BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Setelah dilakukan perancangan sistem, maka tahap selanjutnya adalah pengujian sistem dan implementasi. Pengujian merupakan kegiatan yang dilaksanakan 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 sebuah perangkat lunak bebas yaitu 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 7.0.1
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 baik *Client* maupun *Server* memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Server :*
    a. Processor Intel P4 (2,8 Ghz)
    b. RAM 1 Gb DDR
    c. Harddisk 160 GB.
    d. Mouse.
    e. Keyboard.

2. Client :
    a. Processor Intel P4 (2,2 Ghz)
    b. RAM 256 GB 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: Nov 16, 2012 at 07:35 AM
    f. Server version: 5.1.33
    g. PHP Version: 5.2.9
    h. Database: `bivans`

2. Tabel Distributor

   a. Table structure for table `distributor`

      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distributor` (`nama_distributor` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `lokasi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`nama_distributor`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

3. Tabel Jenis

   a. Table structure for table `jenis`

      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (`jenis` varchar(50) NOT NULL,

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

4. Tabel Komoditi

   a. Table structure for table `komoditi`

      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komoditi` (
      `kode` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
      `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
      `harga_masuk` int(11) NOT NULL,
      `harga_jual` int(11) NOT NULL,
      `stock` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

```
`satuan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jenis` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci,
`tipe` tinyint(4) NOT NULL,
`limit_stock` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5. Tabel Pegawai

   a. Table structure for table `pegawai`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
`id_pegawai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_pegawai` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`telp` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tipe` smallint(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pegawai`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=8 ;
```

6. Tabel Product_In

   a. Table structure for table `product_in`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_in` (
`no_trans` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`nama_supplier` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
`id_user` int(11) DEFAULT NULL,
`tgl` datetime NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_trans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=21 ;
```

7. Tabel Product_in_detail
   a. Table structure for table `product_in_detail`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_in_detail` (
`kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jumlah` int(11) NOT NULL,
`harga` int(11) NOT NULL,
`id_transaksi` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. Tabel product_out
   a. Table structure for table `product_out`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_out` (
`no_trans` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_user` int(11) NOT NULL,
`tgl` datetime NOT NULL,
`deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci,
```

PRIMARY KEY (`no_trans`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=41 ;

9. Tabel Product_out_detail

   a. Table structure for table `product_out_detail`

      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_out_detail` (

      `kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

      `jumlah` int(11) NOT NULL,

      `harga_satuan` int(11) NOT NULL,

      `id_transaksi` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

10. Tabel Purchase_order

   a. Table structure for table `purchase_order`

      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order` (`id_order` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL, `tgl` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_order`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;

