BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap dimana aplikasi yang telah dirancang pada tahap sebelumnya kemudian akan diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan aplikasi yang dirancang, hasilnya agar dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai dengan kebutuhan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1) Tidak semua kebutuhan sistem informasi penjualan tas dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti pengolahan data barang (tas), pengolahan data bahan, pengolahan data distributor, transaksi pembelian bahan, transaksi penjualan barang (tas), serta form laporan transaksi pembelian, penjualan.
2) Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan tas ini adalah PhpMyadmin

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam menerapkan rancangan aplikasi yang telah dibuat, di butuhkan beberapa *software* untuk membuat program sistem informasi penjualan tas yaitu :

1) NetBeans 7.4

   Untuk membuat sistem informasi Penjualan tas pada CV.Pengrajin Tas Jhoni Tham penulis menggunakan bahasa pemograman Netbeans 7.4.

2) IReport -5.1.0

   Software ini digunakan untuk membuat laporan – laporan.

3) Data Base Server phpMyAdmin -2.11.9.2

   Data base server yang digunakan oleh penulis adalah server database phpMyAdmin - 2.11.9.2 untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan di sistem informasi penjualan tas pada CV.Pengrajin Tas Jhoni Tham ini berdasarkan spesisikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antaranya :

1. Pada komputer admin :
   a. Prossesor Intel® Core™ i3-2350M Processor (3M Cache, 2.30 GHz)
   b. Memori 1 GB of RAM
   c. Vga 128 MB
   d. Mouse
   e. Printer

f. Keyboard

g. Monitor

2. Pada komputer bagian jualbeli

   a. Prossesor Intel® Core™ i3-2350M Processor (3M Cache, 2.30 GHz)

   b. Memori 1 GB of RAM

   c. Vga 128 MB

   d. Mouse

   e. Printer

   f. Keyboard

   g. Monitor

3. Pada komputer bagian gudang

   a. Prossesor Intel® Core™ i3-2350M Processor (3M Cache, 2.30 GHz)

   b. Memori 2 GB of RAM

   c. Vga 128 MB

   d. Mouse

   e. Printer

   f. Keyboard

   g. Monitor

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pada bagian implementasi basis data akan diuraikan seperti apa sintaks dalam pembuatan basis data dan tabel yang terdapat pada program penjualan tas. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data barang, data bahan, data distributor, data pembelian, data retur, data penjualan.

1) Sintaks pembuatan database

   CREATE DATABASE tas;

2) Sintaks pembuatan tabel barang

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (`kd_brg` varchar(4) NOTNULL, `nm_brg` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_brg`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

3) Sintaks pembuatan tabel detail barang

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_barang` (`kd_brg` varchar(4)NOT NULL, `size` varchar(5) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, `harga` double NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4) Sintaks pembuatan tabel bahan

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan` (`kodebahan` varchar(5) character set utf8 NOT NULL, `namabahan` varchar(30) NOT NULL,

`satuan` text character set utf8 NOT NULL, PRIMARY KEY (`kodebahan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

5) Sintaks pembuatan tabel detail bahan

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_bahan` (`kodebahan` varchar(5) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, `harga_beli` double NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

6) Sintaks pembuatan tabel distributor

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distributor` (`kd_distributor` varchar(8) NOT NULL, `nm_distributor` varchar(30) NOT NULL, `telp` varchar(12) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL,

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

7) Sintak pembuatan tabel pembelian

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (`no_nota` varchar(10) NOT NULL, `NoPo` varchar(10) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `keterangan` int(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_nota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

