BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

5.1 Implementasi

Sistem Informasi Penjualan di Zeem clothing dan desain ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman JAVA. Untuk laporan nya menggunakan iReport dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

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 ini dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada pemesanan dan pembelian.
2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySql baik untuk basisdata utama maupun ekstraksi basisdata yang disebarkan ke *client*. Pengaksesan basisdata di *server* dilakukan melalui ODBC (agar jika ingin mengubah DBMS tidak mempengaruhi perangkat lunak yang dibangun).
3. Administrator pada saat implementasi dikerjakan Admin dan User.
4. Software *web server* yang digunakan pada saat implementasi adalah xampp win32-1.6.7.

5.1.2 Perangkat Lunak Peralatan

Implementasi pengembangan perangkat lunak ini menggunakan perangkat lunak pengembang yaitu NetBeans IDE 7.0.1, karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat suatu program aplikasi. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam basisdata dengan keunggulan diantaranya tingkat keamanan dan kapasitas daya tampung data yang besar. Untuk pencetakan laporan digunakan Jaspersoft iReport Designer 4.0.2.

5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
    a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 Ghz

b. Menggunakan RAM minimal 512 MB.

c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 10 MB untuk *server*, diluar basisdata.

d. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

e. HUB

f. Kabel Jaringan

2. *Client*

a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 Ghz

b. Menggunakan RAM minimal 256 MB

c. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor,* dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka.

d. Kabel Jaringan.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.4
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Dec 18, 2012 at 02:23
-- Server version: 5.1.41
-- PHP Version: 5.3.1
```

```
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `zeem`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `bahan_mentah`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_mentah` (
  `kode` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah_barang` int(25) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `bahan_mentah`
--

INSERT INTO `bahan_mentah` (`kode`, `nama`, `jumlah_barang`) VALUES
('Ks_1', 'Kaos', 50),
('Ks_2', 'Kaos', 50),
('Ks_3', 'Kaos', 50),
```

```
('Ks_4', 'Kaos', 50);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `barang_pesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_pesanan` (
  `number` int(20) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `jumlah_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `harga_satuan` varchar(20) NOT NULL,
  `total` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `barang_pesanan`
--

INSERT INTO `barang_pesanan` (`number`, `nama_barang`, `jumlah_barang`, `harga_satuan`, `total`) VALUES
(1, 'Kaos', '45', '15000', '675000'),
(2, 'kaos', '100', '15000', '1500000'),
(3, 'Kaos', '50', '15000', '750000'),
(4, 'Kaos', '150', '15000', '2250000'),
(5, 'Kaos', '100', '15000', '1500000'),
```

```
(6, 'Kaos', '100', '15000', '1500000'),
(7, 'Kaos', '50', '15000', '750000');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `data_barang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_barang` (
  `kode` varchar(23) NOT NULL,
  `jenis_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `harga` varchar(20) NOT NULL,
  `stok` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `data_barang`
--

INSERT INTO `data_barang` (`kode`, `jenis_barang`, `harga`, `stok`) VALUES
('KS_01', 'Tshirt', '50000', '20'),
('KS_02', 'V-Nech', '50000', '15'),
('KS_03', 'Reglan', '55000', '20');

-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `detail_pemesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `no` varchar(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `telp` varchar(25) NOT NULL,
  `model` varchar(20) NOT NULL,
  `kode` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(20) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `harga` int(30) NOT NULL,
  `jum_bayar` int(25) NOT NULL,
  `dp` int(50) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_jadi` date NOT NULL,
  `keterangan` varchar(25) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `detail_pemesanan`
--

INSERT INTO `detail_pemesanan` (`no`, `nama`, `alamat`, `telp`, `model`, `kode`, `jumlah`, `ukuran`, `harga`, `jum_bayar`, `dp`, `tanggal_pesan`, `tanggal_jadi`, `keterangan`) VALUES
```

('01', 'Diyan', 'Ujung Berung', '08978765654', 'T-Shirt', 'KS_01', 100, 'M', 50000, 5000000, 2500000, '2012-12-15', '2012-12-31', 'Pesanan'),

('02', 'Salman', 'Cimahi', '08987678765', 'T-Shirt', 'KS_01', 50, 'M', 50000, 2500000, 1500000, '2012-12-15', '2012-12-31', 'Pesanan'),

('03', 'Windhi', 'Cimahi', '08978765654', 'T-Shirt', 'KS_01', 150, 'S', 50000, 7500000, 4000000, '2012-12-16', '2012-12-30', 'Pesanan'),

('04', 'Heri', 'Cicadas', '08967654543', 'T-Shirt', 'KS_01', 50, 'L', 50000, 2500000, 2000000, '2012-12-16', '2012-12-30', 'Pesanan'),

('05', 'Dera', 'Padalarang', '089878766565', 'T-Shirt', 'KS_01', 60, 'XL', 50000, 3000000, 1500000, '2012-12-16', '2012-12-29', 'Pesanan'),

('06', 'Julian', 'Jl.Dipati Ukur', '08127656543', 'T-Shirt', 'KS_01', 100, 'M', 50000, 5000000, 3000000, '2012-12-16', '2012-12-31', 'Pesanan');

-- --

--

-- Table structure for table `detail_produksi`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produksi` (

`number` varchar(15) NOT NULL,

`nama` varchar(15) NOT NULL,

`alamat` varchar(25) NOT NULL,

`telp` varchar(25) NOT NULL,

`model` varchar(25) NOT NULL,

`kode` varchar(30) NOT NULL,

`jumlah` int(30) NOT NULL,

`ukuran` varchar(30) NOT NULL,

`harga` int(30) NOT NULL,

```
  `jum_bayar` int(30) NOT NULL,
  `dp` int(30) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_jadi` date NOT NULL,
  `keterangan` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `detail_produksi`
--

INSERT INTO `detail_produksi` (`number`, `nama`, `alamat`, `telp`, `model`, `kode`, `jumlah`, `ukuran`, `harga`, `jum_bayar`, `dp`, `tanggal_pesan`, `tanggal_jadi`, `keterangan`) VALUES
('01', 'Diyan', 'Ujung Berung', '08978765654', 'T-Shirt', 'KS_01', 100, 'M', 50000, 5000000, 2500000, '2012-12-15', '2012-12-31', 'sedang diproses');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `master_barang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `master_barang` (
  `kode` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah_barang` int(25) NOT NULL,
```

```
  `harga` int(25) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `master_barang`
--

INSERT INTO `master_barang` (`kode`, `nama`, `ukuran`, `jumlah_barang`, `harga`) VALUES
('Ks_1', 'Kaos', 'XL', 5, 15000),
('Ks_2', 'Kaos', 'L', 80, 15000),
('Ks_3', 'Kaos', 'M', 80, 15000),
('Ks_4', 'Kaos', 'S', 80, 15000);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pembelian`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `tanggal` date NOT NULL,
  `kode_suplier` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_suplier` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(25) NOT NULL,
  `email` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `kode_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `Nama_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `Jumlah_beli` int(20) NOT NULL,
  `Harga` int(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `pembelian`
--

INSERT INTO `pembelian` (`tanggal`, `kode_suplier`, `nama_suplier`, `alamat`, `no_telepon`, `email`, `kode_barang`, `Nama_barang`, `Jumlah_beli`, `Harga`) VALUES
('2012-12-15', '03', 'Quik', 'Jl.Otista No.13', '09876545678', 'quik@gmail.com', 'Ks_3', 'Kaos', 50, 15000);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pemesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
```

```
-- Dumping data for table `pemesanan`
--

INSERT INTO `pemesanan` (`no`) VALUES
('01'),
('02');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pengambilan_barang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengambilan_barang` (
  `number` varchar(25) NOT NULL,
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` varchar(25) NOT NULL,
  `telp` varchar(25) NOT NULL,
  `model` varchar(25) NOT NULL,
  `kode` varchar(25) NOT NULL,
  `jumlah` int(25) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(25) NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `jum_bayar` int(25) NOT NULL,
  `dp` int(25) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_jadi` date NOT NULL,
```

```
  `keterangan` text NOT NULL,
  `total_bayar` int(25) NOT NULL,
  `uang_bayar` int(25) NOT NULL,
  `kembalian` int(25) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Dumping data for table `pengambilan_barang`
--