11. Tabel purchase_order_detail

   a. Table structure for table `purchase_order_detail`

      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order_detail` (`kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

```
`jumlah` int(11) NOT NULL, `id_po` int(11) NOT NULL)
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

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`,`username`)
 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=9 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari system 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
Cencel	File program untuk batal masuk program	

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
Close	File program untuk keluar program	End

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
Penjualan	File program untuk melakukan transaksi penjualan barang	Transpenjuaan
Perakitan	File program untuk melakukan transaksi perakitan computer	Transperakitan
Data Barang	File Program untuk melihat data-data barang	Databarang

5.1.5.4 Implementasi Menu Pengaturan

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
Pengaturan	File program untuk melakukan pengaturan perubahan password setiap user	Pengaturan

5.1.5.5 Implementasi Menu Pembelian

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

Tabel 5.5 Implementasi Menu Pemebelian

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Purchese Order	File program untuk melakukan pemesanan barang kepada supplier	PO
Transaksi Pembelian	File program untuk melihat transaksi pembelian dari supplier	Transpembelian
Input Transaksi Pembelian	File program untuk melakukan penginputan data pembelian dari supplier	Inputtranspembelian
Data Sparepart	File program untuk melihat dan memanipulasi data sparepart	Datasparepart

5.1.5.6 Implementasi Menu Dokumen

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

Tabel 5.6 Implementasi Menu Dokumen

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Sparepart	File program untuk melihat dan memanipulasi data sparepart	Datasparepart
Data Perakitan	File program untuk melihat dan memanipulasi data jasa	Dataperakitan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pegawai	File program untuk melihat dan memanipulasi data pegawai	Datapegawai
Data Supplier	File program untuk melihat dan memanipulasi data supplier	Datasupplier
Data User	File program untuk melihat dan memanipulasi data user	Datauser

5.1.5.7 Implementasi Menu Laporan

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

Tabel 5.7 Implementasi Menu Laporan

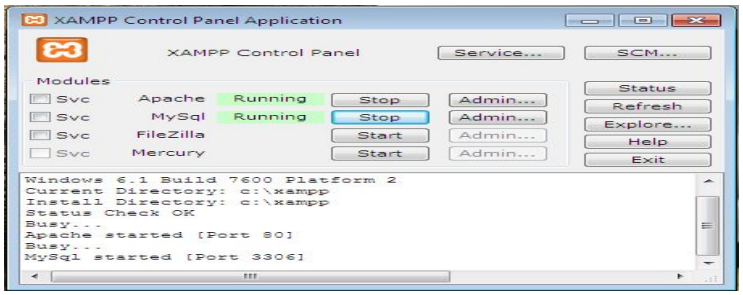
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Pembelian	File program untuk melihat laporan pembelian	Lappembelian
Laporan Penjualan	File program untuk melihat laporan penjualan	Lappenjualan
Laporan Perakitan	File program untuk melihat laporan jasa merakit computer	Lapperakitan
Laporan Pemasukan	File program untuk melihat laporan pemasukan	Lappemasukan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Limit Stock	File program untuk melihat laporan barang yang stoknya sudah limit	Laplimitstock

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

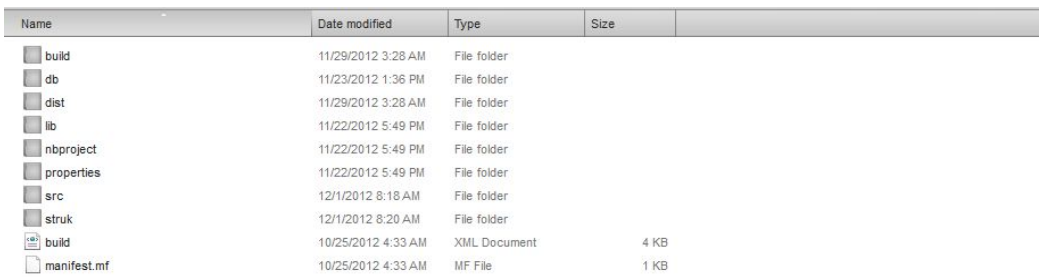
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Pelayanan Perakitan Computer dan Penjualan Sparepart Pada Bivan's Comp. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

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



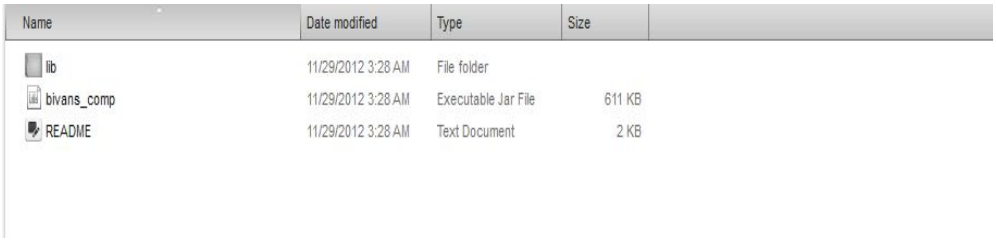
Gambar 5.1 XAMPP Control Panel

2. Buka folder penyimpanan project program