8) Sintaks pembuatan tabel pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` ( `NoPO` varchar(10) NOT NULL, `Tanggal` date NOT NULL, `nm_distributor` varchar(30) NOT NULL, `Biaya` double NOT NULL, `Keterangan` int(1) NOT NULL COMMENT '0=Belum, 1=Masuk', PRIMARY KEY (`NoPO`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9) Sintaks pembuatan tabel detail pesan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_pesan` ( `no_po` varchar(10) NOT NULL, `kd_brg` varchar(4) NOT NULL, `nm_brg` varchar(30) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10) Sintaks pembuatan tabel penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` ( `no_nota` varchar(10) NOT NULL, `tgl` date NOT NULL, `pembeli` varchar(300) NOT NULL, `total` double NOT NULL, `bayar` double NOT NULL COMMENT '0 = Belum, 1 = sudah', PRIMARY KEY (`no_nota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11) Sintaks pembuatan tabel detail penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_penjualan` ( `no_nota` varchar(10) NOT NULL, `kd_brg` varchar(10) NOT NULL, `nm_brg`
```

varchar(30) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, `size` varchar(11) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `subtotal` double NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

12) Sintaks pembuatan tabel retur

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`no_retur` varchar(10) NOT NULL, `Tanggal` date NOT NULL, `no_nota` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

13) Sintaks pembuatan tabel detail retur

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_retur` (`no_retur` varchar(10) NOT NULL, `kodebahan` varchar(5) NOT NULL, `namabahan` varchar(30) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `satuan` text NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

14) Sintaks pembuatan tabel produksi

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi` (`kd_produksi` varchar(10) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `kd_brg` varchar(10) NOT NULL, `size` varchar(3) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

15) Sintaks pembuatan tabel detail produksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi_detil` ( `kd_produksi` varchar(10) NOT NULL, `kodebahan` varchar(10) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16) Sintaks pembuatan tabel warna (colour)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `color` ( `kd_warna` varchar(10) NOT NULL, `warna` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_warna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17) Sintaks pembuatan tabel ukuran (size)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` ( `size` varchar(3) NOTNULL, PRIMARY KEY (`size`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18) Sintaks pembuatan tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` ( `kd_user` varchar(10) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(15) NOT NULL, `bagian` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Pada sistem informasi penjualan tas pada CV.Pengrajin Tas Jhoni Tham yang terdiri dari beberapa tampilan – tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem.

1. Implementasi Halaman Login

   Form login berfungsi untuk hak akses user yang berisi *username,* dan *password*. Hanya user yang telah memiliki *username* dan *password* saja yang bisa mengakses sistem informasi ini demi untuk keamanan. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman login Sistem Informasi Penjualan Tas pada CV.Pengrajin Tas Jhoni Tham :

   Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu Halaman Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu login digunakan untuk membatasi dan mengunci agar aplikasi tidak dapat mudah digunakan oleh orang atau pihak yang tidak berotoritas	Login.frm

2. Implementasi Halaman Utama

   Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu – menu utama yang dapat mengakses dan penghubung antara pengguna dengan sistem.

Tabel 5.2 Implementasi Struktur Menu Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk memanggil sub menu pengolahan data master barang, bahan, distributor, produksi, verifikasi, user.	Utama.frm
Transaksi	Sub menu yang memiliki fungsi memanggil sub menu transaksi pembelian, penjualan, pemesanan, retur.	Utama.frm
Laporan	Sub menu yang memliki funsi untuk memanggil sub menu pencetakan laporan penjualan, pembelian dan retur	Utama.frm

3. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Bagian Gudang

   Halaman utama yang diakses oleh bagian gudang dengam form – form berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Gudang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master Barang	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data barang yang	Barang.frm

	ada	
Master Bahan	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data bahan yang ada	Bahan.frm
Master Distibutor	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data distributor yang ada	Distributor.frm
Master Produksi	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data bahan menjadi data barang.	Produksi.frm
Laporan Data Bahan	Submenu yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data bahan	Lbahan.frm
Laporan Data Barang	Submenu yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data barang	Lbarang.frm
Laporan Data Distributor	Submenu yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data distributor	Lditributor

4. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Bagian Jual Beli

   Halaman utama yang diakses oleh bagian jualbeli dengam form – form berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Bagian Jual Beli

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Transaksi Pemesanan	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data pemesanan bahan	Pemesanan.frm
Transaksi Pembelian	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data pembelian bahan	Pembelian.frm
Transaksi Penjualan	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data panjualan barang	Penjualan.frm
Transaksi Retur	Submenu yang berfungsi untuk mengolah data retur bahan	Retur.frm
Laporan Data Pembelian	Submenu yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data bahan ketika terjadinya pembelian bahan	Lap_beli.frm
Laporan Data Penjualan	Submenu yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data barang ketika terjadinya transaksi penjualan barang	Lap_jual.frm

5. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Use Admin

   Halaman utama yang diakses oleh bagian jualbeli dengam form – form berikut :

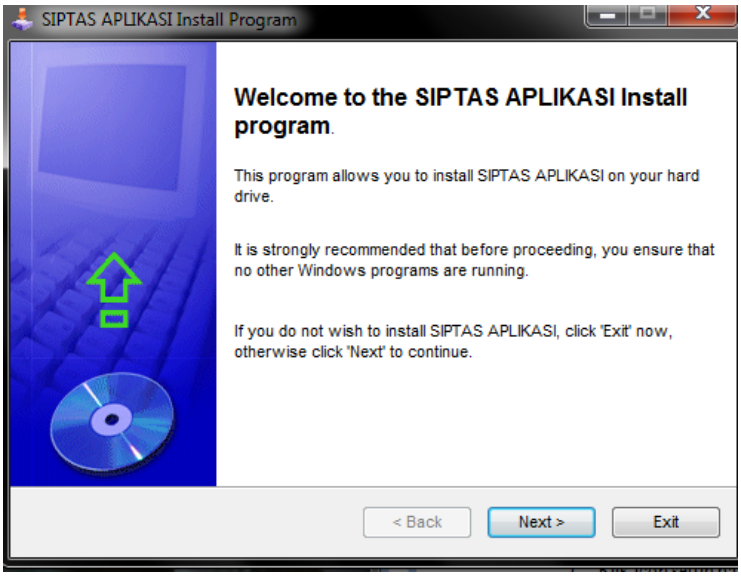
Tabel 5.5 Implementasi Halaman Utama Berdasarkan User Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Verifikasi	Sub menu yang memiliki fungsi untuk memverifikasi data pembelian barang yang akan dilakukan oleh bagian jualbeli	Verifikasi.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