INSERT INTO `pengambilan_barang` (`number`, `nama`, `alamat`, `telp`, `model`, `kode`, `jumlah`, `ukuran`, `harga`, `jum_bayar`, `dp`, `tanggal_pesan`, `tanggal_jadi`, `keterangan`, `total_bayar`, `uang_bayar`, `kembalian`) VALUES
('01', 'Diyan', 'Ujung Berung', '08978765654', 'T-Shirt', 'KS_01', 100, 'M', 50000, 5000000, 2500000, '2012-12-15', '2012-12-31', 'sudah diambil', 2500000, 2500000, 0),
('02', 'Diyan', 'Ujung Berung', '08978765654', 'T-Shirt', 'KS_01', 100, 'M', 50000, 5000000, 2500000, '2012-12-15', '2012-12-31', 'Pesanan', 4500000, 5000000, 500000),
('02', 'Salman', 'Cimahi', '08987678765', 'T-Shirt', 'KS_01', 50, 'M', 50000, 2500000, 1500000, '2012-12-15', '2012-12-31', 'sudah diambil', 4500000, 5000000, 500000),
('02', 'Salman', 'Cimahi', '08987678765', 'T-Shirt', 'KS_01', 50, 'M', 50000, 2500000, 1500000, '2012-12-15', '2012-12-31', 'Pesanan', 4500000, 5000000, 500000);


-- --------------------------------------------------------


--
-- Table structure for table `produksi`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi` (
  `no` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `produksi`
--

INSERT INTO `produksi` (`no`) VALUES
('01');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `suplier`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `suplier` (
  `kode_suplier` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_suplier` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
```

```
-- Dumping data for table `suplier`

--


INSERT INTO `suplier` (`kode_suplier`, `nama_suplier`, `alamat`, `no_telepon`, `email`) VALUES

('01', 'Toko Prima', 'Jl.Gunung Batu No.14, Cimahi', '08945634543', ''),

('02', 'Subur', 'Jl.Soekarno Hatta, Bandung', '08965432130', 'Arpal@yahoo.com'),

('03', 'Quik', 'Jl.Otista No.13', '09876545678', 'quik@gmail.com'),

('04', 'Kaos Polos', 'Jl.Otista No..67', '08976543456', '');


-- --------------------------------------------------------


--

-- Table structure for table `user`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (

