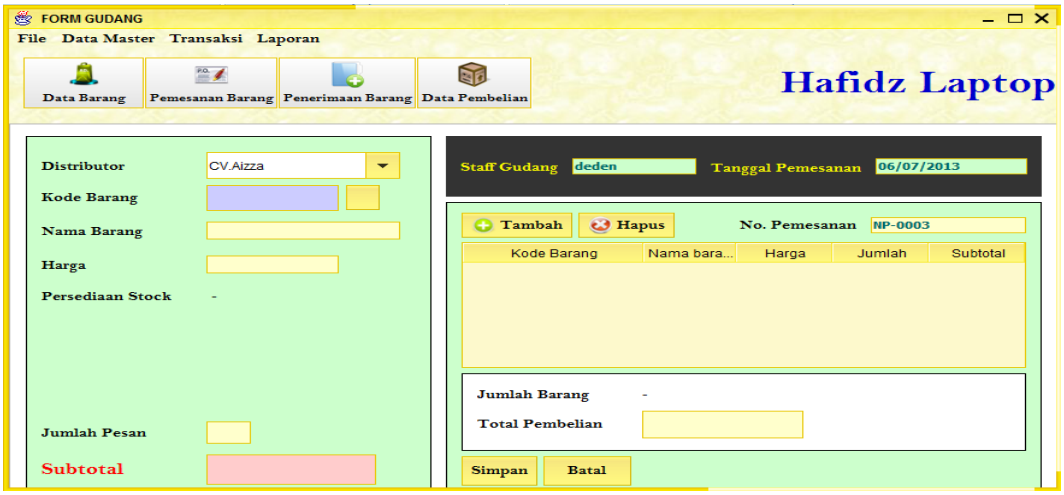


Gambar 5.9 Struk Penjualan Barang

3. Tampilan Pemesanan Barang

a. Halaman Pemesanan Barang

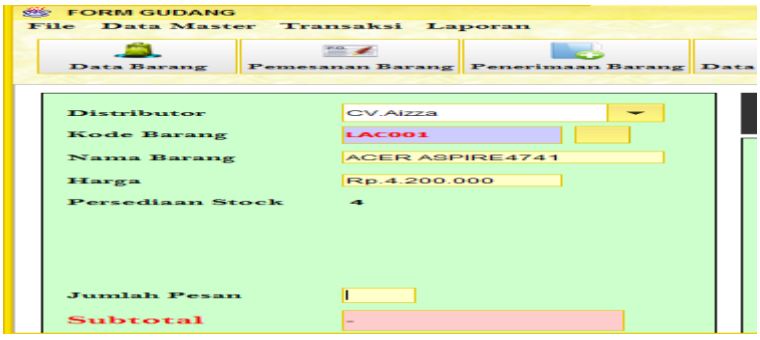
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan pemesanan barang kepada *Supplier*, dengan memilih *Supplier* , kemudian pilih tambah barang untuk menambah barang yang ingin dipesan.



Gambar 5.10 Halaman Pemesanan Barang

b. Tambah Barang yang Dipesan

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan tambah barang yang akan dipesan ke *Supplier*



Gambar 5.11 Tambah Barang yang Dipesan

c. Tampil Data Barang yang Dipesan

Halaman ini merupakan halaman data-data barang dengan jumlah barangnya yang akan dipesan ke *Supplier*, kemudian gudang mencetak data barang yang akan dipesan ke *Supplier*.



Gambar 5.12 Tampil Data Barang yang Dipesan

4. Tampilan *Input* Pembelian barang

a. Halaman Penerimaan Barang

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan *input* pembelian barang barang yang telah di beli dari *Supplier*.