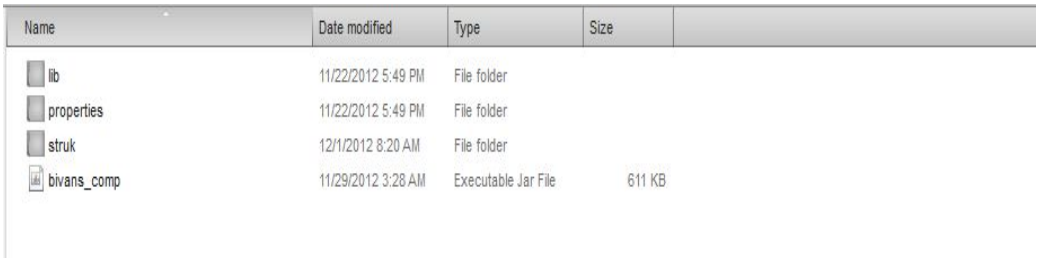
Gambar 5.2 Buka Folder Penyimpanan Project Program

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



Gambar 5.3 Buka Folder Dist

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



Gambar 5.4 Buat Folder Baru Aplikasi

5. bivans_comp.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 Pelayanan Perakitan Computer dan Penjualan Sparepart Computer pada Bivan’s Comp bagi pengguna atau user.

1. Login User

Halaman ini merupakan halaman login user, sebelum masuk ke sistem terlebih dahulu user melakukan login dengan memasukan username 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. Tambah Barang Transaksi

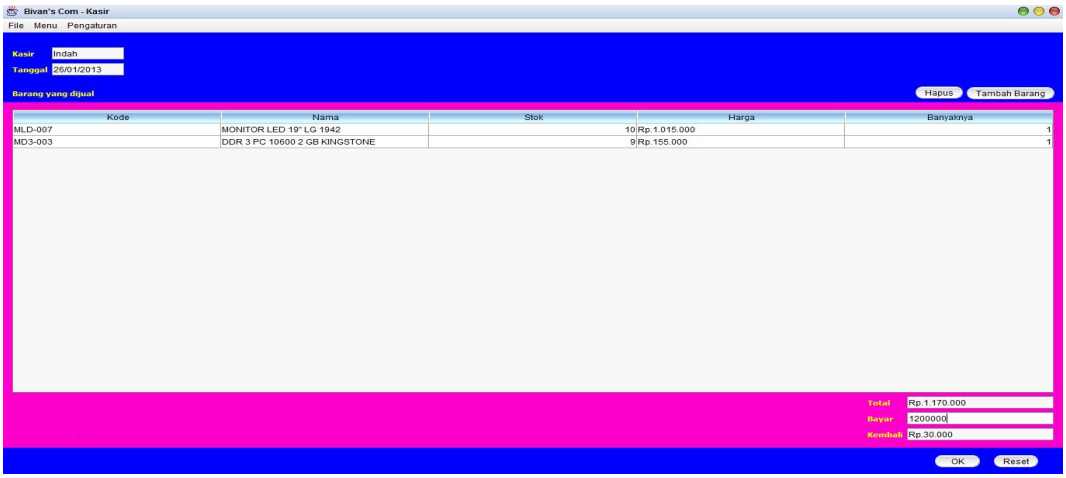
Kasir memilih tombol tambah barang untuk mencari barang yang di inginkan oleh konsumen.



Gambar 5.7 Tambah Barang Transaksi

c. Transaksi Penjualan Barang

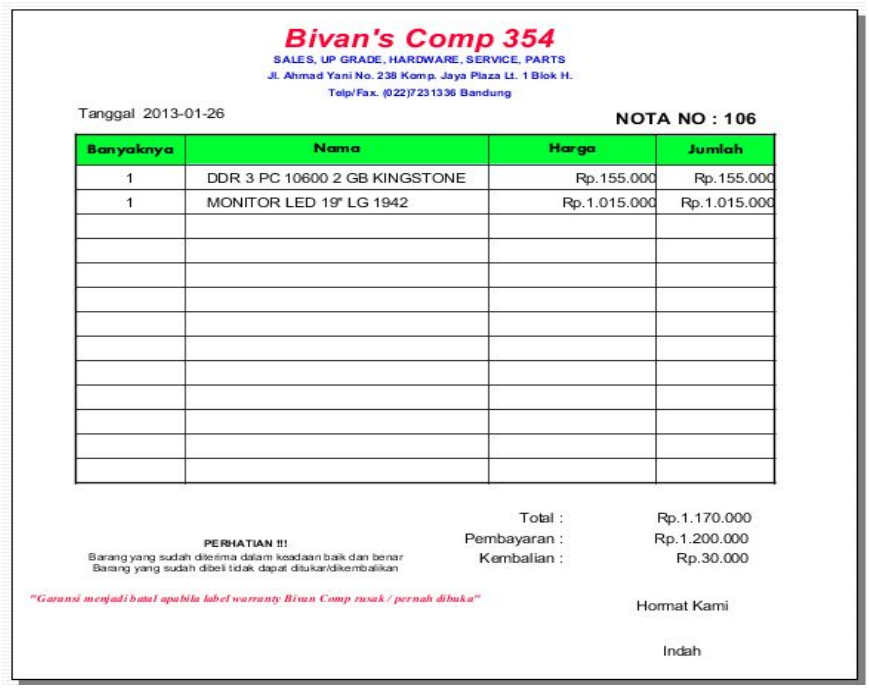
Kasir memasukan data barang yang diinginkan konsumen berikut dengan jumlah barang yang di inginkan, kemudian kasir menyebutkan total bayar yang tertera di layar monitor yang harus di bayar oleh konsumen, kemudian kasir menginputkan jumlah bayar, dan mencetak struk.



Gambar 5.8 Transaksi Penjualan Barang

d. Struk Penjualan Barang

Tampil struk dengan keterangan data barang yang dibeli, jumlah barang yang dibeli, total bayar, jumlah uang pembayaran, berikut dengan jumlah uang kembalian, serta nama kasir.



Bivan's Comp 354

SALES, UP GRADE, HARDWARE, SERVICE, PARTS
Jl. Ahmad Yani No. 238 Komp. Jaya Plaza Lt. 1 Blok H.
Telp/Fax. (022)7231336 Bandung

Tanggal 2013-01-26

NOTA NO : 106

Banyaknya	Nama	Harga	Jumlah
1	DDR 3 PC 10600 2 GB KINGSTONE	Rp.155.000	Rp.155.000
1	MONITOR LED 19" LG 1942	Rp.1.015.000	Rp.1.015.000

Total : Rp.1.170.000
Pembayaran : Rp.1.200.000
Kembalian : Rp.30.000

PERHATIAN !!!
Barang yang sudah diterima dalam keadaan baik dan benar
Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar/dikembalikan

"Garansi menjadi batal apabila label warranty Bivan Comp rusak / pernah dibuka"

Hormat Kami

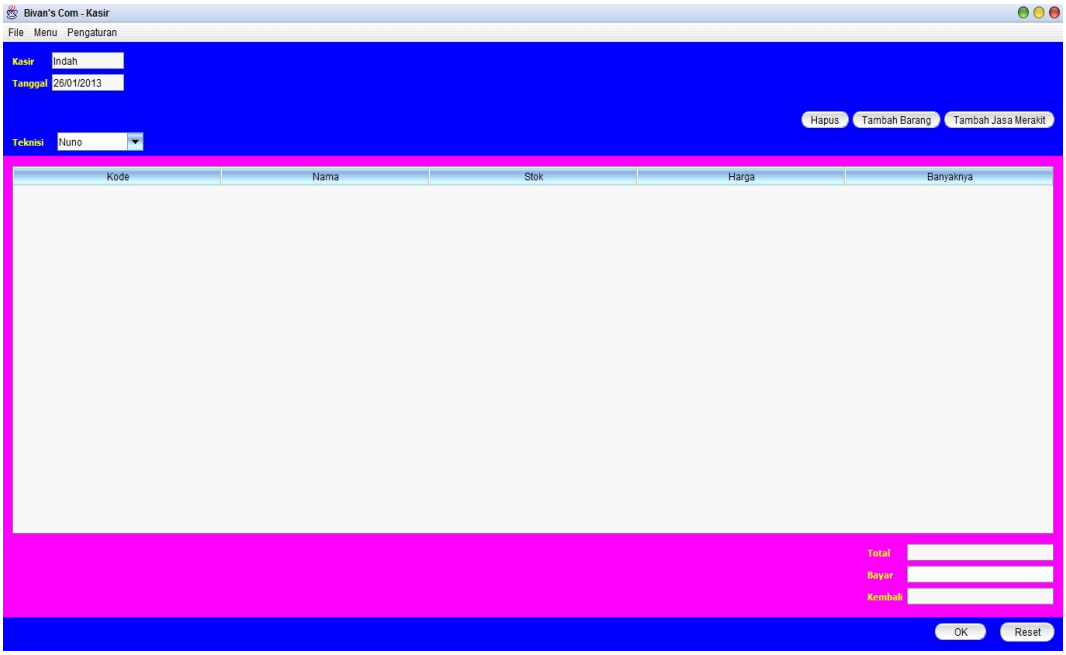
Indah

Gambar 5.9 Struk Penjualan Barang

3. Tampilan Transaksi Perakitan Computer

a. Halaman Perakitan Computer

Halaman ini merupakan halaman transaksi perakitan computer yang ada pada kasir.



Gambar 5.10 Halaman Perakitan Computer

b. Tambah Barang Transaksi

Kasir memilih tombol tambah barang untuk mencari barang yang di inginkan oleh konsumen



Kode	Nama	Harga	Stok
ARHD-001	ATI HD 5450 ...	Rp.340.000	8
ARHD-002	ATI HD 5570 ...	Rp.420.000	8
ARHD-003	ATI RADEON ...	Rp.510.000	9
ARHD-004	ATI HD 5670 ...	Rp.730.000	8
ARHD-005	ATI RADEON ...	Rp.750.000	10
ARHD-006	ATI RADEON ...	Rp.705.000	9
ARHD-007	ATI RADEON ...	Rp.815.000	8
ARHD-008	ATI RADEON ...	Rp.790.000	9
ARHD-009	ATI RADEON ...	Rp.815.000	10
ARHD-010	ATI RADEON ...	Rp.1.650.000	10
ARHD-011	ATI RADEON ...	Rp.530.000	5
ARHD-012	ATI RADEON ...	Rp.445.000	6
ARHD-013	ATI RADEON ...	Rp.775.000	7

Gambar 5.11 Tambah Barang Transaksi

c. Tambah Jasa Merakit Transaksi

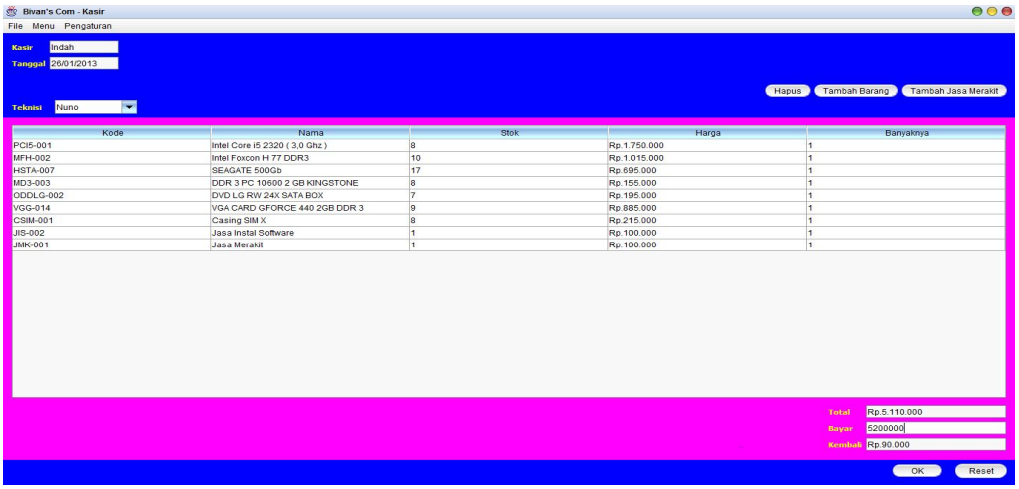
Kasir memilih tombol tambah jasa untuk mencari data jasa merakit computer dan instal software



Gambar 5.12 Tambah Jasa Transaksi

d. Transaksi Perakitan Computer

Kasir memasukan data barang yang diinginkan konsumen berikut dengan jumlah barang yang di inginkan, kemudian memasukan data jasa merakit, lalu kasir menyebutkan total bayar yang tertera di layar monitor yang harus di bayar oleh konsumen, kemudian kasir menginputkan jumlah bayar, dan mencetak struk.