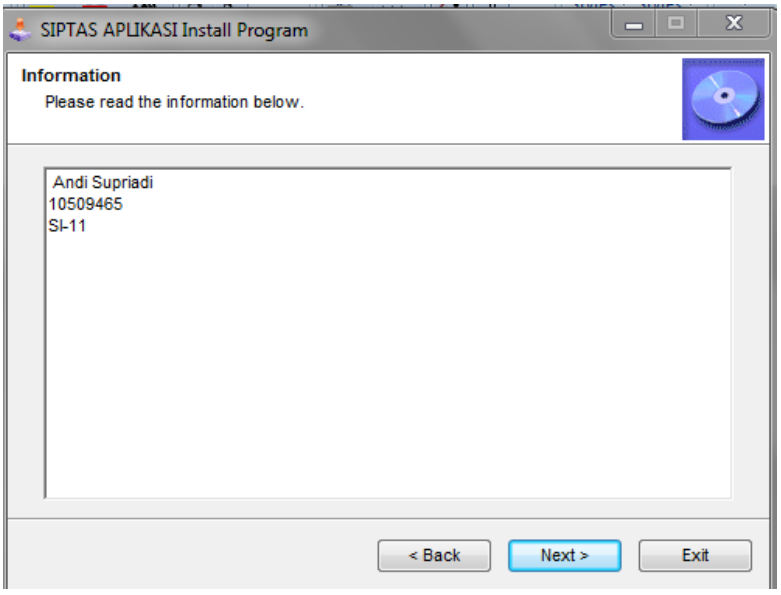
Berikut ini adalah tahapan untuk melakukan instalasi program Sistem Informasi Penjualan Tas.

1) Klik icon setup pada aplikasi SIPTAS.exe
2) Kemudian akan muncul jendela ***Welcome to the SIPTAS APLIKASI Install Program.*** Tekan tombol *Next* untuk melanjutkan proses intallasi.



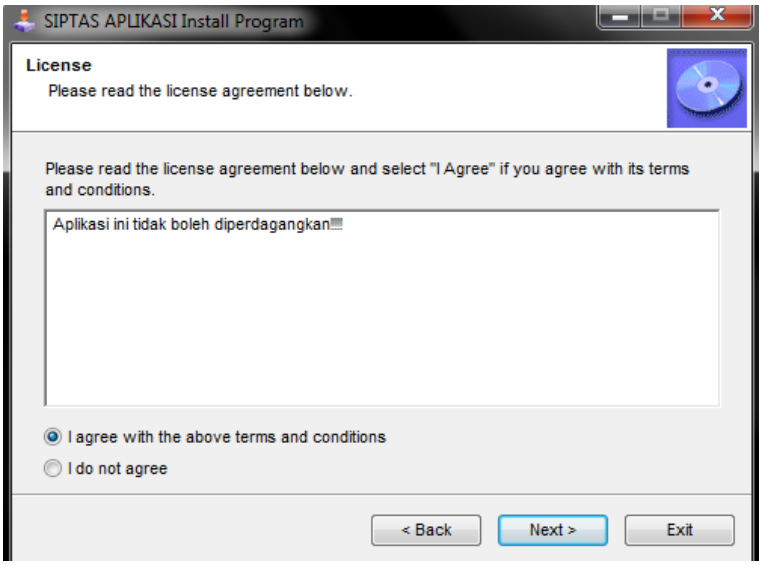
Gambar 5.1 Tampilan Awal Instalasi

3) Selanjutnya akan muncul informasi yang berisikan informasi programmer yang membuat. Tekan tombol *Next*



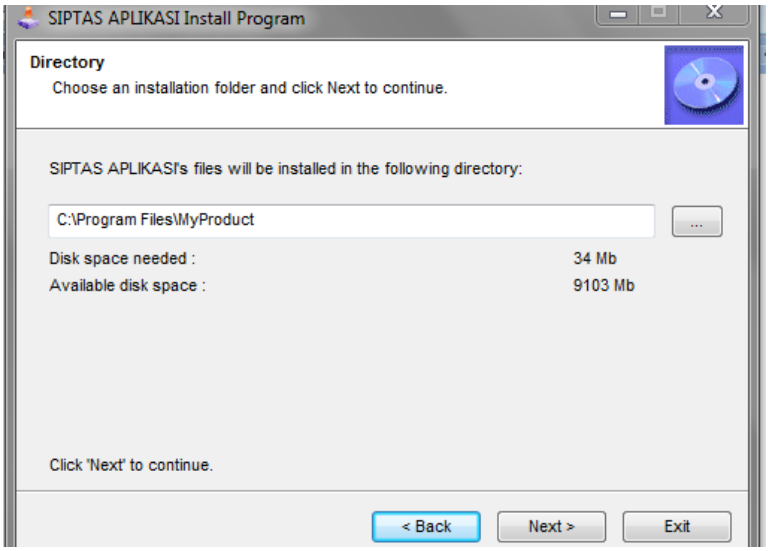
Gambar 5.2 Informasi programmer

4) Selanjutnya muncul license aplikasi bahwa aplikasi ini tidak boleh diperdagangkan. Pilih *I agree with the above term and conditions* lalu tekan *Next.*



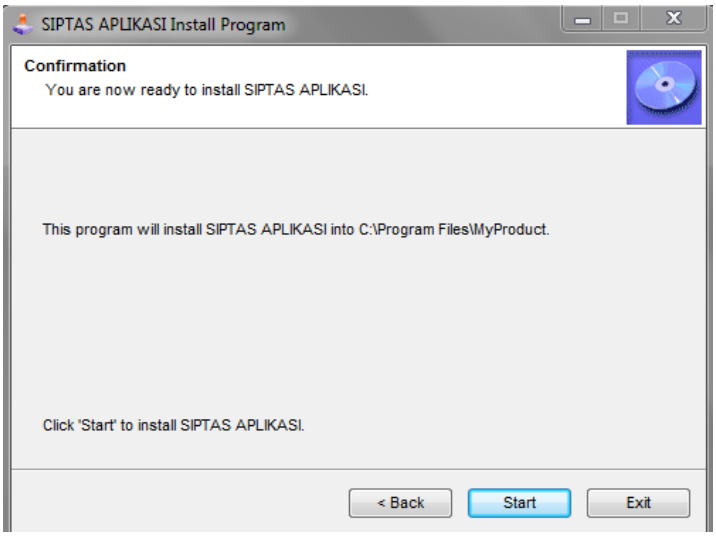
Gambar 5.3 Licence Aplikasi SIPTAS

5) Kemudian akan muncul *Directory* atau tempat aplikasi akan diinstall. Tekan *Next*



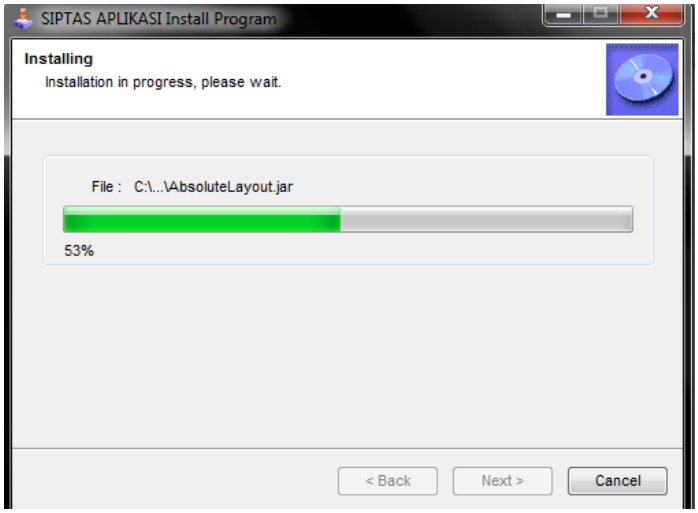
Gambar 5.4 Directory Aplikasi SIPTAS

6) Kemudian akan muncul konfirmasi tempat aplikasi yang akan diinstall. Tekan Start

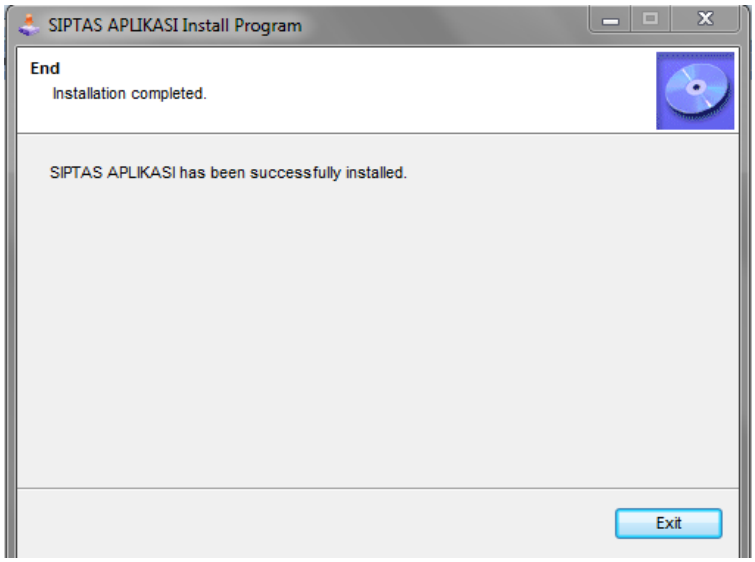


Gambar 5.5 Konfirmasi Tempat Instal Aplikasi SIPTAS

7) Kemudian akan muncul proses install dan konfirmasi bahwa aplikasi sukses terinstall. Tekan *Exit*



Gambar 5.6 Proses Installasi Aplikasi SIPTAS



Gambar 5.7 Aplikasi SIPTAS sukses terinstal

5.1.7 Penggunaan Program

Adapun tampilan yang akan muncul pada layar ketika program aplikasi sistem informasi penjualan tas pada CV.Pengrajin Tas Jhoni Tham di jalankan dapat dilihat sesuai pada gambar dibawah ini.

1) Form Tampilan Utama Menu Login

   Tampilan pertama ketika aplikasi SIPTAS di jalankan, form login berfungsi untuk hak akses user yang berisi *user id* dan *password*



Gambar 5.8 Form Login

2) Form Menu Utama

Tampil jika user berhasil melakukan login



Gambar 5.9 Form Menu Utama

Dalam menu utama ini terdapat 3 submenu yaitu :

a. Pengolahan Data Master

Didalamnya terdiri dari submenu – submenu sebagai berikut :

1. Pengolahan Data Master Barang

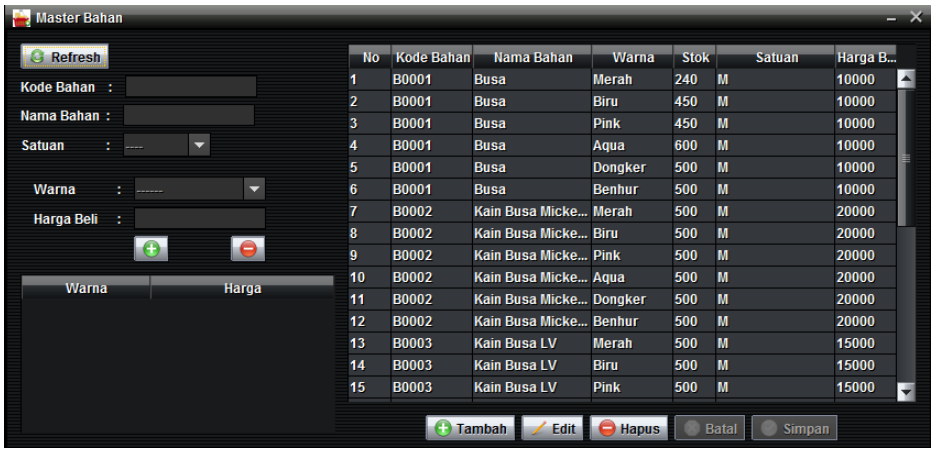
memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data barang, nama barang *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* bagian gudang.



Gambar 5.10 Form Pengolahan Data Master Barang

2. Pengolahan Data Master Bahan

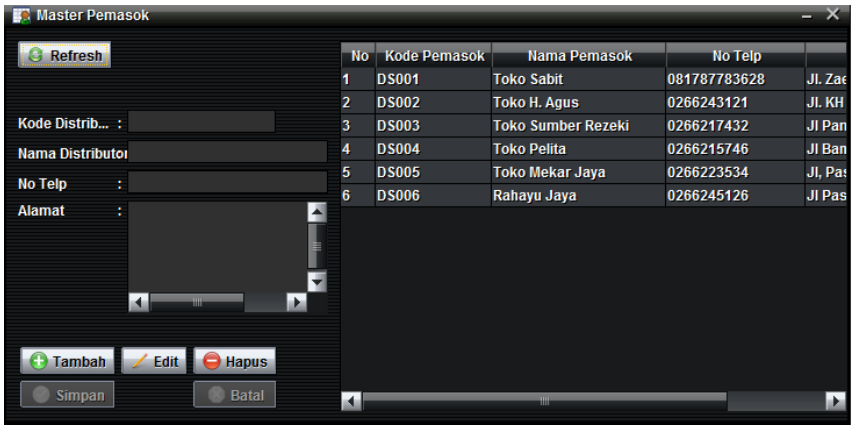
memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data bahan, nama bahan *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* bagian gudang.



Gambar 5.11 Form Pengolahan Data Master Bahan

3. Pengolahan Data Master Distributor

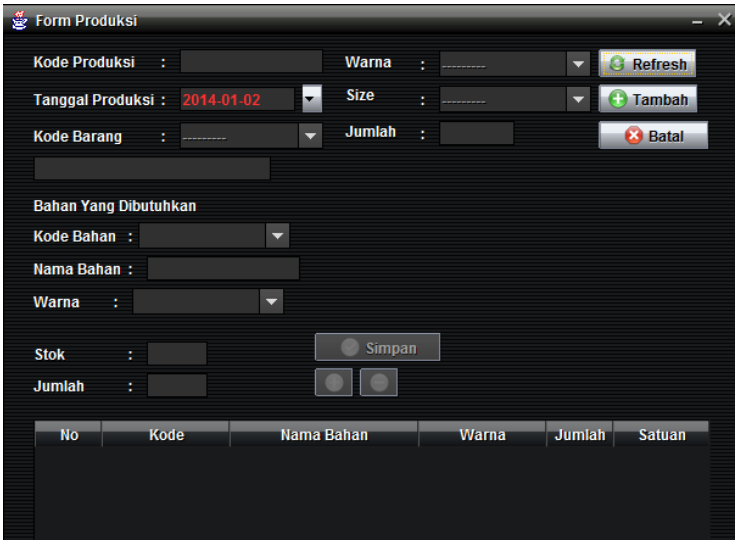
memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data distributor, nama ditributor *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* bagian gudang.



Gambar 5.12 Form Pengolahan Data Master Distributor

4. Pengolahan Data Master Produksi

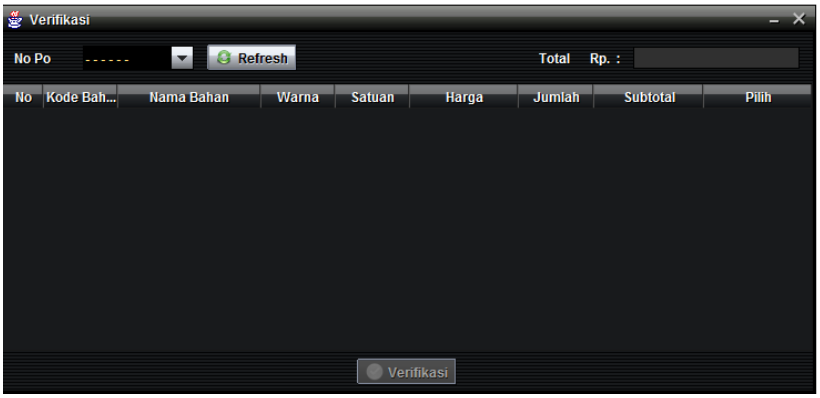
memiliki fungsi untuk mengolah data bahan menjadi data barang *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* bagian gudang.



Gambar 5.13 Form Pengolahan Data Master Produksi

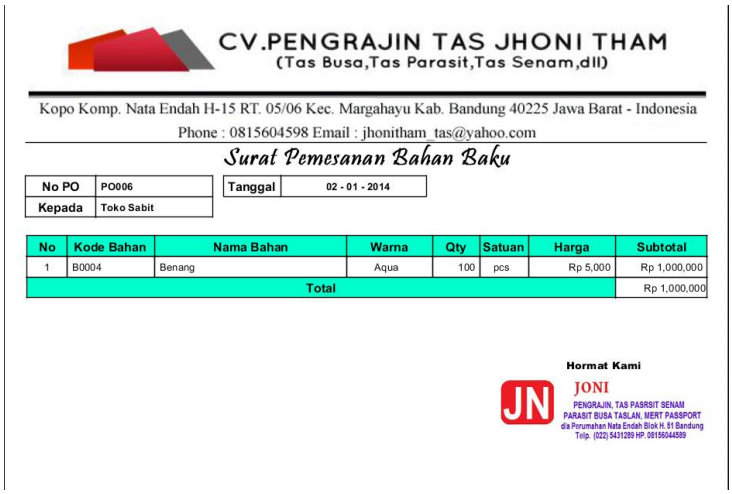
5. Pengolahan Data Master Verifikasi

memiliki fungsi untuk mengolah data bahan menjadi data barang *form* ini hanya dapat di akses oleh *user* admin.



Gambar 5.14 Form Data Master Verifikasi