  `username` varchar(15) NOT NULL,

  `password` varchar(15) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


--

-- Dumping data for table `user`

--


INSERT INTO `user` (`username`, `password`) VALUES

('penjualan', 'penjualan'),('produksi', 'produksi');
```

5.1.5. Implementasi Form Antar Muka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi pemesanan dan pembelian pada Zeem clothing dan desain. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Sub menu Form Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Akses	Menu ini untuk menampilkan menu login, logout dan keluar	user
Data master	Menu ini digunakan untuk menampilkan menu bahan mentah, data barang, suplier, pemakaian barang, pengambilan barang dan barang acc	user
Laporan	Menu ini digunakan untuk menampilkan menu laporan dan laporan bahan baku	user
Aktivitas	Menu ini digunakan untuk menampilkan menu pemesanan, pembelian dan transaksi	

5.1.5.1 Implementasi Form pemesanan

Implementasi form pemesanan digunakan untuk menginput data konsumen yang memesan barang, dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub menu Form Pemesanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambahkan data ke tabel.	Pemesanan
Simpan	Menu ini digunakan untuk menyimpan data yang telah di inputkan di tabel.	Pemesanan
Hapus	Menu ini untuk menghapus data yang salah.	Pemesanan
Edit	Menu ini digunakan untuk mengubah data apabila terjadi kesalahan.	Pemesanan
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke form utama	Pemesanan

5.1.5.2 Implementasi Form pembelian

Implementasi form pembelian digunakan untuk menginput data konsumen yang memesan barang, dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub menu Form Pemesanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambahkan data ke tabel.	Pembelian
Simpan	Menu ini digunakan untuk menyimpan data yang telah di inputkan di tabel.	Pembelian
Batal	Menu ini untuk membatalkan data yang akan disimpan.	Pembelian
Edit	Menu ini digunakan untuk mengubah data apabila terjadi kesalahan.	Pembelian
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke form utama	Pembelian
Hapus	Menu ini digunakan untuk menghapus data.	Pembelian
Keluar	Menu ini digunakan untuk keluar dari form.	Pembelian

5.1.5.3 Implementasi Form transaksi

Implementasi form transaksi digunakan untuk menginput data barang yangsedang diproduksi dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Edit	Menu ini untuk mengubah data barang produksi	Transaksi
Simpan	Menu ini digunakan untuk menyimpan data yang telah di ubah.	Transaksi
Kembali	Menu ini untuk menhhapus data yang salah.	Transaksi

5.1.5.4 Implementasi Form Pengambilan barang

Implementasi form pengambilan barang digunakan untuk menginput data konsumen yang telah mengambil barang, dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub menu Form pengambilan barang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Edit	Menu ini digunakan untuk mengubah data yang barang yang sudah diambil oleh	Pengambilan barang

	konsumen.	
Simpan	Menu ini digunakan untuk menyimpan data yang telah di rubah di tabel.	Pengambilan barang
Refresh	Menu ini digunakan untuk merefresh tabel.	Pengambilan barang