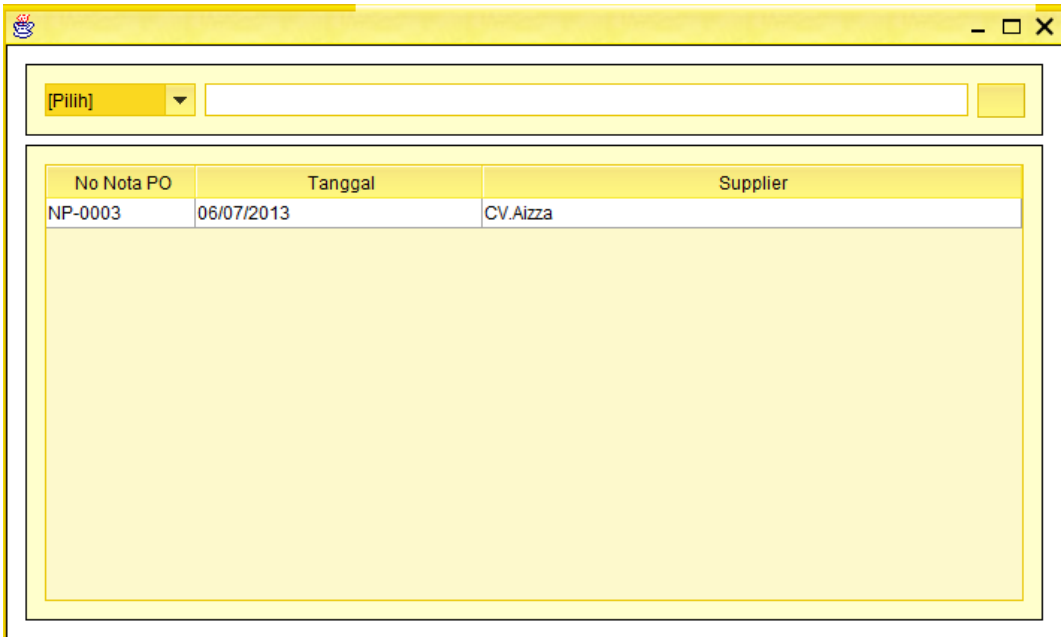
.



Gambar 5.13 Halaman Penerimaan Barang

b. Halaman Data *Order*

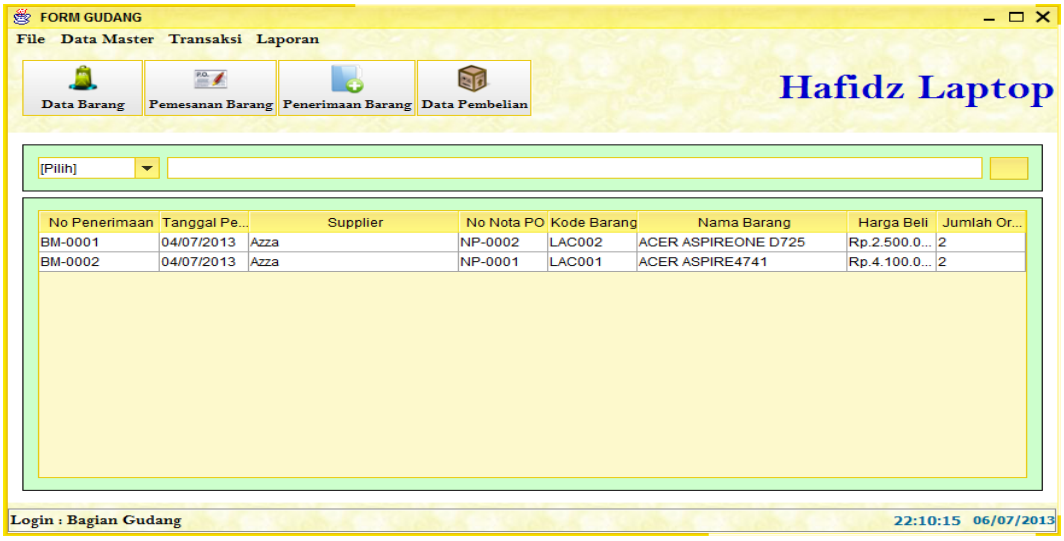
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan *input* pembelian barangmelalui data *order* yang di ambil dari *purchese order*.