Didalam form verifikasi terdapat tombol verifikasi yang berfungsi untuk memperifikasi data pemesanan dan sekaligus berfungsi untuk mencetak nota pemesanan bahan.



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Surat Pemesanan Bahan Baku

No PO	PO006	Tanggal	02 - 01 - 2014
Kepada	Toko Sabit		

No	Kode Bahan	Nama Bahan	Warna	Qty	Satuan	Harga	Subtotal
1	B0004	Benang	Aqua	100	pcs	Rp 5,000	Rp 1,000,000
Total							Rp 1,000,000

Hormat Kami

JONI
PENGRAJIN, TAS PASRSIT SENAM PARASIT BUSA TASLAN, MERT PASSPORT
dia Perumahan Nata Endah Blok H, 51 Bandung
Telp. (022) 5431289 HP. 08156044589

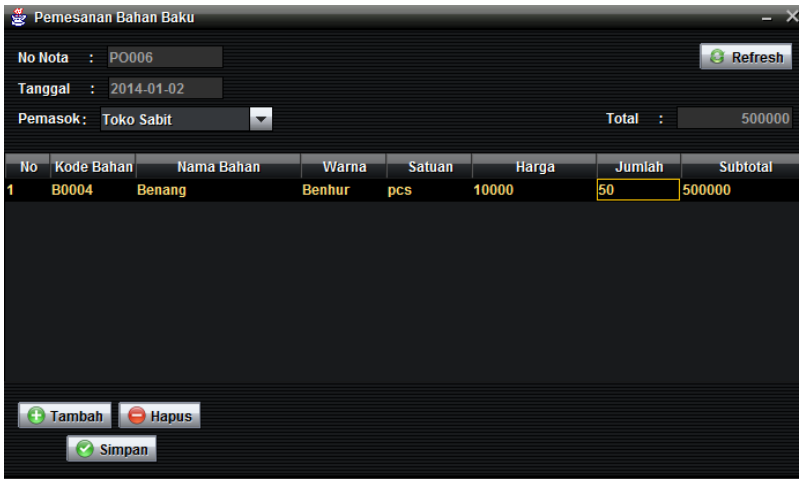
Gambar 5.15 Nota pemesanan bahan

b. Pengolahan Transaksi

Didalamnya terdiri dari submenu – submenu sebagai berikut :

1. Pengolahan transaksi pemesanan

Form ini hanya dapat di akses oleh bagian jual beli dan admin



Gambar 5.16 Form Transaksi pemesanan bahan

Dalam form pemesanan terdapat tombol simpan yang merangkap dengan tombol cetak pemesanan yang memiliki fungsi untuk menampilkan dan mencetak nota pemesanan.



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Surat Pemesanan Bahan Baku

No PO	PO006	Tanggal	02 - 01 - 2014
Kepada	Toko Sabit		

No	Kode Bahan	Nama Bahan	Warna	Qty	Satuan	Harga	Subtotal
1	B0004	Benang	Aqua	100	pcs	Rp 5,000	Rp 1,000,000
2	B0004	Benang	Benhur	50	pcs	Rp 5,000	Rp 500,000
Total							Rp 1,500,000

Gambar 5.17 Nota pemesanan bahan

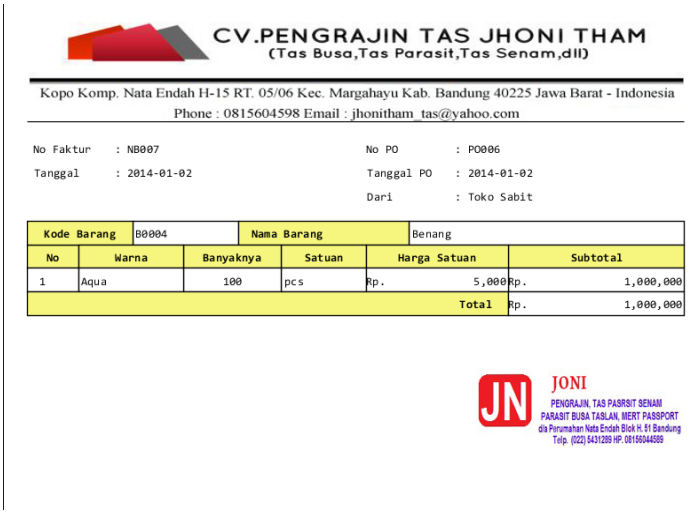
2. Pengolahan Transaksi Pembelian

Form ini hanya dapat di akses oleh bagian jual beli dan admin. Setelah diverifikasi oleh admin barulah bagian jual beli bisa melakukan transaksi pembelian bahan.



Gambar 5.18 Form Transaksi pembelian bahan

Dalam form pembelian terdapat tombol simpan yang merangkap dengan tombol cetak pembelian yang memiliki fungsi untuk menampilkan dan mencetak nota pembelian



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

No Faktur : NB007
Tanggal : 2014-01-02
No PO : PO006
Tanggal PO : 2014-01-02
Dari : Toko Sabit

Kode Barang	B0004	Nama Barang	Benang

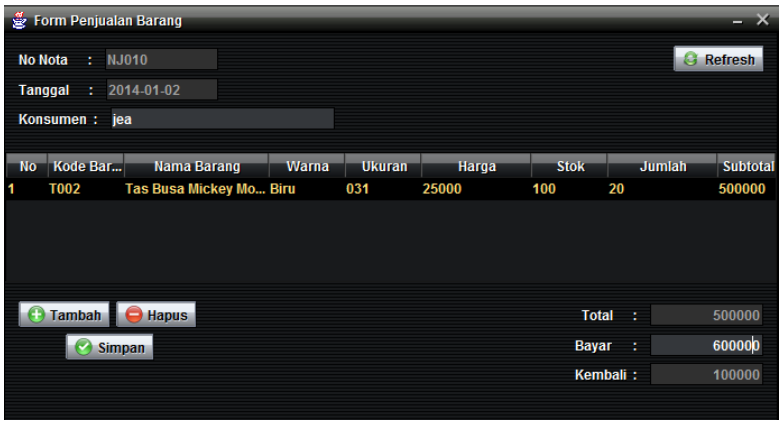
No	Warna	Banyaknya	Satuan	Harga Satuan	Subtotal
1	Aqua	100	pcs	Rp. 5,000	Rp. 1,000,000
				Total	Rp. 1,000,000

JONI
PENGRAJIN, TAS PASRSIT BENAM
PARASIT BUSA TASLAN, MERT PASSPORT
d/a Perumahan Nata Endah Blok H, 01 Bandung
Telp. (022) 5431289 HP. 08156044589

Gambar 5.19 Nota pembelian bahan

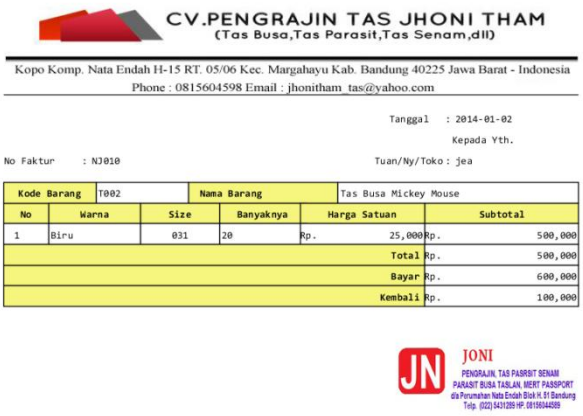
3. Pengolahan Transaksi Penjualan

Form ini hanya dapat di akses oleh bagian jual beli dan admin.



Gambar 5.20 Form Transaksi penjualan barang

Dalam form penjualan terdapat tombol simpan yang merangkap dengan tombol cetak penjualan yang memiliki fungsi untuk menampilkan dan mencetak nota penjualan.



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Tanggal : 2014-01-02
Kepada Yth.
No Faktur : NJ010 Tuan/Ny/Toko : jea

Kode Barang	T002	Nama Barang	Tas Busa Mickey Mouse

No	Warna	Size	Banyaknya	Harga Satuan	Subtotal
1	Biru	031	20	Rp. 25,000	Rp. 500,000
				Total	Rp. 500,000
				Bayar	Rp. 600,000
				Kembali	Rp. 100,000

JONI
PENGRAJIN TAS PASRBT SENAM PARASIT BUSA TASLAN, MERT PASSPORT
d/a Perumahan Nata Endah Blok H. 01 Bandung
Telp. (022) 6431285 HP. 08156044589

Gambar 5.21 Nota penjualan barang

4. Pengolahan Transaksi Retur

Form ini hanya dapat di akses oleh bagian jual beli dan admin



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Form Retur Beli