Cetak	Menu ini digunakan untuk mencetak nota bukti pengambilan barang.	Pengambilan barang
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke form utama	Pengambilan

5.1.5.5 Implementasi Form Suplier

Implementasi form suplier digunakan untuk menginput data suplier, dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub menu Form suplier

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini digunakan untuk menambahkan suplier.	suplier
Simpan	Menu ini digunakan untuk menyimpan data	suplier

	suplier.	
Batal	Menu ini digunakan untuk membatalkan data suplier yang tidak jadi diinput.	suplier
Hapus	Menu ini digunakan untuk menghapus data suplier.	suplier
Edit	Menu ini digunakan untuk merubah data suplier.	suplier
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke form utama.	suplier
Keluar	Menu ini digunakan untuk keluar dari form.	suplier

5.1.5.6. Implementasi Form Pemakaian bahan baku

Implementasi form pemakaian bahan baku digunakan untuk menginput data bahan baku yang telah dipakai, dapat dilihat pada tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Implementasi Sub menu Form pemakaian bahan baku

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Simpan	Menu ini digunakan untuk menyimpan data yang telah diubah	Pemakaian bahan baku

Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke form utama.	Pemakaian bahan baku

5.1.5.7. Implementasi Form Barang acc

Implementasi form barang acc digunakan untuk menginput data bahan baku yang akan dibeli, dapat dilihat pada tabel 5.8 berikut :

Tabel 5.8 Implementasi Sub menu Form barang acc

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini digunakan untuk menambahkan data bahan baku yang akan dibeli ke tabel.	Barang acc
Simpan	Menu ini digunakan untuk menyimpan data bahan baku yang sudah ada dalam tabel	Barang acc
Cetak	Menu ini digunakan untuk mencetak nota pembelian bahan baku yang akan dibeli, yang nantinya akan diberikan ke pimpinan.	Barang acc
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke form utama.	Barang acc

5.1.5.8. Implementasi Form Laporan Bahan baku

Implementasi form laporan bahan baku digunakan untuk mencetak laporan data bahan baku yang telah dibeli dari suplier, dapat dilihat pada tabel 5.9 berikut

Tabel 5.9 Implementasi Sub menu Form laporan bahan baku

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tampilkan	Menu ini digunakan untuk mencetak laporan mingguan ataupun bulanan pembelian bahan baku.	Laporan bahan baku
kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke form utama.	Laporan bahan baku

5.1.5.9 Implementasi Form Barang proses

Implementasi form barang proses digunakan untuk mencetak laporan barang yang sedang diproses, dapat dilihat pada tabel 5.10 berikut :

Tabel 5.10 Implementasi Sub menu Form barang proses

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tampilkan	Menu ini digunakan untuk mencetak	Barang proses

	laporan barang yang sedang diproses.	
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke menu utama.	Barang proses

5.1.5.9 Implementasi Form pemesanan

Implementasi form pemesanan digunakan untuk mencetak laporan pemesanan perbualan, dapat dilihat pada tabel 5.11 berikut :