Gambar 5.14 Halaman Data *Order*

5. Tampilan Data Pembelian barang

Halaman ini merupakan tampilan data-data pembelian barang dari *Supplier*

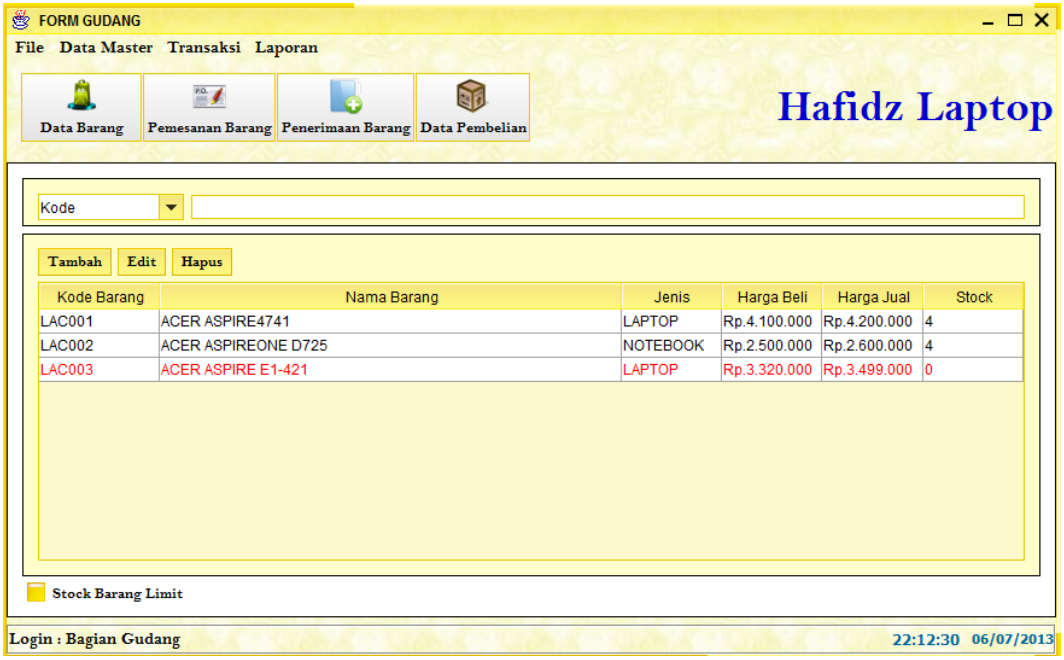


Gambar 5.15 Data Transaksi Pembelian

6. Tampilan Data Barang

a. Halaman Data Barang

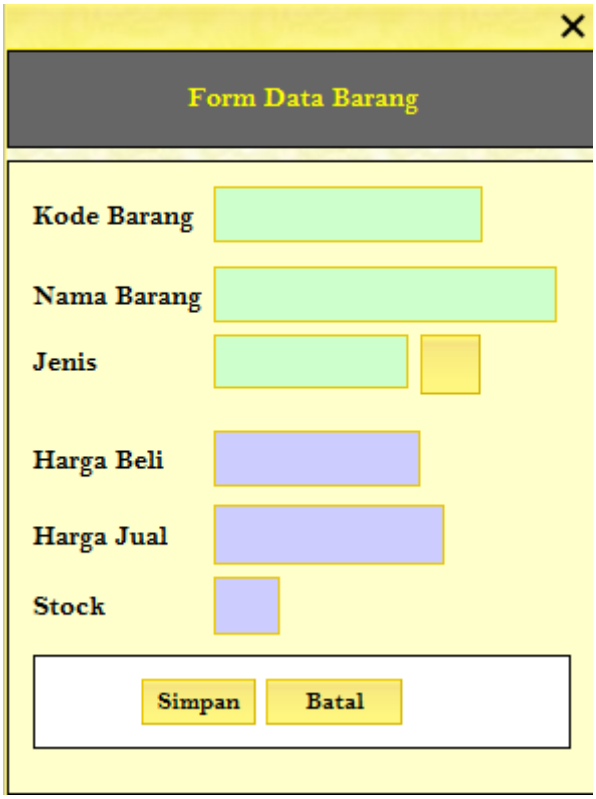
Halaman ini merupakan halaman data-data barang dengan keterangan kode barang, nama barang, harga beli, harga jual, jenis barang, dan jumlah stok.