Gambar 5.13 Transaksi Prakitan Computer

a. Struk Transaksi Perakitan Computer

Tampil struk dengan keterangan data barang yang dibeli, jumlah barang yang dibeli, data jasa merakit, total bayar, jumlah uang pembayaran, berikut dengan jumlah uang kembalian, serta nama kasir dan teknisi.



Bivan's Comp 354

SALES, UP GRADE, HARDWARE, SERVICE, PARTS
Jl. Ahmad Yani No. 238 Komp. Jaya Plaza Lt. 1 Blok H.
Telp/Fax. (022)7231336 Bandung

Tanggal2013-01-26 **NOTA NO : 107**

Banyaknya	Nama	Harga	Jumlah
1	Casing SIM X	Rp.215.000	Rp.215.000
1	SEAGATE 500Gb	Rp.695.000	Rp.695.000
1	Jasa Instal Software	Rp.100.000	Rp.100.000
1	Jasa Merakit	Rp.100.000	Rp.100.000
1	DDR 3 PC 10600 2 GB KINGSTONE	Rp.155.000	Rp.155.000
1	Intel Foxcon H 77 DDR3	Rp.1.015.000	Rp.1.015.000
1	DVD LG RW 24X SATA BOX	Rp.195.000	Rp.195.000
1	Intel Core i5 2320 (3,0 Ghz)	Rp.1.750.000	Rp.1.750.000
1	VGA CARD GFORCE 440 2GB DDR 3	Rp.885.000	Rp.885.000

Teknisi : Ringgo

Total : Rp.5.110.000
Pembayaran : Rp.5.200.000
Kembalian : Rp.90.000

PERHATIAN !!!
Barang yang sudah diterima dalam keadaan baik dan benar
Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar/dikembalikan

"Garansi menjadi batal apabila label warranty Bivan Comp rusak / pernah dibuka"

Hormat Kami

Indah

Gambar 5.14 Struk Perakitan Computer

4. Tampilan Ubah Password

User dapat mengubah passwordnya masing-masing dengan memasukan password lama berikut dengan password barunya.

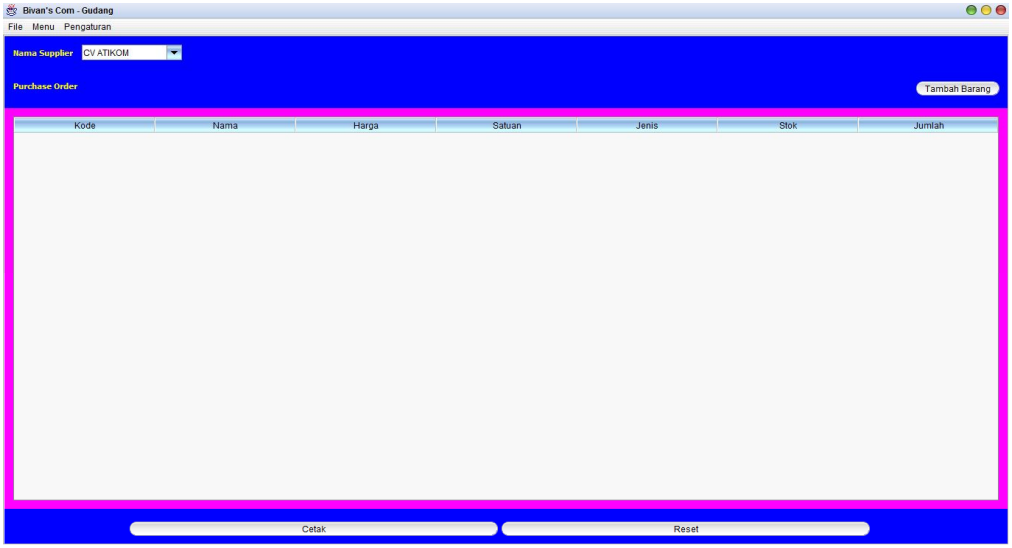


Gambar 5.15 Tampilan Ubah Password

5. Tampilan Purchese Order

a. Halaman Purchese Order

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



Gambar 5.16 Halaman Purchese Order

b. Tambah Barang yang Dipesan

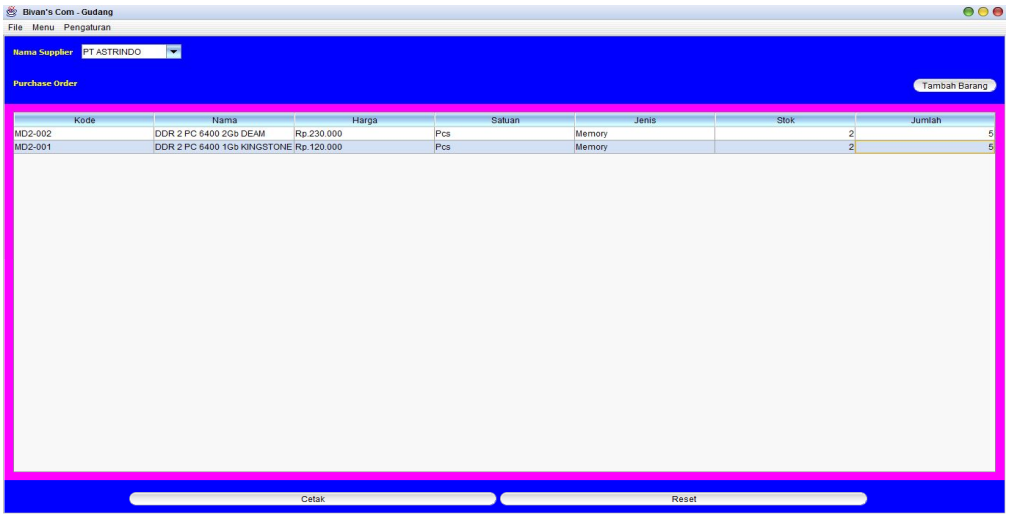
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan tambah barang yang akan dipesan ke supplier, dengan cara mencari dan memasukan stok barang yang sudah minim.



Gambar 5.17 Tambah Barang yang Dipesan

c. Tampil Data Barang yang Dipesan

Halaman ini merupakan halaman data-data barang berikut dengan jumlah barangnya yang akan dipesan ke supplier, kemudian kasir mencetak data barang yang akan dipesan ke supplier.



Gambar 5.18 Tampil Data Barang yang Dipesan

d. Cetak Data Barang yang Dipesan

Halaman ini merupakan tampilan data-data barang berikut dengan jumlah barangnya yang akan dicetak untuk kemudian akan diberikan ke supplier.



Gambar 5.19 Cetak Data Barang yang Dipesan

6. Tampilan Input Transaksi Pembelian

a. Halaman Input Transaksi Pembelian

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan input transaksi pembelian barang yang telah di beli dari supplier dengan memilih tombol data order atau tambah barang.



Gambar 5.20 Halaman Input Transaksi Pembelian

b. Halaman Data Order

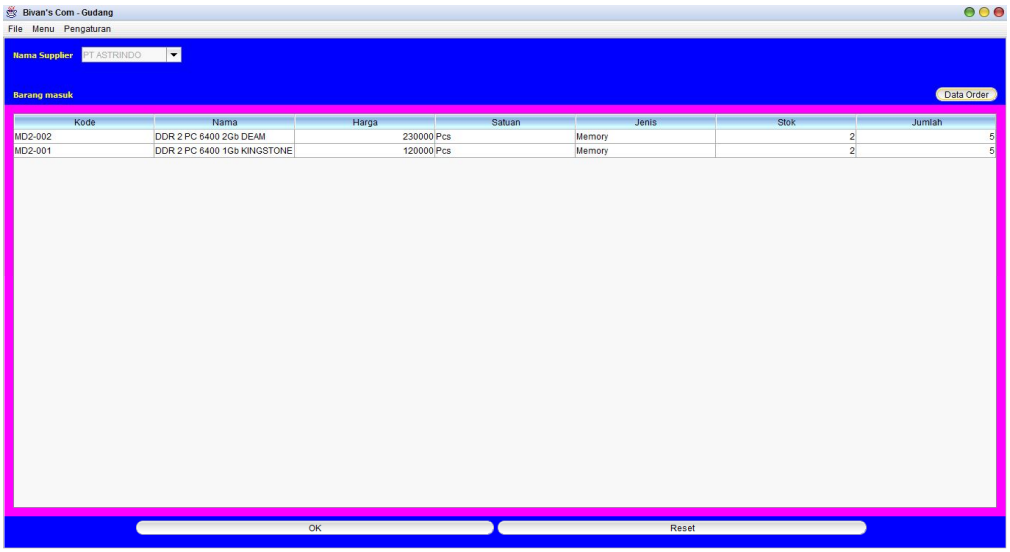
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan input transaksi pembelian melalui data order yang di ambil dari purchese order.



Gambar 5.21 Halaman Data Order

c. Tampil Input Barang Transaksi Pembelian

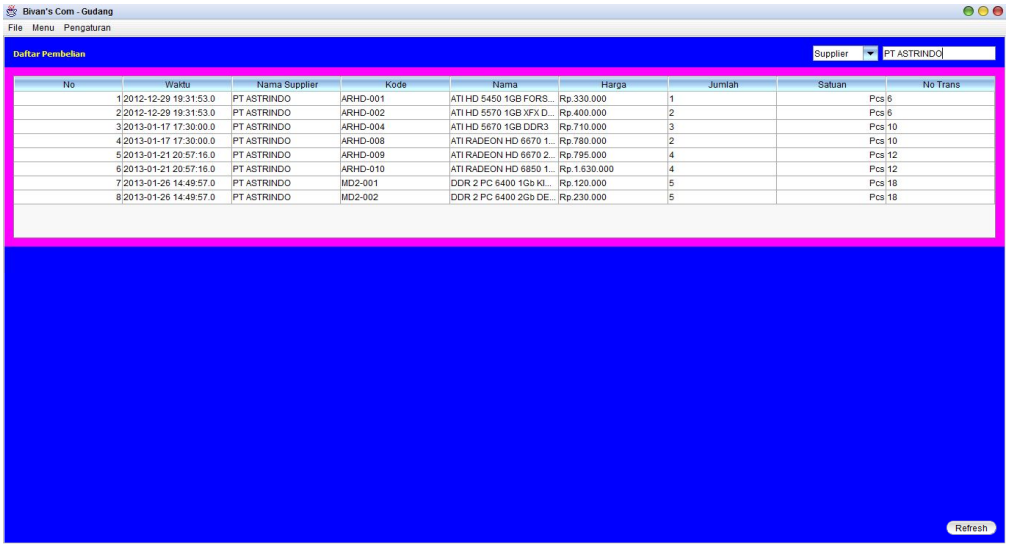
Halaman ini merupakan halaman tampil dari input barang transaksi pembelian, dari data order, klik OK maka otomatis akan mengupdate stok barang.



Gambar 5.22 Tampil Input Barang Transaksi Pembelian

7. Tampilan Data Transaksi Pembelian

Halaman ini merupakan tampilan data-data transaksi pembelian dari supplier

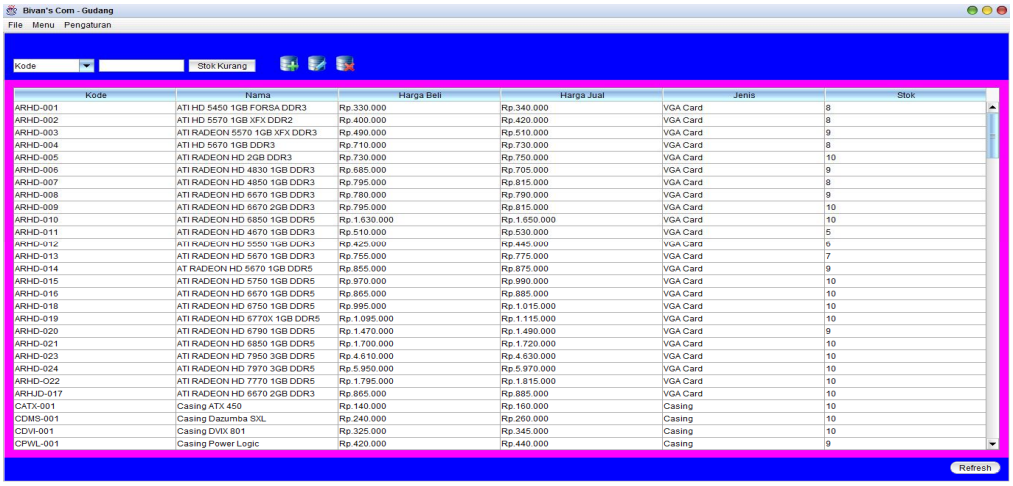


Gambar 5.23 Data Transaksi Pembelian

8. Tampilan Data Barang

a. Halaman Data Barang

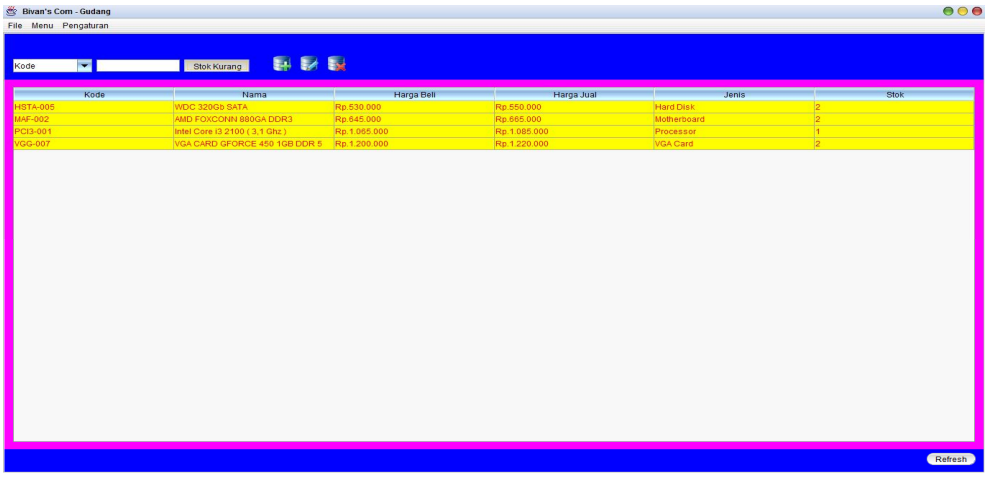