Tabel 5.11 Implementasi Sub menu Form pemesanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tampilkan	Menu ini digunakan untuk mencetak laporan pemesanan perbulan.	pemesanan
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke menu utama.	pemesanan

5.1.5.9 Implementasi Form barang yang sudah diambil

Implementasi form barang yang sudah diambil digunakan untuk mencetak laporan barang yang sudah diambil, dapat dilihat pada tabel 5.12 berikut :

Tabel 5.12 Implementasi Sub menu Form barang yang sudah diambil

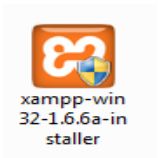
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tampilkan	Menu ini digunakan untuk mencetak laporan barang sudah diambil.	Barang yang sudah diambil
Kembali	Menu ini digunakan untuk kembali ke menu utama.	Barang yang sudah diambil

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP, sebagai pengembang pengelolaan basis data, dan juga cara menginstal program yang diusulkan oleh penulis kepada zeem clothing dan desain tempat penulis melakukan penelitian.

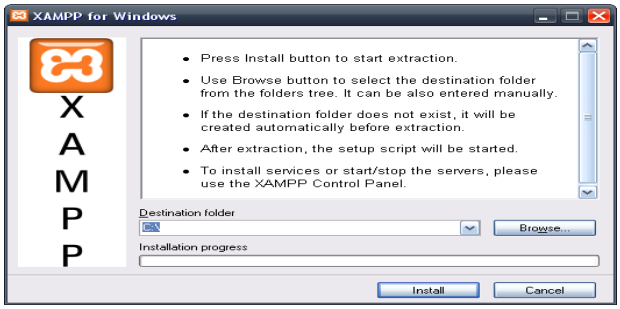
5.1.6.1. Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.6.6a yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

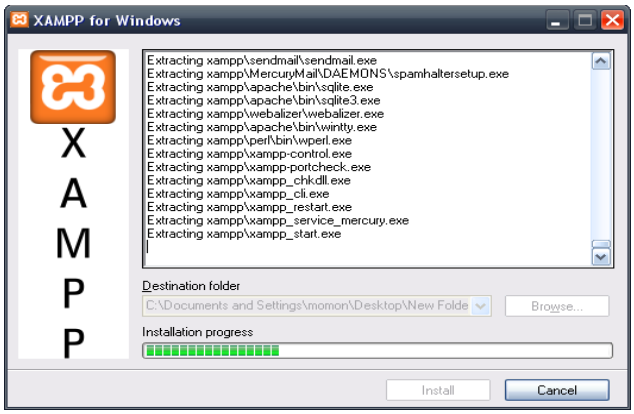


Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp

Lalu pilih Instal.

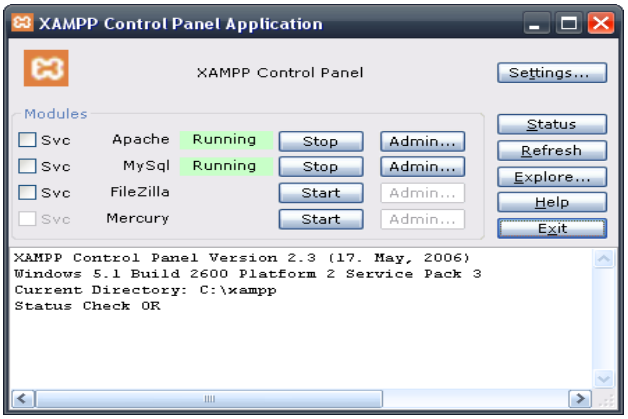


Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



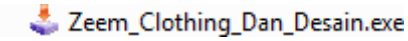
Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada **Gambar 5.4** :



Gambar 5.4 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar "Running".



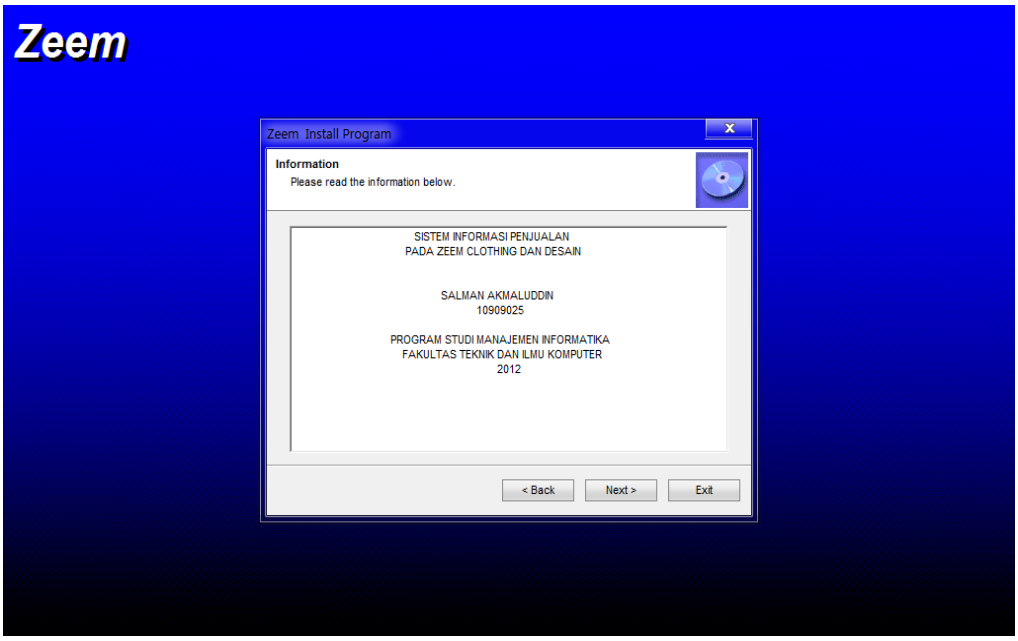
Gambar 5.5 Icon instalasi program

1. Maka akan muncul tampilan awal instalasi seperti ini :



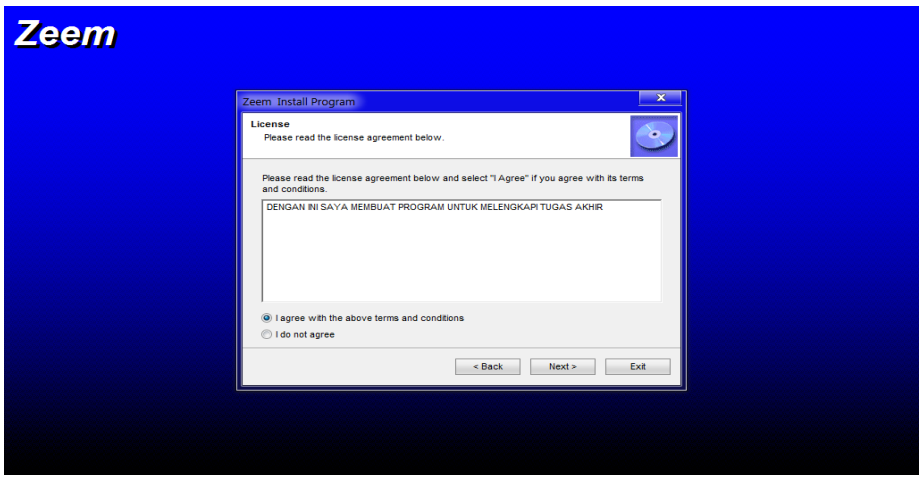
Gambar 5.6 Tampilan awal instalasi program

2. Klik next.



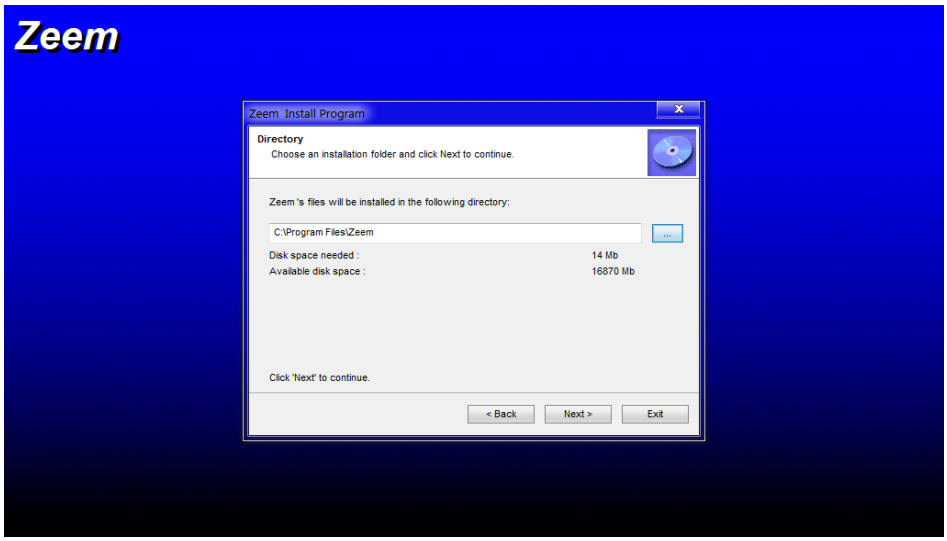
Gambar 5.7 Tampilan informasi program

3. Pilih ***I Agree With The Above Terms and Conditions,*** lalu klik next



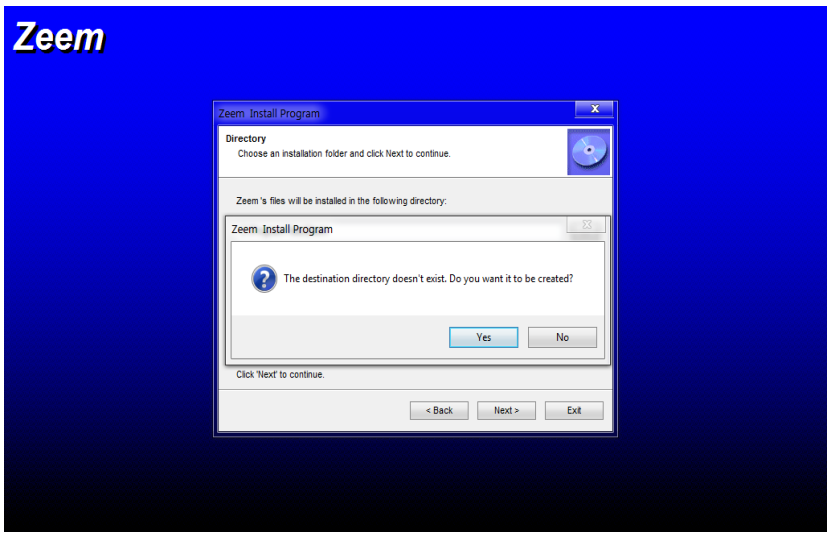
Gambar 5.8 Tampilan License Agerement program

4. Pada pemilihan folder penyimpanan, pilih directory yang diinginkan, lalu klik next.



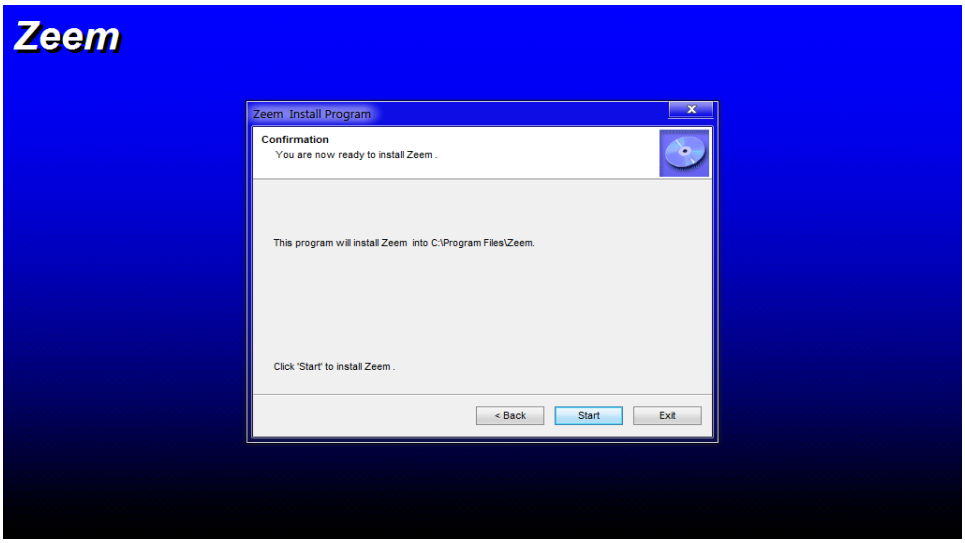
Gambar 5.9 Tampilan Pemilihan Directory Penyimpanan Program

5. Klik Yes, untuk membuat folder directory baru



Gambar 5.10 Tampilan Pembuatan Folder Directory Program.

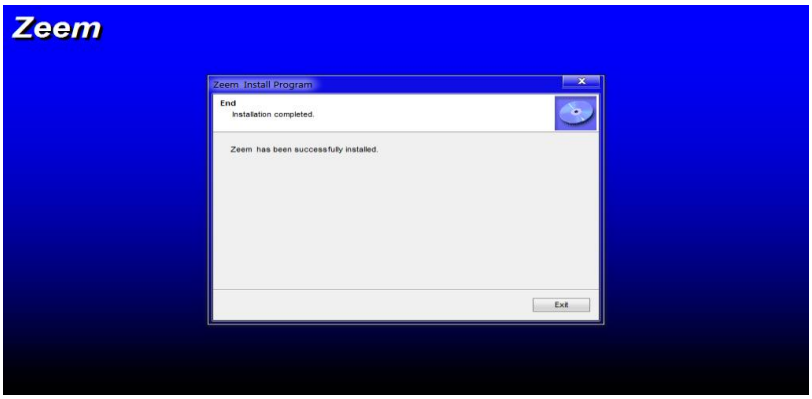
6. Lalu klik Start.



Gambar 5.11 Tampilan Memulai Instalasi Program.

7. Tunggu sampai proses instalasi selesai.

Setelah muncul tampilan instalasi selesai, klik next.



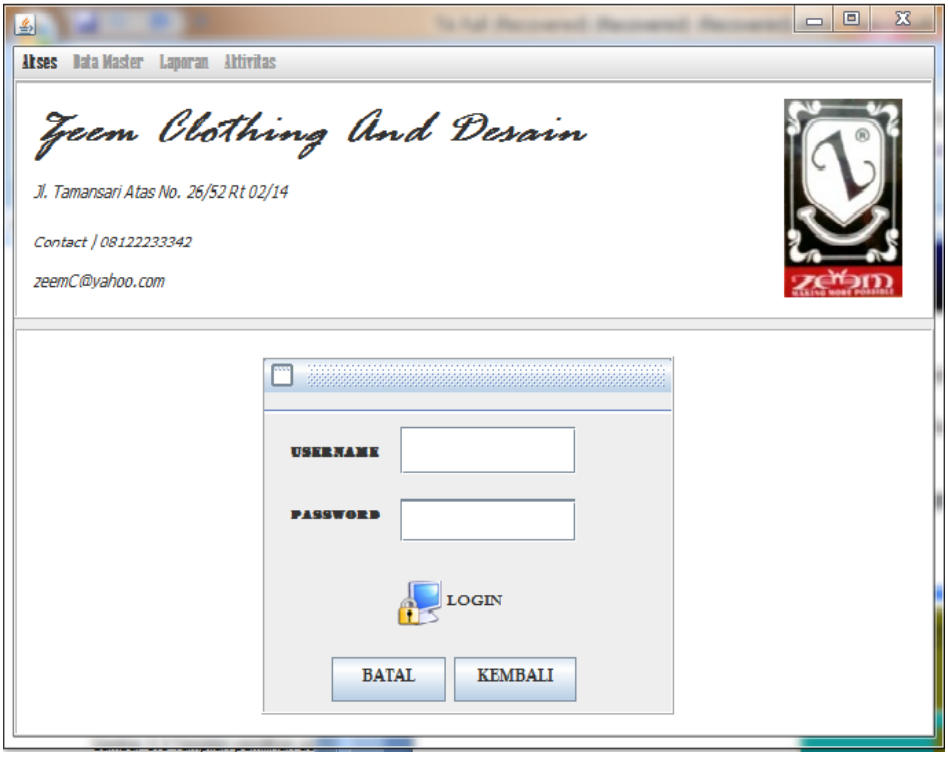
Gambar 5.12 Tampilan Akhir instalasi program

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat mengenai penggunaan program sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung. Adapun tampilan dari program tersebut adalah sebagai berikut:

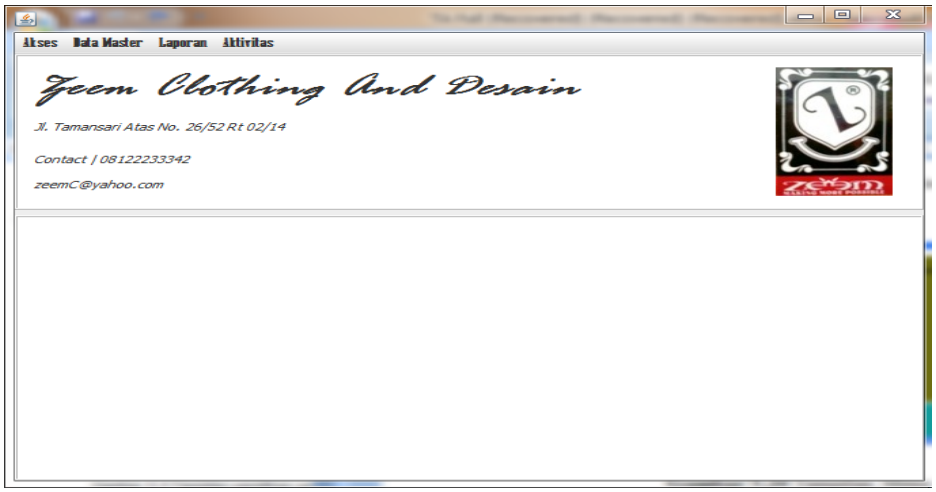
1. Tampilan Form Login

   Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan login, isi password dan username dan klik tombol login. Jika username dan login benar, maka form utama akan bisa diakses.



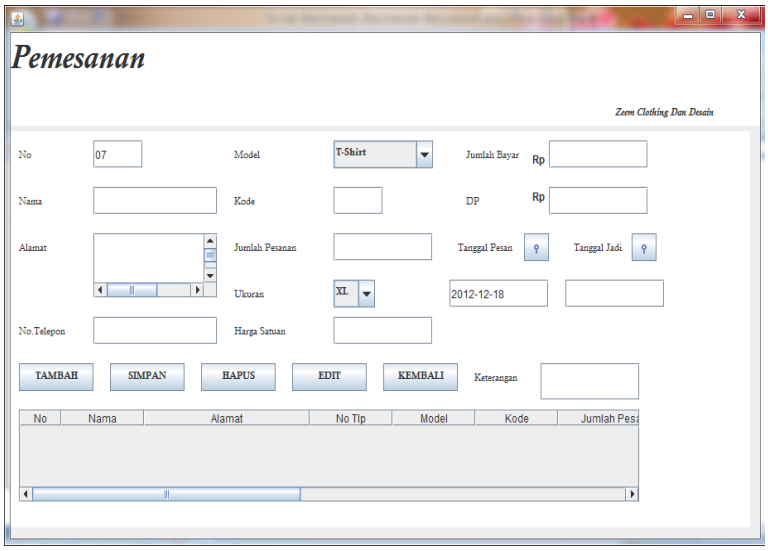
Gambar 5.13 Form login

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.14 Form Utama