Gambar 5.16 Tampilan Data Barang

b. Tambah Data Barang

Halaman ini merupakan halaman tambah data barang

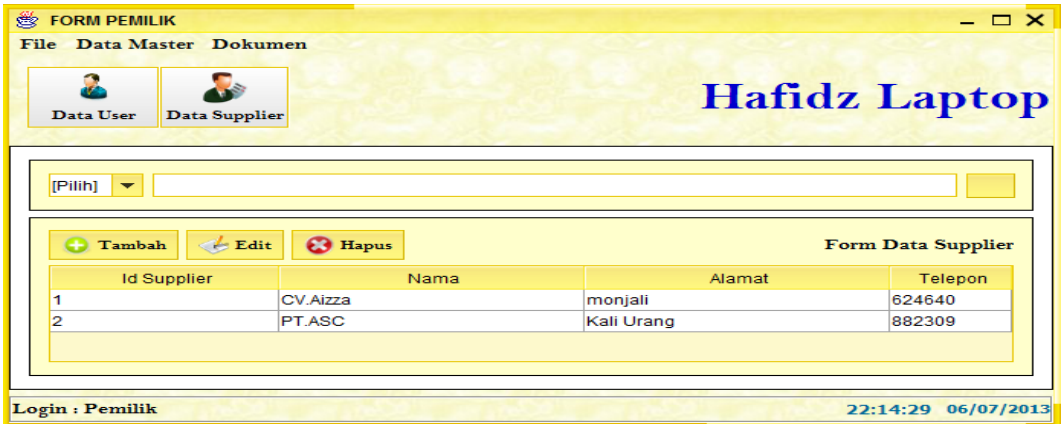


Gambar 5.17 Tambah Data Barang

7. Tampilan Data *Supplier*

a. Halaman Data *Supplier*

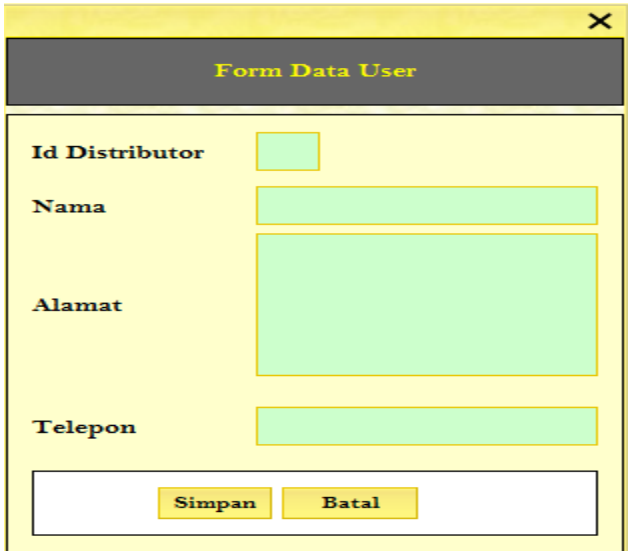
Halaman dibawah ini merupakan halaman data *Supplier* yaitu nama *Supplier*, alamat *Supplier* dan no telp *Supplier*.