No Nota NB007 Tanggal 2014-01-02
No Retur RT003
*Isi Kolom Jumlah Retur

No	Kode Bahan	Nama Bahan	Warna	Jumlah	Jml Retur	Satuan
1	B0004	Benang	Aqua	100		pcs

Tambah Batal Simpan

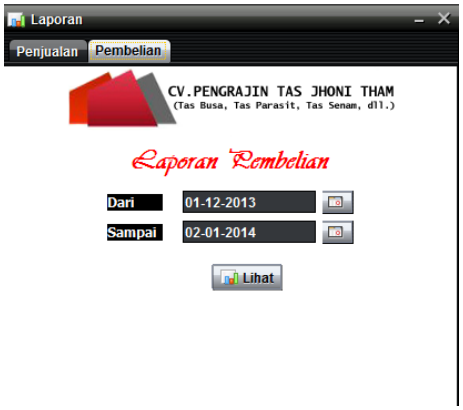
Gambar 5.22 Form Transaksi retur bahan

c. Pembuatan Laporan

Pada menu ini terdapat beberapa submenu – submenu yang diantaranya sebagai berikut :

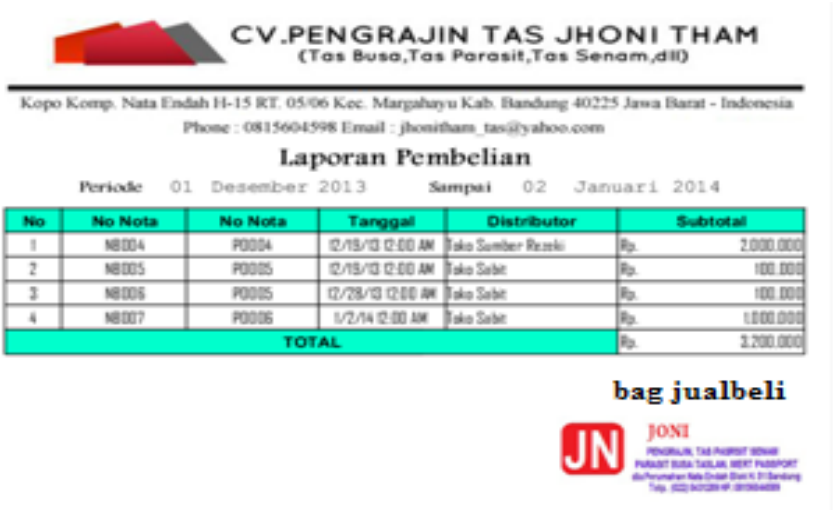
1. Laporan pembelian bahan

Form laporan pembelian bahan hanya dapat diakses oleh bagian gudang. Form laporan tersebut memiliki fungsi untuk mencetak data pembelian bahan berdasarkan tanggal atau periode yang telah di tentukan.



Gambar 5.23 Form Cetak laporan pembelian perperiode

Apabila bagian jualbeli telah memilih tanggal periode pembelian bahan, kemudian tekan tombol lihat, maka hasil laporan tersebut akan terlihat.


CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Laporan Pembelian

Periode 01 Desember 2013 Sampai 02 Januari 2014

No	No Nota	No Nota	Tanggal	Distributor	Subtotal
1	NB004	PO004	12/15/13 12:00 AM	Toko Sumber Rezeki	Rp. 2.000.000
2	NB005	PO005	12/15/13 12:00 AM	Toko Sabit	Rp. 100.000
3	NB006	PO005	12/28/13 12:00 AM	Toko Sabit	Rp. 100.000
4	NB007	PO006	1/2/14 12:00 AM	Toko Sabit	Rp. 1.000.000
TOTAL					Rp. 3.200.000

bag jualbeli

JONI

Gambar 5.24 Cetak laporan pembelian bahan perperiode

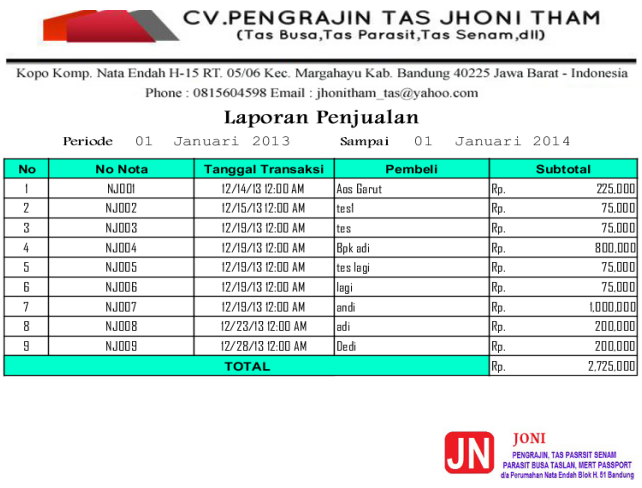
2. Laporan penjualan barang

Form laporan penjualan barang hanya dapat diakses oleh bagian gudang. Form laporan tersebut memiliki fungsi untuk mencetak data penjualan barang berdasarkan tanggal atau periode yang telah di tentukan.



Gambar 5.25 Form Cetak laporan penjualan barang perperiode

Apabila bagian jualbeli telah memilih tanggal periode penjualan barang, kemudian tekan tombol lihat, maka hasil laporan tersebut akan terlihat.



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Laporan Penjualan

Periode 01 Januari 2013 Sampai 01 Januari 2014

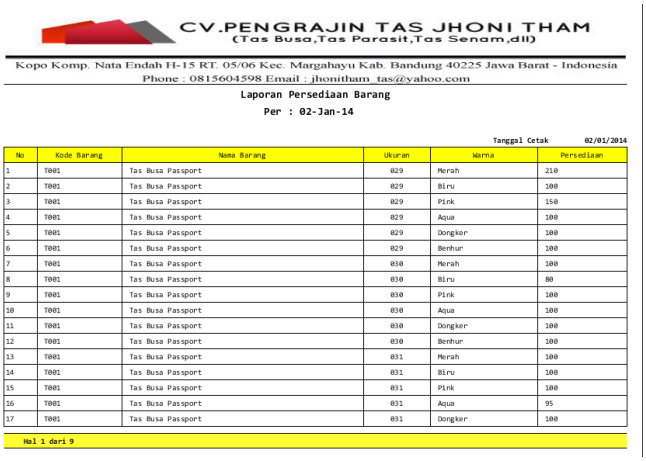
No	No Nota	Tanggal Transaksi	Pembeli	Subtotal
1	NJ001	12/14/13 12:00 AM	Aos Garut	Rp. 225.000
2	NJ002	12/15/13 12:00 AM	tesl	Rp. 75.000
3	NJ003	12/19/13 12:00 AM	tes	Rp. 75.000
4	NJ004	12/19/13 12:00 AM	Bpk adi	Rp. 800.000
5	NJ005	12/19/13 12:00 AM	tes lagi	Rp. 75.000
6	NJ006	12/19/13 12:00 AM	lagi	Rp. 75.000
7	NJ007	12/19/13 12:00 AM	andi	Rp. 1.000.000
8	NJ008	12/23/13 12:00 AM	adi	Rp. 200.000
9	NJ009	12/28/13 12:00 AM	Dedi	Rp. 200.000
TOTAL				Rp. 2.725.000

JONI
PENGRAJIN, TAS PASRSIT SENAM
PARASIT BUSA TASLAN, MERT PASSPORT
dia Perumahan Nata Endah Blok H. 01 Bandung

Gambar 5.26 Cetak laporan penjualan barang perperiode

3. Laporan persediaan barang

Laporan persediaan barang ini untuk melihat persedian barang yang masih tersedia.



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Laporan Persediaan Barang
Per : 02-Jan-14

Tanggal Cetak 02/01/2014

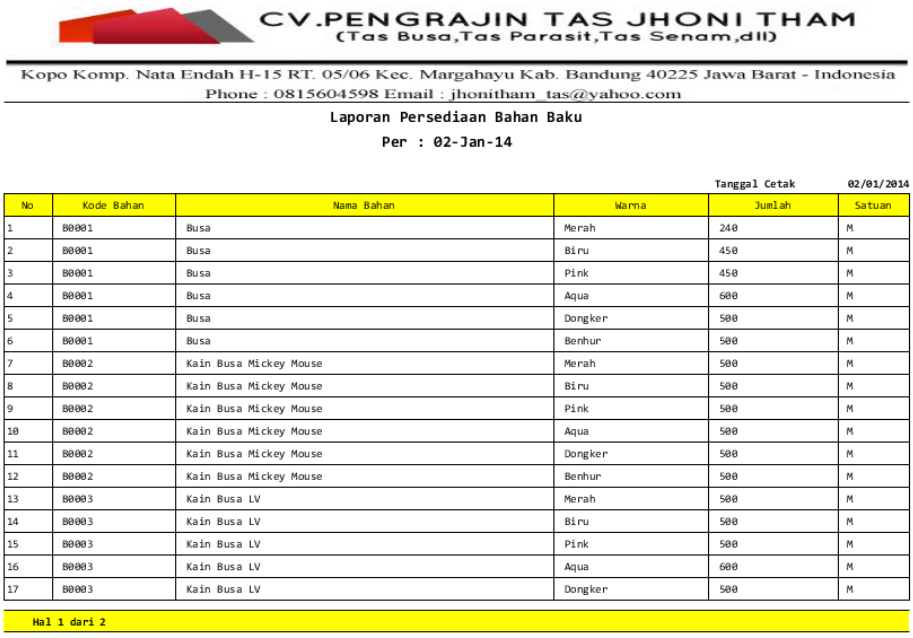
No	Kode Barang	Nama Barang	Ukuran	Warna	Persediaan
1	T001	Tas Busa Passport	029	Merah	210
2	T001	Tas Busa Passport	029	Biru	100
3	T001	Tas Busa Passport	029	Pink	150
4	T001	Tas Busa Passport	029	Aqua	100
5	T001	Tas Busa Passport	029	Dongker	100
6	T001	Tas Busa Passport	029	Benhur	100
7	T001	Tas Busa Passport	030	Merah	100
8	T001	Tas Busa Passport	030	Biru	80
9	T001	Tas Busa Passport	030	Pink	100
10	T001	Tas Busa Passport	030	Aqua	100
11	T001	Tas Busa Passport	030	Dongker	100
12	T001	Tas Busa Passport	030	Benhur	100