Halaman ini merupakan halaman data-data barang dengan keterangan kode barang, nama barang, harga beli, harga jual, jenis barang, dan jumlah stok.



Gambar 5.24 Tampilan Data Barang

b. Data Barang Stok Minimun

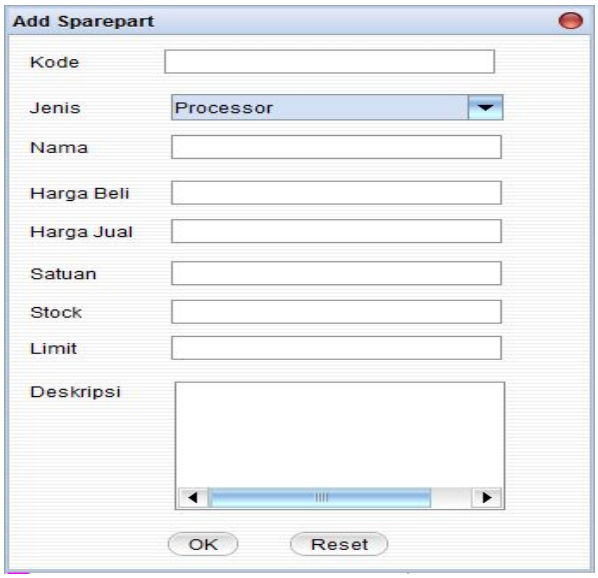
Halaman ini merupakan halaman data-data barang yang stoknya sudah minim



Gambar 5.25 Tampilan Data Barang Stok Minimun Data Barang

c. Tambah Data Barang

Halaman ini merupakan halaman tambah data barang

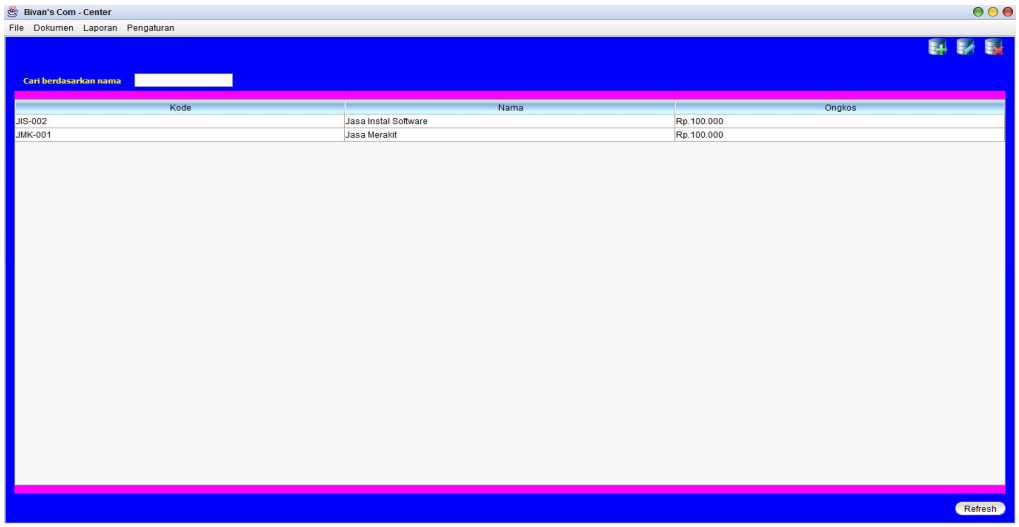


Gambar 5.26 Tambah Data Barang

9. Tampilan Data Jasa Mearakit

a. Halaman Data Jasa Merakit

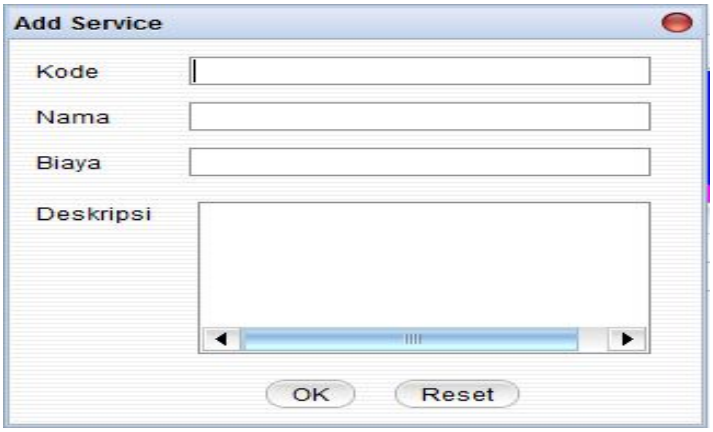
Halaman ini merupakan halaman data-data jasa dengan keterangan kode, nama, ongkos.



Gambar 5.27 Halaman Data Jasa Merakit

b. Tambah Data Jasa Merakit

Halaman ini merupakan halaman tambah data jasa merakit

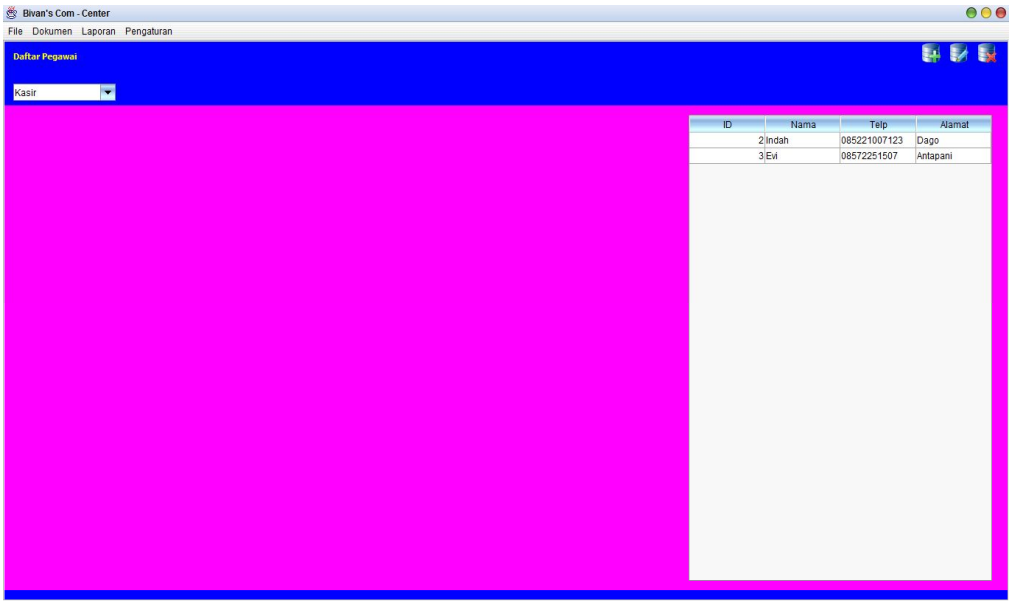


Gambar 5.28 Tambah Data Jasa Merakit

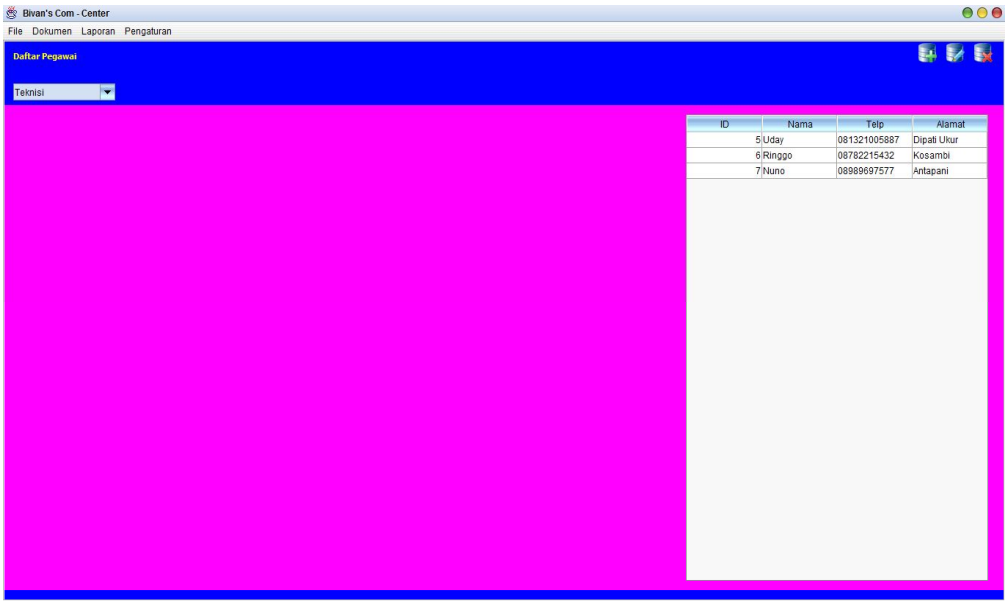
10. Tampilan Data Pegawai

a. Halaman Data Pegawai

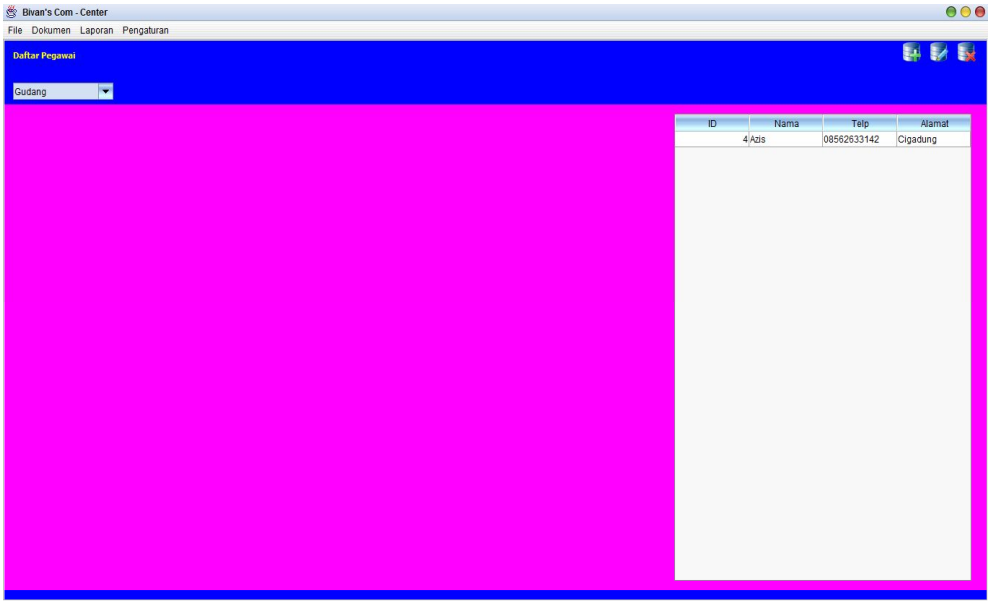
Halaman dibawah ini merupakan halaman data pegawai yang meliputi data kasir, data teknisi, dan data gudang.



Gambar 5.29 Data Kasir



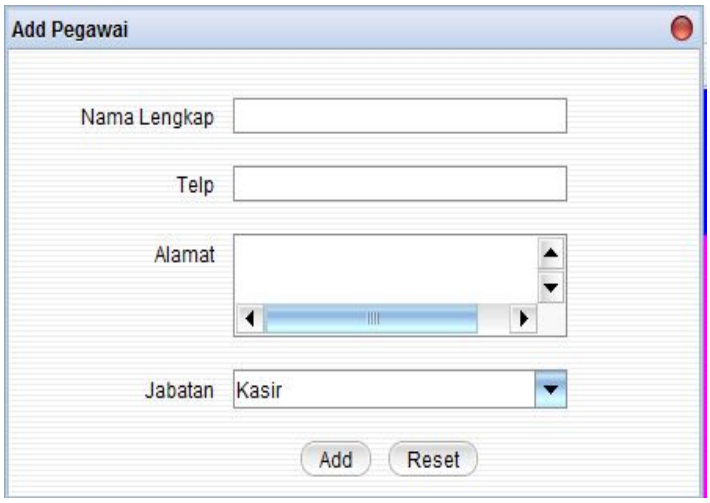
Gambar 5.30 Data Teknisi



Gambar 5.31 Data Gudang

b. Tambah Data Pegawai

Halaman ini merupakan halaman tambah data pegawai

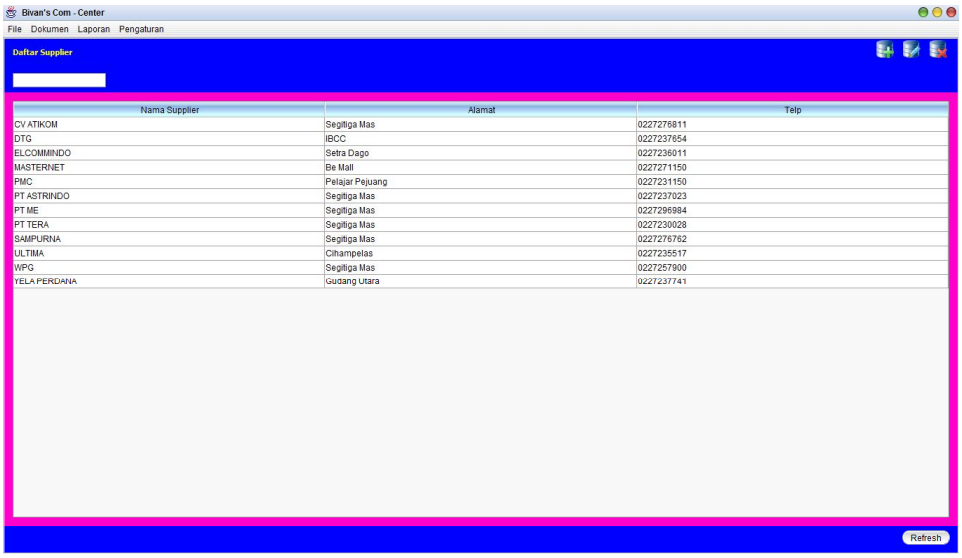


Gambar 5.32 Tambah Data Pegawai

11. Tampilan Data Supplier

a. Halaman Data Supplier

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



Gambar 5.33 Halaman Data Supplier

b. Tambah Data Supplier

Halaman ini merupakan halaman tambah data supplier

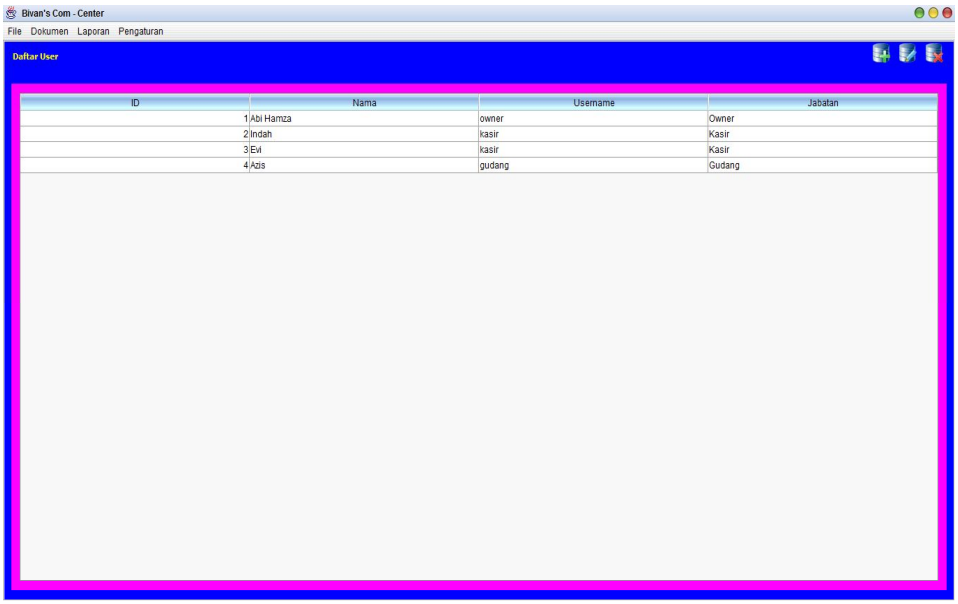


Gambar 5.34 Tambah Data Supplier

12. Tampilan Data User

a. Halaman Data User

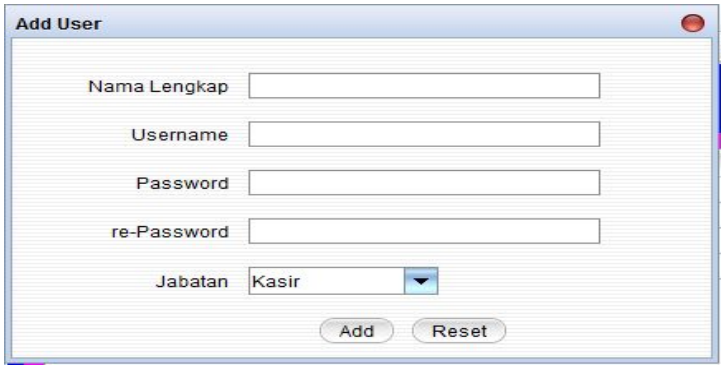
Halaman dibawah ini merupakan halaman data user yaitu ID, nama, username, jabatan.



Gambar 5.35 Halaman Data User

b. Tambah Data User

Halaman ini merupakan halaman tambah data user

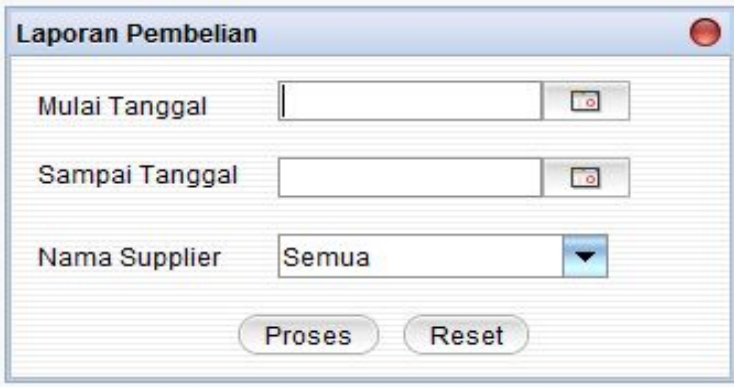


Gambar 5.36 Tambah Data User

13. Laporan Pembelian

a. Periode Laporan Pembelian

Masukan periode yang di ingingkan kemudian pilih nama supplier, atau semua supplier



Gambar 5.37 Periode Laporan Pembelian

b. Tampil Laporan Pembelian



Bivan's Comp 354
SALES, UP GRADE, HARDWARE, SERVICE, PARTS
Jl. Ahmad Yani No. 238 Komp. Jaya Plaza Lt. 1 Blok H.
Telp/Fax. (022)7231336 Bandung

LAPORAN PEMBELIAN

Per tanggal : 2012-12-01 s/d 2012-12-14

No Trans	Tgl & Jam	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total
2	2012-12-04 09:09:52.0	CV ATIKOM	MAS-001	Intel Mainboard Asus P5G41T	Rp.560.000	6	Rp.3.360.000
2	2012-12-04 09:09:52.0	CV ATIKOM	VAR-001	VGA Ati Radeon 4770	Rp.1.000.000	6	Rp.6.000.000
3	2012-12-05 09:26:06.0	CV ATIKOM	MAS-001	Intel Mainboard Asus P5G41T	Rp.560.000	6	Rp.3.360.000
3	2012-12-05 09:26:06.0	CV ATIKOM	VAR-001	VGA Ati Radeon 4770	Rp.1.000.000	3	Rp.3.000.000
7	2012-12-10 09:09:28.0	PT TERA	HSTA-006	SEAGATE 250Gb	Rp.600.000	5	Rp.3.000.000
7	2012-12-10 09:09:28.0	PT TERA	HSTA-007	SEAGATE 500Gb	Rp.675.000	7	Rp.4.725.000
7	2012-12-10 09:09:28.0	PT TERA	MD3-005	DDR 3 PC 1060 2 GB VISIPRO	Rp.130.000	8	Rp.1.040.000
4	2012-12-10 16:39:17.0	CV ATIKOM	HSTA-007	SEAGATE 500Gb	Rp.675.000	7	Rp.4.725.000
4	2012-12-10 16:39:17.0	CV ATIKOM	MD3-002	DDR 3 PC 10600 2 GB DEAM	Rp.105.000	8	Rp.840.000

PEGAWAI

Azis

Grand Total : Rp.30.050.000

Gambar 5.38 Tampil Laporan Pembelian

14. Laporan Penjualan