3. Tampilan Form pemesanan



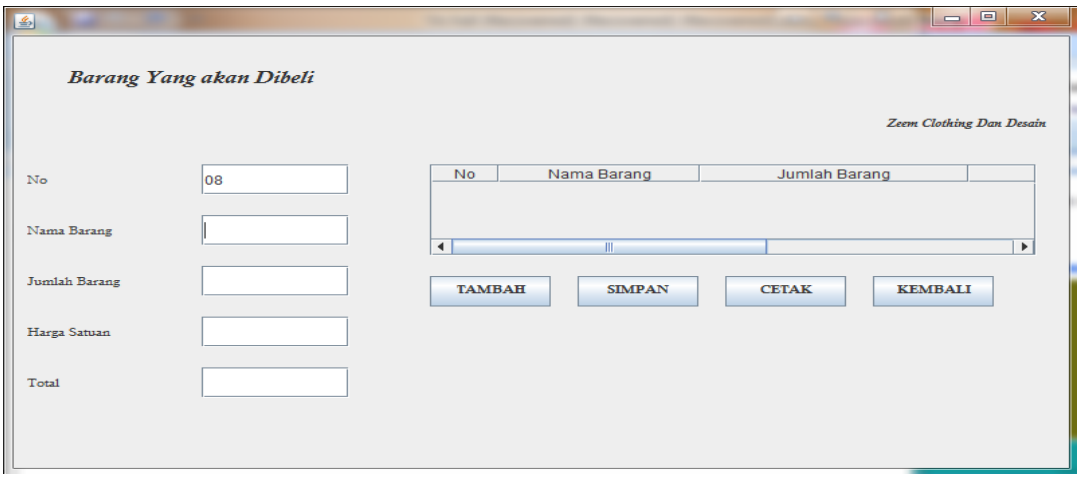
Gambar 5.15 Form Pemesanan

4. Tampilan Form Pembelian Bahan baku



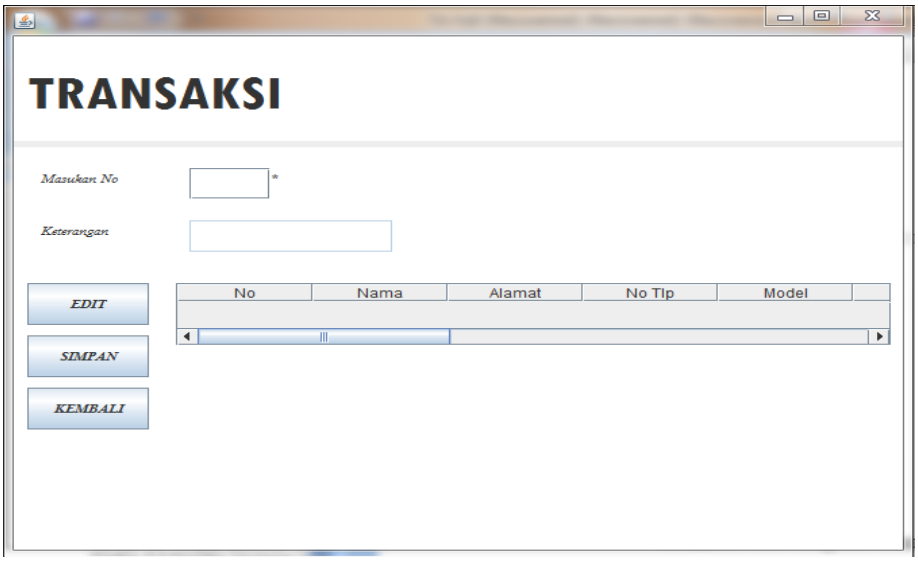
Gambar 5.16 Form Utama

5. Tampilan Form Barang Acc



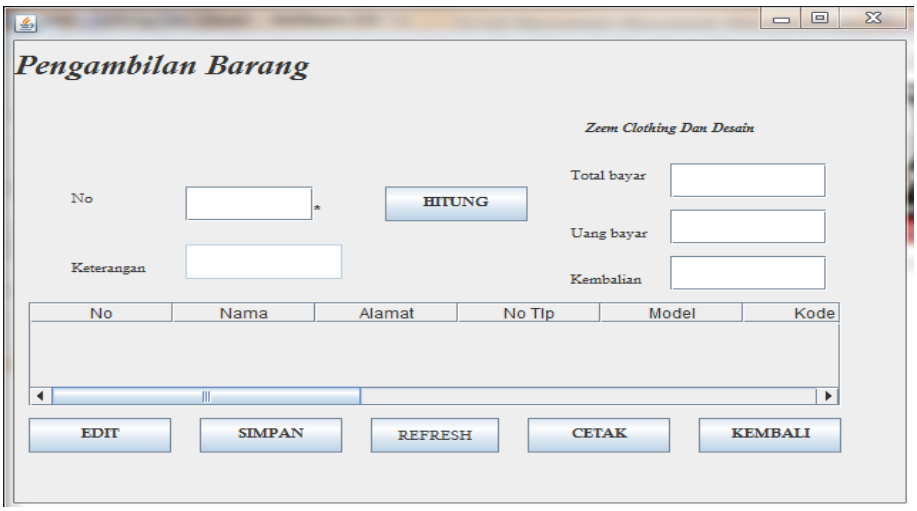
Gambar 5.17 Form Utama

6. Tampilan Form Transaksi



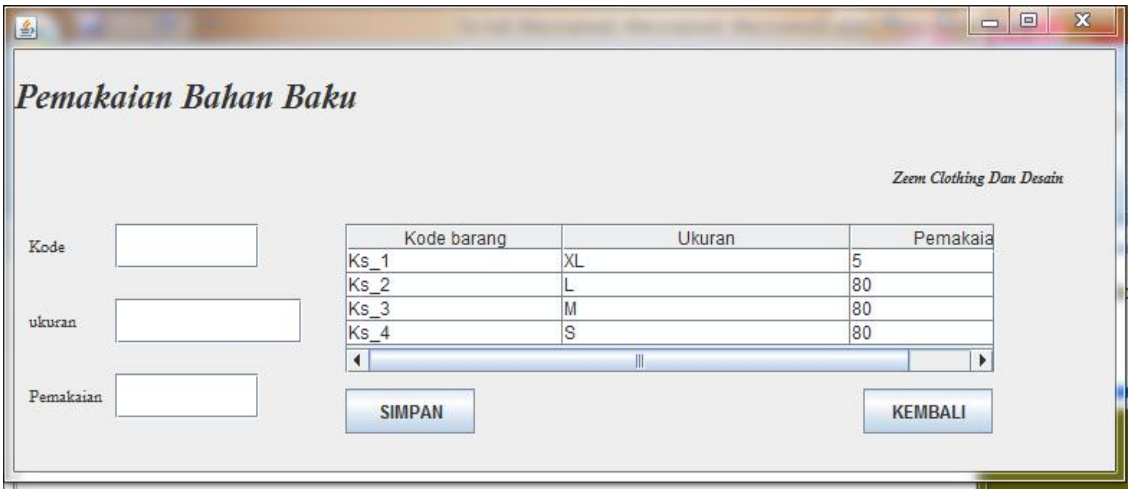
Gambar 5.18 Form Utama

7. Tampilan Form Pengambilan barang



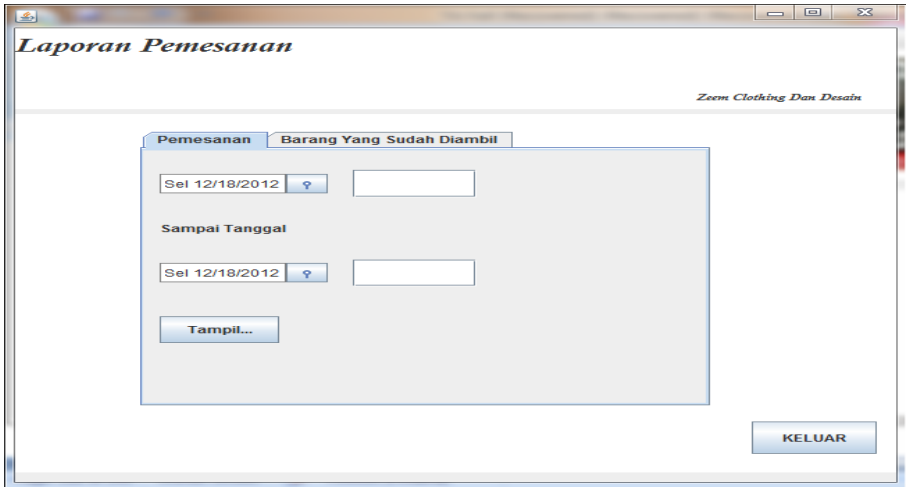
Gambar 5.19 Form Utama

8. Tampilan Form Pemakaian Barang



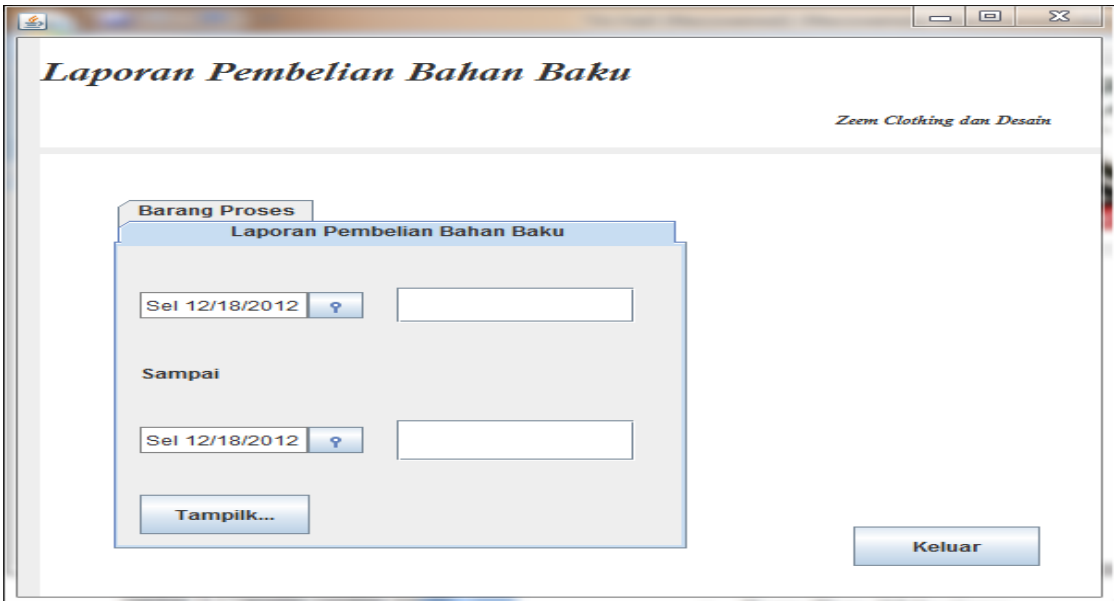
Gambar 5.20 Form Utama

9. Tampilan Form Laporan



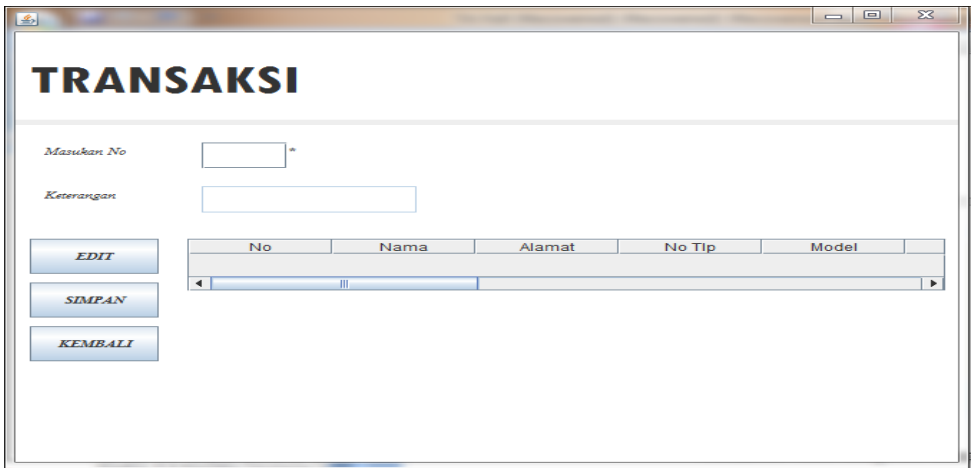
Gambar 5.21 Form Utama

10. Laporan Pembelian bahan baku



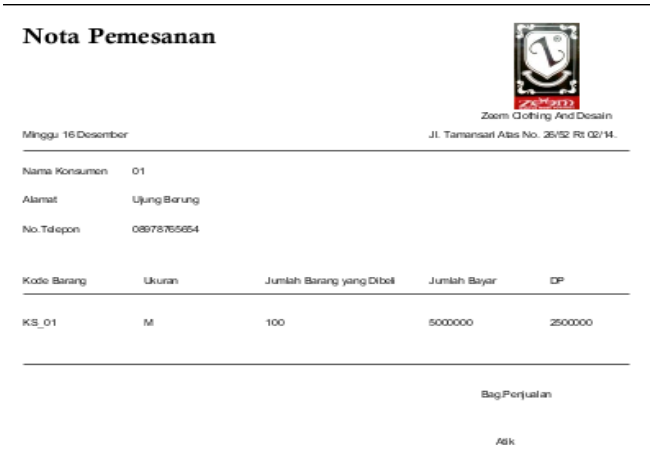
Gambar 5.22 Form Utama

11. Tampilan Form Suplier



Gambar 5.23 Form Utama

12. Tampilan Nota Pemesanan



Nota Pemesanan

Zoom Clothing And Desain

Minggu 16 Desember

Jl. Tamansari Atas No. 26/52 Rt 02/14.

Nama Konsumen 01

Alamat Ujung Berung

No.Telepon 08978765654

Kode Barang	Ukuran	Jumlah Barang yang Dibeli	Jumlah Bayar	DP
KS_01	M	100	5000000	2500000

Bag.Penjualan

Atik

Gambar 5.24 Nota Pemesanan

13. Tampilan Laporan Pemesanan



LAPORAN PEMESANAN

Zoom Clothing Dan Desain

Senin 17 Desember

Jl. Tamansari Atas No. 26/52 Rt 02/14

No.Transaksi	Nama Konsumen	Alamat	No.Telepon	Kode Barang	Jumlah Beli	Tanggal Pesan	Tanggal Jadi
01	Diyan	Ujung Berung	08978765654	KS_01	100	2012-12-15	2012-12-31

Bag.Penjualan

Atik

Gambar 5.25 laporan Pemesanan

14. Tampilan Nota Pengambilan Barang



Nota Pengambilan barang

Zeem Clothing And Desain
Jl. Tamansari Atas No. 26/52 Rt 02/14

Minggu 16 Desember

No.Transaksi 01
Nama Konsumen Diyan
Alamat Ujung Berung
No.Telepon 08978768654

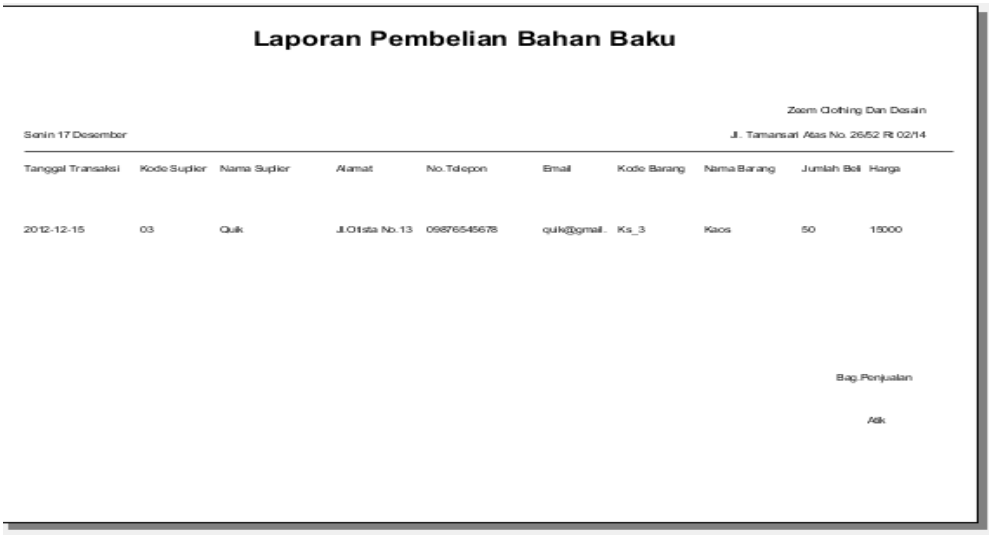
Kode Barang	Ukuran	Jumlah Barang Yang Dibeli	Jumlah Bayar	Sisa DP
KS_01	M	100	5000000	2500000

Bag.Penjualan

Atik

Gambar 5.26 Nota Pengambilan barang

15. Tampilan laporan pembelian bahan baku



Laporan Pembelian Bahan Baku

Zeem Clothing Dan Desain
Jl. Tamansari Atas No. 26/52 Rt 02/14

Senin 17 Desember

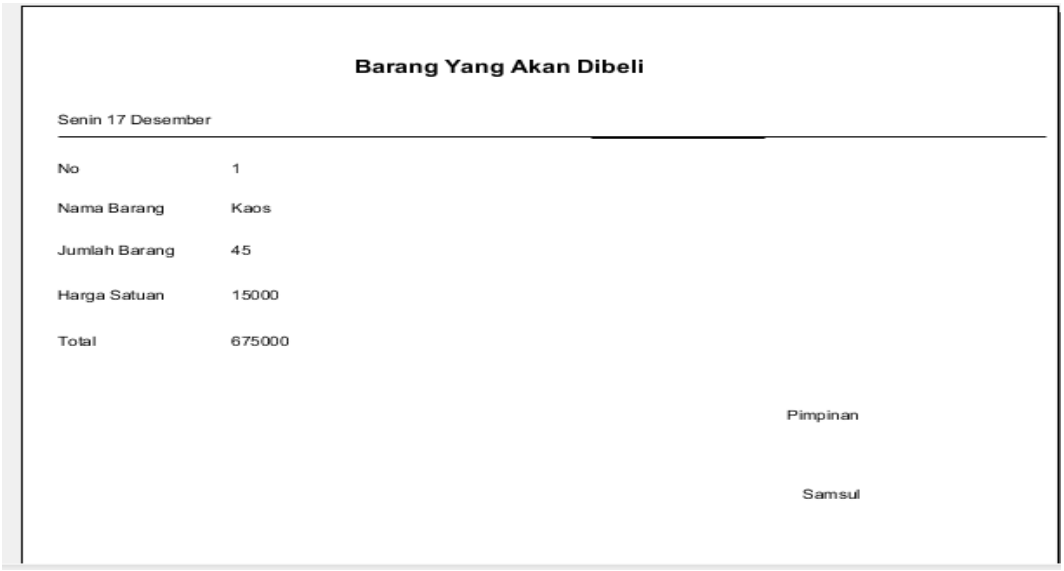
Tanggal Transaksi	Kode Suplier	Nama Suplier	Alamat	No.Telepon	Email	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Beli	Harga
2012-12-15	03	Quik	Jl.Ofista No.13	09876545678	quik@gmail..	Ks_3	Kaos	50	15000

Bag.Penjualan

Atik

Gambar 5.27 Laporan Pembelian bahan baku

16. Tampilan Nota Pembelian Barang



Barang Yang Akan Dibeli

Senin 17 Desember

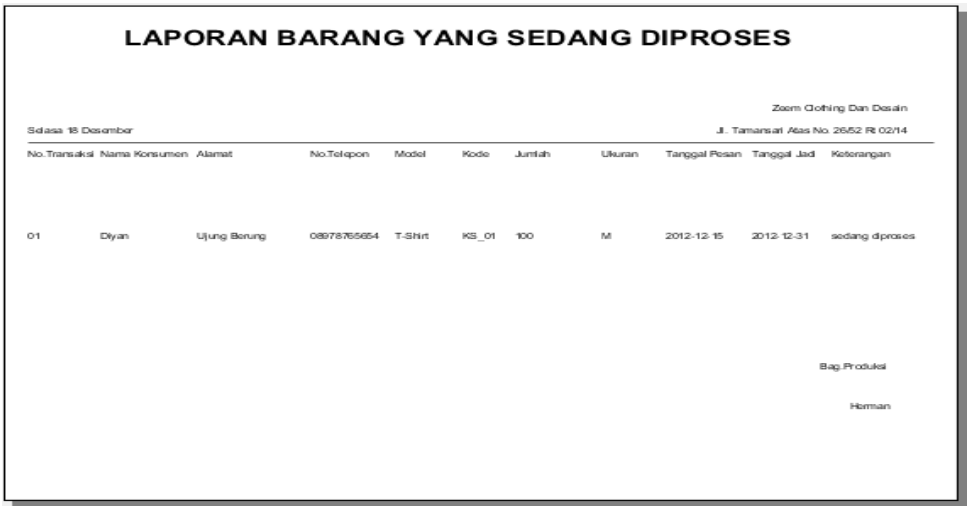
No	1
Nama Barang	Kaos
Jumlah Barang	45
Harga Satuan	15000
Total	675000

Pimpinan

Samsul

Gambar 5.28 Nota Pembelian bahan baku

17. Tampilan Laporan Barang sedang produksi



LAPORAN BARANG YANG SEDANG DIPROSES

Zoom Clothing Dan Desain

Selasa 18 Desember

Jl. Tamansari Atas No. 26/52 R 02/14

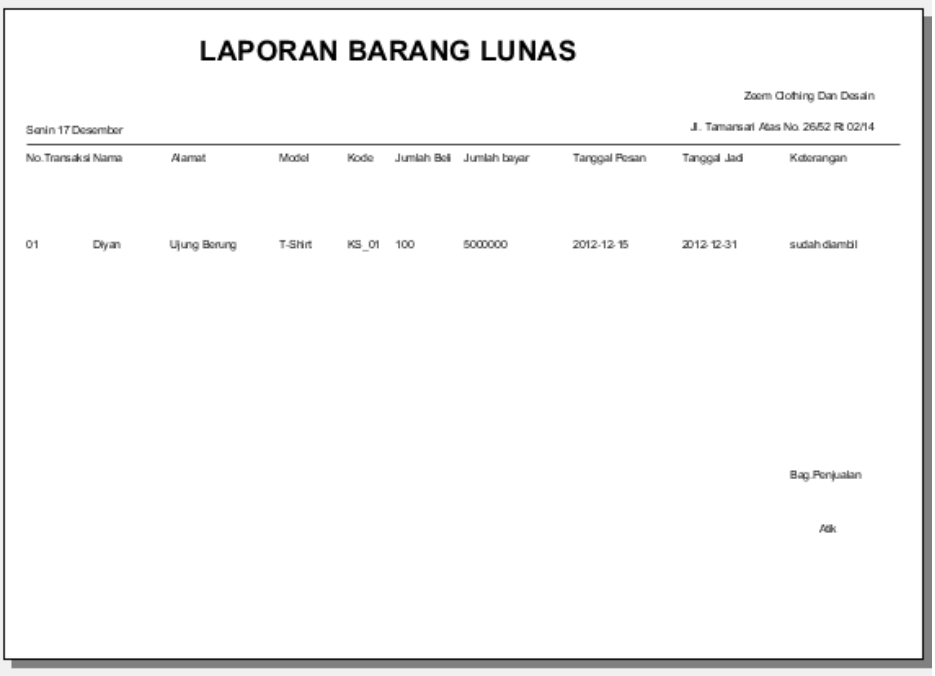
No.Transaksi	Nama Konsumen	Alamat	No.Telepon	Model	Kode	Jumlah	Ukuran	Tanggal Pesan	Tanggal Jadi	Keterangan
01	Diyan	Ujung Berung	08978765654	T-Shirt	KS_01	100	M	2012-12-15	2012-12-31	sedang diproses

Bag.Produksi

Herman

Gambar 5.29 Laporan Barang Yang Sedang Diproses