13	T001	Tas Busa Passport	031	Merah	100
14	T001	Tas Busa Passport	031	Biru	100
15	T001	Tas Busa Passport	031	Pink	100
16	T001	Tas Busa Passport	031	Aqua	95
17	T001	Tas Busa Passport	031	Dongker	100

Hal 1 dari 9

Gambar 5.27 Laporan persediaan barang

4. Laporan persediaan bahan

Laporan persediaan bahan ini untuk melihat persedian bahan yang masih tersedia



CV.PENGRAJIN TAS JHONI THAM
(Tas Busa,Tas Parasit,Tas Senam,dll)

Kopo Komp. Nata Endah H-15 RT. 05/06 Kec. Margahayu Kab. Bandung 40225 Jawa Barat - Indonesia
Phone : 0815604598 Email : jhonitham_tas@yahoo.com

Laporan Persediaan Bahan Baku
Per : 02-Jan-14

Tanggal Cetak 02/01/2014

No	Kode Bahan	Nama Bahan	Warna	Jumlah	Satuan
1	B0001	Busa	Merah	240	M
2	B0001	Busa	Biru	450	M
3	B0001	Busa	Pink	450	M
4	B0001	Busa	Aqua	600	M
5	B0001	Busa	Dongker	500	M
6	B0001	Busa	Benhur	500	M
7	B0002	Kain Busa Mickey Mouse	Merah	500	M
8	B0002	Kain Busa Mickey Mouse	Biru	500	M
9	B0002	Kain Busa Mickey Mouse	Pink	500	M
10	B0002	Kain Busa Mickey Mouse	Aqua	500	M
11	B0002	Kain Busa Mickey Mouse	Dongker	500	M
12	B0002	Kain Busa Mickey Mouse	Benhur	500	M
13	B0003	Kain Busa LV	Merah	500	M
14	B0003	Kain Busa LV	Biru	500	M
15	B0003	Kain Busa LV	Pink	500	M
16	B0003	Kain Busa LV	Aqua	600	M
17	B0003	Kain Busa LV	Dongker	500	M

Hal 1 dari 2

Gambar 5.28 Laporan persediaan bahan

5.2 Pengujian

Dalam penelitian ini pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pembuatan atau pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas dan dapat diandalkan. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* Digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari aplikasi perangkat lunak yang dirancang.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian sistem yang akan di uji dengan teknik pengujian *BlackBox* akan penyusun kelompokan dalam tabel di bawah ini. Berikut ini adalah hasil dari pengujian dari sistem informasi penjualan tas.

Tabel 5.6 Rencana Pengujian

Komponen yang di uji	**Skenario Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**
Login	Pengujian Login (*Username* dan *Password*	Integrasi
Input Data	Pengisian Data Barang	Integrasi
	Pengisian Data Bahan	Integrasi
	Pengisian Data Distributor	Integrasi

Proses	Pengisian transaksi Penjualan	Integrasi
	Pengisian transaksi Pembelian	Integrasi
	Pengisian transaksi Pemesanan	Integrasi
	Pengisian transaksi Retur	Integrasi
Laporan	Laporan Pembelian	Integrasi
	Laporan Penjualan	Integrasi

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 Tas Pada CV.Pengrajin Tas Jhoni Tham :

5.2.2.1 Pengujian Login

1. Pengujian Login

Tabel 5.7 Pengujian Login

Kasus Dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *username* dan *password* yang benar	Dapat login dan masuk ke halaman utama	Masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak

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 [√] Ditolak

A. Pengujian Input

1) Pengujian Pengisian Data Barang

Tabel 5.8 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 diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang tidak diisi dibagian harga	Tidak dapat menyimpan data barang	Data barang tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan “ Input	[ ] Diterima [√] Ditolak

		Angka Untuk Harga".	

2) Pengujian Pengisian Data Bahan