a. Periode Laporan Penjualan

Masukan periode yang di ingingkan kemudian pilih jenis barang, atau semua jenis barang



Gambar 5.39 Periode Laporan Penjualan

b. Tampil Laporan Penjualan



Bivan's Comp 354
SALES, UP GRADE, HARDWARE, SERVICE, PARTS
Jl. Ahmad Yani No. 238 Komp. Jaya Plaza Lt. 1 Blok H.
Telp/Fax. (022)7231336 Bandung

LAPORAN PENJUALAN

Per tanggal : 2012-12-01 s/d 2012-12-04

No Trans	Tgl & Jam	Kode Barang	Nama Barang	Pegawai	Harga	Jumlah	Total
23	2012-12-01 08:30:01.0	VAR-001	VGA Ati Radeon 4770	Evi	Rp.1.020.000	1	Rp.1.020.000
25	2012-12-01 08:38:21.0	MAS-001	Intel Mainboard Asus P5G41T DDR3	Indah	Rp.580.000	1	Rp.580.000
27	2012-12-04 08:27:32.0	VAR-001	VGA Ati Radeon 4770	Indah	Rp.1.020.000	1	Rp.1.020.000
28	2012-12-04 08:28:24.0	MAS-001	Intel Mainboard Asus P5G41T DDR3	Indah	Rp.580.000	1	Rp.580.000
29	2012-12-04 08:29:16.0	MAS-001	Intel Mainboard Asus P5G41T DDR3	Indah	Rp.580.000	1	Rp.580.000
29	2012-12-04 08:29:16.0	VAR-001	VGA Ati Radeon 4770	Indah	Rp.1.020.000	1	Rp.1.020.000

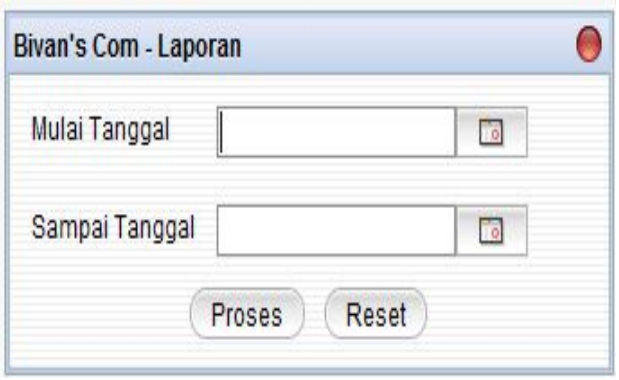
Grand Total : Rp.4.800.000

Gambar 5.40 Tampil Laporan Pejualan

15. Laporan Perakitan

a. Periode Laporan Perakitan

Masukan periode yang di ingingkan



Gambar 5.41 Periode Perakitan

b. Tampil Laporan Perakitan



Bivan's Comp 354

SALES, UP GRADE, HARDWARE, SERVICE, PARTS

Jl. Ahmad Yani No. 238 Komp. Jaya Plaza Lt. 1 Blok H.

Telp/Fax. (022)7231336 Bandung

LAPORAN PERAKITAN

Per tanggal : 2012-12-01 s/d 2012-12-31

No. Trans	Tgl & Jam	Kode Jasa	Nama Jasa	Pegawai	Harga	Jumlah	Total
28	2012-12-04 08:28:24.0	JMK-001	Jasa Merakit	Indah	Rp.100.000	1	Rp.100.000
31	2012-12-05 09:23:24.0	JIS-002	Jasa Instal Software	Evi	Rp.100.000	1	Rp.100.000
31	2012-12-05 09:23:24.0	JMK-001	Jasa Merakit	Evi	Rp.100.000	1	Rp.100.000
35	2012-12-10 16:11:36.0	JIS-002	Jasa Instal Software	Indah	Rp.100.000	1	Rp.100.000
35	2012-12-10 16:11:36.0	JMK-001	Jasa Merakit	Indah	Rp.100.000	1	Rp.100.000

Grand Total : Rp.500.000

Gambar 5.42 Tampil Laporan Perakitan

c. Tampil Laporan Pemasukan



Bivan's Comp 354
SALES, UP GRADE, HARDWARE, SERVICE, PARTS
Jl. Ahmad Yani No. 238 Komp. Jaya Plaza Lt. 1 Blok H.
Telp/Fax. (022)7231336 Bandung

LAPORAN PEMASUKAN

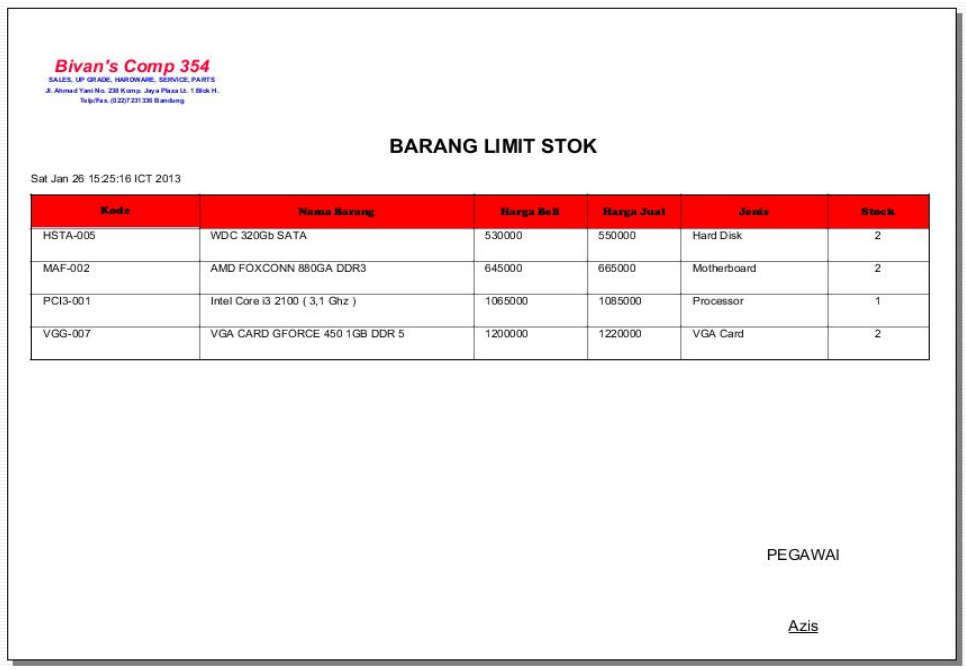
Per tanggal : 2012-12-01 s/d 2012-12-04

No Trans	Tgl & Jam	Kode Barang	Pegawai	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah Terjual	Keuntungan
23	2012-12-01 08:30:01.0	VAR-001	Evi	Rp.1.000.000	Rp.1.020.000	1	Rp.20.000
25	2012-12-01 08:38:21.0	MAS-001	Indah	Rp.560.000	Rp.580.000	1	Rp.20.000
27	2012-12-04 08:27:32.0	VAR-001	Indah	Rp.1.000.000	Rp.1.020.000	1	Rp.20.000
28	2012-12-04 08:28:24.0	JMK-001	Indah	Rp.0	Rp.100.000	1	Rp.100.000
28	2012-12-04 08:28:24.0	MAS-001	Indah	Rp.560.000	Rp.580.000	1	Rp.20.000
29	2012-12-04 08:29:16.0	MAS-001	Indah	Rp.560.000	Rp.580.000	1	Rp.20.000
29	2012-12-04 08:29:16.0	VAR-001	Indah	Rp.1.000.000	Rp.1.020.000	1	Rp.20.000

Laba : Rp.220.000

Gambar 5.43 Tampil Laporan Pemasukan

16. Laporan Laporan Stok Barang Limit



Bivan's Comp 354
SALES, UP GRADE, HARDWARE, SERVICE, PARTS
Jl. Ahmad Yani No. 238 Komp. Jaya Plaza Lt. 1 Blok H.
Telp/Fax. (022)7231336 Bandung

BARANG LIMIT STOK

Sat Jan 26 15:25:16 ICT 2013

Kode	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Jenis	Stock
HSTA-005	WDC 320Gb SATA	530000	550000	Hard Disk	2
MAF-002	AMD FOXCONN 880GA DDR3	645000	665000	Motherboard	2
PCI3-001	Intel Core i3 2100 (3,1 Ghz)	1065000	1085000	Processor	1
VGG-007	VGA CARD GFORCE 450 1GB DDR 5	1200000	1220000	VGA Card	2

PEGAWAI

Azis