18. Tampilan Barang Yang sudah diambil



LAPORAN BARANG LUNAS

Zeem Clothing Dan Desain

Senin 17 Desember

Jl. Tamansari Atas No. 26/52 Rt 02/14

No.Transaksi	Nama	Alamat	Model	Kode	Jumlah Beli	Jumlah bayar	Tanggal Pesan	Tanggal Jad	Keterangan
01	Diyan	Ujung Berung	T-Shirt	KS_01	100	5000000	2012-12-15	2012-12-31	sudah diambil

Bag.Penjualan

Atik

Gambar 5.30 Laporan Barang Yang Sudah Diambil

5.2. Pengujian

Menurut Bambang Hariyanto, Ir., MT. (2004:569), pengujian adalah proses pemeriksaan atau evaluasi sistem atau komponen sistem secara manual atau otomatis untuk memverifikasi apakah sistem memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang dispesifikasikan atau mengidentifikasi perbedaan-perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil yang terjadi. Awalnya, pengujian diartikan sebagai aktivitas yang hanya dilakukan setelah pengkodean (kode program selesai). Namun, pengujian sebenarnya dilakukan dalam skala yang lebih luas. Pengujian dapat dilakukan begitu spesifikasi kebutuhan telah dapat

didefinisikan. Evaluasi terhadap spesifikasi dan perancangan juga merupakan teknik dalam pengujian.

Adapun teknik pengujian perangkat lunak yang digunakan penulis dalam membangun sistem informasi di pangkas rambut mahkota ini, adalah teknik pengujian *blackbox testing.* Menurut Al-Bahra bin Ladjamudin (2006:379), metode *blackbox testing* ini berfokus pada keperluan fungsional dari *software*, yang memungkinkan untuk membuat himpunan kondisi *input* yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. Uji coba *blackbox* merupakan pendekatan yang melengkapi untuk menemukan kesalahan yang terjadi.

5.2.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi Penjualan pada zeem clothing dan desain.

Tabel 5.13 Rencana Pengujian SI Zeem clothing dan desain

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengecekan Login	Sistem	Blackbox
Pengisian Data	Pengisian Data Bag.Penjualan Dan Produksi	Modul	Blackbox
	Pengisian Data	Modul	Blackbox

	Pemesanan		
	Pengisian data pembelian bahan baku	Modul	Blackbox
	Pencarian data laporan	Modul	Blackbox

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melakukan rencana pengujian, maka hal selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan studi kasus dan bagaimana hasil dari pengujian studi kasus tersebut. Adapun, kasus dan hasil pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengecekan Login Bag.Penjualan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login Bag.Penjualan :

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login Bag.Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Bag.Penjualan	Tercantum pada textbox username dan	Mengisi login sesuai dengan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Password : penjualan	textbox password.	yang diharapkan.	
Klik tombol login	Menampilkan pesan “login berhasil” dan dapat mengakses sub menu yang ada di menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username :penjualam Password : 0000	Tercantum pada textbox username dan textbox password.	Admin gagal melakukan login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Login	Menampilkan pesan “ada kesalahan pada username dan password” dan kasir tidak dapat masuk dan mengakses ke dalam menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian Data Pemesanan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data pemesanan :