Gambar 5.18 Halaman Data *Supplier*

b. Tambah Data *Supplier*

Halaman ini merupakan halaman tambah data *Supplier*



Gambar 5.19 Tambah Data *Supplier*

8. Tampilan Data *User*

Halaman dibawah ini merupakan halaman data *user*



Gambar 5.20 Halaman Data *User*

9. Laporan Pembelian

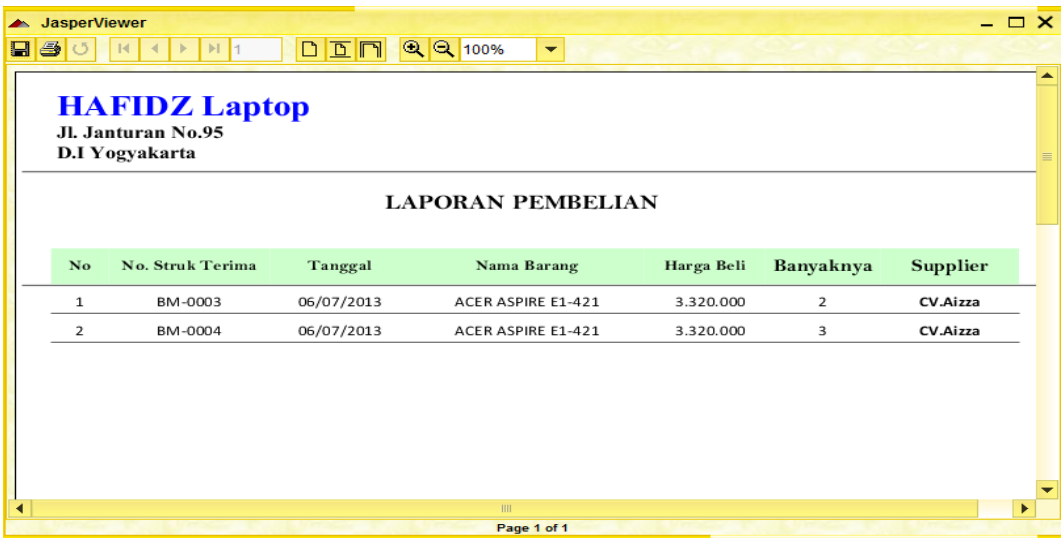
a. Periode Laporan Pembelian

Masukan periode yang di ingingkan kemudian pilih nama *Supplier*, atau semua *Supplier*



Gambar 5.21 Periode Laporan Pembelian

b. Tampil Laporan Pembelian



Gambar 5.22 Tampil Laporan Pembelian

10. Laporan Penjualan

a. Periode Laporan Penjualan



Gambar 5.23 Periode Laporan Penjualan

b. Tampil Laporan Penjualan



HAFIDZ Laptop
Jl. Janturan No.95
D.I Yogyakarta

LAPORAN PENJUALAN

No	No. Nota	Tanggal	Nama Barang	No Seri	Harga Jual	Banyaknya	Subtotal
1	NO-0001	04/07/2013	ACER ASPIRE4741	as-4741-er	4.200.000	1	4.200.000
2	NO-0002	04/07/2013	ACER ASPIREONE D725	not-725-ook	2.600.000	1	2.600.000
3	NO-0003	04/07/2013	ACER ASPIREONE D725	ac-908-not	2.600.000	1	2.600.000
4	NO-0003	04/07/2013	ACER ASPIRE4741	ac-907-la	4.200.000	1	4.200.000
5	NO-0004	05/07/2013	ACER ASPIRE E1-421	ac-e1980-er	3.499.000	1	3.499.000
6	NO-0005	06/07/2013	ACER ASPIRE E1-421	ac-2341-er	3.499.000	1	3.499.000
7	NO-0006	06/07/2013	ACER ASPIRE4741	ac-3451	4.200.000	1	4.200.000
8	NO-0006	06/07/2013	ACER ASPIREONE D725	ac-8724-er	2.600.000	1	2.600.000
9	NO-0006	06/07/2013	ACER ASPIRE E1-421	ac-6759-er	3.499.000	1	3.499.000
10	NO-0007	06/07/2013	ACER ASPIRE E1-421	ac-00009-er	3.499.000	1	3.499.000
11	NO-0008	06/07/2013	ACER ASPIRE E1-421	ac-ppppp-er	3.499.000	1	3.499.000

Total Rp. : 37.895.000

Mengetahui,
Pemilik

Hafid

Kasir,

idos

Gambar 5.24 Tampil Laporan Pejualan

5.2 Pengujian

Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak .

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Laptop pada Hafidz Laptop ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.8 Rencana Pengujian Sistem Informasi

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengujian *Login* (*User*name dan *Password*)	Sistem	*Black Box*
Input Data	Pengisian Data Laptop	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pegawai	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data *Supplier*	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data *User*	Modul	*Black Box*
	Pengisian *Purchese Order*	Modul	*Black Box*
Proses	Pengisian Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*

Laporan	Laporan Pembelian	Sistem	*Black Box*
	Laporan Penjualan	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah adanya rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian pada Sistem Informasi Penjualan Laptop pada Hafidz Laptop:

5.2.2.1 Pengujian *Login*

1. Pengujian *Login*

Berikut ini merupakan pengujian *Login user*

Tabel 5.9 Pengujian *Login*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *user*name dan *password* yang benar	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama	Masuk ke halaman utama *user*	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Memasukan *user*name dan *password* yang salah	Tidak dapat *Login* dan masuk ke halaman utama	Tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan *Login* gagal, periksa *user*name/*password* anda	[ ] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