Gambar 5.44 Tampil Laporan Stok Barang Limit

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak.Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pelayanan Perakitan Computer dan Penjualan Sparepart Computer pada Bivan's Comp 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 (Username dan Password)	Sistem	*Black Box*
Input Data	Pengisian Data Sparepart	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Jasa Merakit	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pegawai	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Supplier	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data User	Modul	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
	Pengisian Purchese Order	Modul	*Black Box*
Proses	Pengisian Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Perakitan Computer	Modul	*Black Box*
Laporan	Laporan Pembelian	Sistem	*Black Box*
	Laporan Penjualan	Sistem	*Black Box*
	Laporan Perakitan	Sistem	*Black Box*
	Laporan Pemasukan	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 Pelayanan pada Bivan’s Comp :

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 username 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 username dan password yang salah	Tidak dapat login dan masuk ke halaman utama	Tidak dapat login dan menampilkan pesan login gagal, periksa username/password anda	[ ] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

5.2.2.2 Pengujian Input

1. Pengujian Pengisian Data Sparepart

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data sparepart :

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Sparepart

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

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data sparepart hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data sparepart	Data sparepartidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Semua Input Harus Di isi".	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

2. Pengujian Pengisian Data Jasa Merakit

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data jasa merakit :

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Jasa Merakit

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data jasa diisi dengan lengkap	Menampilkan data Jasa	Dapat mengisi data jasa sesuai yang di inputkan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jasa hanya diisi sebagian.	Tidak dapat menyimpan data jasa	Data jasa 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 Pegawai

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data pegawai :

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data Pegawai

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data pegawai diisi dengan lengkap.	Menampilkan data pegawai	Dapat mengisi data pegawai sesuai yang diinputkan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama di data pegawai	Tidak dapat menyimpan data pegawai	Data pegawai tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan “ Nama Wajib Di isi”.	[] Diterima karena Data benar [√] Ditolak karena Data salah

4. Pengujian Pengisian Data Supplier

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data supplier :

Tabel 5.13 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 diinputkan	[√] 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

5. Pengujian Pengisian Data User

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data user :

Tabel 5.14 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 diinputkan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama dan username 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