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data Bahan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data bahan diisi dengan lengkap.	Menampilkan data bahan	Dapat mengisi data bahan sesuai yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data bahan tidak diisi dibagian harga beli	Tidak dapat menyimpan data bahan	Data bahan tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Input Angka Untuk Harga".	[ ] Diterima [√] Ditolak

3) Pengujian Pengisian Data Distributor

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Distributor

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Semua data distributor diisi dengan lengkap.	Menampilkan data distributor	Dapat mengisi data distributor sesuai yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data distributor diisi sebagian	Tidak dapat menyimpan data distributor	Data distributor tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Input Angka Untuk Harga".	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Proses

1) Pengujian Pengisian Transaksi Pemesanan

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Transaksi Pemesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama distributor dan data bahan yang telah dipesan dari distributor secara lengkap	Menampilkan data pemesanan	Dapat mengisi data pemesaman sesuai dengan yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data	Tidak dapat	Data bahan yang	[ ] Diterima

Bahan yang telah dipesan dari distributor, tetapi tidak memasukan jumlah yang dibeli	menampilkan data pemesanan.	telah pesan tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Silakan Lengkapi Data"	[√] Ditolak

2) Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Tabel 5.12 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 [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan secara lengkap, tetapi tidak nama pelanggan	Tidak dapat menampilkan data penjualan.	Tidak dapat menampilkan data penjualan dan mucul pesan peringatan "Silakan Lengkapi Data"	[ ] Diterima [√] Ditolak

3) Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama distributor dan data bahan yang telah dibeli dari	Menampilkan data pembelian	Dapat mengisi data pembelian sesuai dengan yang diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

distributor secara lengkap			
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data bahan yang akan dibeli dari distributor, tetapi tidak memasukan jumlah uang yang harus di bayar	Tidak dapat menampilkan data pembelian.	Data sparepart yang telah dibeli tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan " Uang Bayar Kurang"	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Output

1) Pengujian Laporan Pembelian

Tabel 5.14 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 [ ] Ditolak
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.	Muncul laporan pembelian yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

2) Pengujian Laporan Penjualan

Tabel 5.15 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 [ ] Ditolak
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.	Muncul laporan penjualan yang tidak ada datanya	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Di lihat dari hasil pengujian dengan kasus uji *sample* yang telah dilakukan oleh penulis dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup baik, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan suatu saat pada saat aplikasi digunakan, sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi. Dan pada hasil ini ditarik secara fungsional sesuai dengan yang sebelumnya diharapkan.