Tabel 5.15 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif, serta no.transaksi akan otomatis muncul	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data-data konsumen diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data pemesanan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database detail_pemesanan	Muncul pesan “Input berhasil”, dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data konsumen tidak diisi secara lengkap dan ada	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

field yang masih kosong			
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Jangan ada field yang kosong", dan data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengisian data Pemebelian bahan baku

Tabel 5.16 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pembelian bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tombol simpan dan batal aktif, serta no.transaksi akan otomatis muncul	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data-data bahan baku diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data pembelian	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database detail_pemesanan	Muncul pesan “Input berhasil”, dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data bahan baku tidak diisi secara lengkap dan ada field yang masih kosong	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan “Jangan ada field yang kosong”, dan data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pencarian Laporan Pemesanan

Tabel 5.17 Kasus dan Hasil Pengujian Pencarian laporan Pemesanan

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

	Diharapkan		
Masukkan tanggal transaksi	Pencarian data ke dalam file pemesanan	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Transaksi pemesanan bisa ditemukan	Mencetak Laporan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tanggal transaksi tidak diisi	Tidak dapat melakukan pencarian	Pencarian data gagal dilakukan	Tidak dapat melakukan pencarian
Klik tombol simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan “Jangan ada field yang kosong” dan data gagal disimpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan

5. Pencarian laporan Pembelian Bahan baku

Tabel 5.18 Kasus dan Hasil Pengujian Pencarian laporan Pembelian bahan baku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan tanggal transaksi	Pencarian data ke dalam file pemesanan	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Transaksi pemesanan bisa ditemukan	Mencetak Laporan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tanggal transaksi tidak diisi	Tidak dapat melakukan pencarian	Pencarian data gagal dilakukan	Tidak dapat melakukan pencarian
Klik tombol simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan “Jangan ada field yang kosong” dan data gagal disimpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan dengan beberapa kondisi yang memungkinkan pada saat program dijalankan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibuat sudah berjalan dengan cukup baik sebagaimana yang diharapkan.