6. Pengujian Pengisian Data Purchese Order

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data purchese order :

Tabel 5.15 Pengujian Pengisian Data Purchese Order

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier dan data sparepart yang ingin dipesan secara lengkap	Menampilkan data Sparepart yang ingin dipesan	Dapat memasukan data supplier dan sparepart sesuai yang diinputkan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier dan data sparepart yang ingin dipesan, tetapi tidak mengisi jumlah sparepartnya	Tidak dapat menyimpan data sparepart yang ingin dipesan	Data sparepart yang ingin dipesan tidak dapat ditampilkan dan disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Input PO 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 transaksi pembelian :

Tabel 5.16 Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier dan data sparepart yang telah dibeli dari supplier secara lengkap	Menampilkan data pembelian	Dapat mengisi data pembelian sesuai dengan yang diinputkan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data Sparepart yang telah dibeli dari supplier, tetapi tidak memasukan jumlah yang dibeli	Tidak dapat menampilkan data pembelian.	Data sparepart 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 5.17 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 inputkan	[√] 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

3. Pengujian Pengisian Transaksi Perakitan Computer

Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi perakitan computer :

Tabel 5.18 Pengujian Pengisian Transaksi Perakitan Computer

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan service secara lengkap	Menampilkan data penjualan dan service	Dapat mengisi data penjualan dan service sesuai yang di inputkan	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data penjualan dan service lengkap, tepai tidak mengisipembayaran	Tidak dapat menampilkan data penjualan dan service	Tidak dapat menampilkan data penjualan dan service 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 5.19 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pembelian yang sesuai dengan data yang diinputkan.	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 diinputkan.	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 5.20 Pengujian Laporan Penjualan

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

3. Pengujian Laporan Perakitan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan perakitan :

Tabel 5.21 Pengujian Laporan Perakitan

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

4. Pengujian Laporan Pemasukan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan pemasukan :

Tabel 5.22 Pengujian Laporan Pemasukan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pemasukan yang sesuai dengan data penjualan dan service inputkan.	Dapat mencetak laporan pemasukan sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Laporan pemasukan dicetak.	[√] Diterima karena Data benar [ ] Ditolak karena Data salah
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pemasukan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Dapat muncul laporan pemasukan 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 *sample* uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi pelayanan yang meliputi perakitan computer, penjualan, pembelian sparepart ini layak untuk digunakan karena semua yang diharapkan dari progran ini dengan pengamatan yang dilakukan penguji sesuai dengan yang diharapkan pengguna / *user*.