5.2.2.2 Pengujian *Input*

1. Pengujian Pengisian Data Barang

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data Barang :

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data Barang diisi dengan lengkap.	Menampilkan data Barang	Dapat mengisi data Barang sesuai yang di*input*kan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Barang hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data Barang	Data Barangtidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Semua *Input* Harus Di isi".	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

2. Pengujian Pengisian Data *Supplier*

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data *Supplier* :

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data *Supplier*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *Supplier* diisi dengan lengkap.	Menampilkan data *Supplier*	Dapat mengisi data *Supplier* sesuai yang di*input*kan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data *Supplier* hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data *Supplier*	Data *Supplier* tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Semua *Input* Harus Di isi".	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

3. Pengujian Pengisian Data *User*

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data *user* :

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data *User*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *user* diisi dengan lengkap.	Menampilkan data *user* di *database*.	Dapat mengisi data *user* sesuai yang di*input*kan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengisi data nama dan *user*name saja	Tidak dapat menyimpan data *user*	Data *user* tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " *Password* wajib diisi".	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

4. Pengujian Pengisian Data Pemesanan Barang

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data purchese order :

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian Data Pemesanan Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama *Supplier* dan data Barang yang ingin dipesan secara lengkap	Menampilkan data Barang yang ingin dipesan	Dapat memasukan data *Supplier* dan Barang sesuai yang di*input*kan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan nama *Supplier* dan data Barang yang ingin dipesan, tetapi tidak mengisi jumlah Barangnya	Tidak dapat menyimpan data Barang yang ingin dipesan	Data Barang yang ingin dipesan tidak dapat ditampilkan dan disimpan ke *database*, dan menampilkan pesan " *Input* pemesanan barang tidak bisa dilanjutkan, ada *product* yang jumlahnya 0".	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

5.2.2.3 Pengujian Proses

1. Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

   Berikut ini merupakan pengujian pengisian pembelian barang :

Tabel 5.14 Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama *Supplier* dan data Barang yang telah dibeli dari *Supplier* secara lengkap	Menampilkan data pembelian	Dapat mengisi data pembelian sesuai dengan yang di*input*kan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data Barang yang telah dibeli dari *Supplier*, tetapi tidak memasukan jumlah yang dibeli	Tidak dapat menampilkan data pembelian.	Data Barang yang telah dibeli tidak dapatdisimpan ke database, dan menampilkan pesan " *Input* tidak bisa dilanjutkan, ada product yang jumlahnya 0"	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

2. Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Berikut ini merupakanpengujian pengisian transaksi penjualan

Tabel 5.15 Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan secara lengkap	Menampilkan data penjualan	Dapat mengisi data penjualan sesuai yang di *input*kan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan secara lengkap, tetapi tidak mengisi pembayarannya	Tidak dapat menampilkan data penjualan.	Tidak dapat menampilkan data penjualan dan mucul pesan peringatan “Bayar wajib di isi”	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

5.2.2.4 Pengujian *Output*

1. Pengujian Laporan Pembelian

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan pembelian :

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pembelian yang sesuai dengan data yang di*input*kan.	Dapat mencetak laporan pembelian sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Laporan pembelian dicetak.	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pembelian yang tidak sesuai dengan data yang di*input*kan.	Dapat muncul laporan pembelian yang tidak ada datanya.	Mucul laporan pembelian yang tidak ada datanya	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

2. Pengujian Laporan Penjualan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan penjualan :

Tabel 5.17 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan penjualan yang sesuai dengan data yang di*input*kan.	Dapat mencetak laporan penjualan sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Laporan penjualan dicetak.	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan penjualan yang tidak sesuai dengan data yang di*input*kan.	Dapat muncul laporan penjualan yang tidak ada datanya.	Mucul laporan penjualan yang tidak ada datanya	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji di atas dapat disimpulkan sistem informasi penjualan dan pembelian laptop ini layak untuk digunakan karena semua yang diharapkan dari progran ini dengan pengamatan yang dilakukan penguji sesuai dengan yang diharapkan .