BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan kelanjuatan dari kegiatan perancangan system. Tahap ini merupakan tahap meletakan system supaya siap untuk dioprasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan system yang telah dirancang. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan system yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan implementasi

Batasan implementasi optional dari Sistem informasi penjualan dan pembelian pada CV.Terang Jaya Motor adalah Administrasi. Administrsi yang memegang pengendalian aplikasi system informasi penjualan dan pembelian, mulai dari penjualan sampai pembelian.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Fasilitas computer tersebut hanya dapat dimanfaatkan bila dilengkapi dengan software, sedangkan aspek penunjang dari software ini diharapkan deapat menghasilkan informasi baik melalui layar monitor maupun printer sebagai media otak laporan.

Perangkat lunak ini terdiri dari system operasi dan aplikasi database. Adapun spesifikasi perangkat lunak tersebut adalah :

a. Sistem Operasi Windows Xp SP1
b. Program aplikasi database yaitu Microsoft Access
c. Program Borlan Delphi 7

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang dibutuhkan untuk bisa mendukung jalannya pembuatan program adalah sebagai berikut :

a. Processor *Intel Pentium IV – 1700 Mhz Processor*
b. Motherboard Asus P5VDC-MX
c. Memory 256 Mb dan Vga 128 Mb
d. CD-Rom Drive 48x
e. Hardisk 80 GB
f. Monitor, Printer, Keyboard + Mouse Standard

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Adapun Implementasi basis data (sintaks SQL) yang penulis buat yaitu sebagai berikut :

1. Sintaks Data Barang

   create table barang(

kode_barang text 10,

nama_barang text 25,

jenis_barang text 10,

harga_beli currency,

harga_jual currency,

stock number);

2. Sintaks Data Pemasok

   create table supplier(

   kode_supp text 4,

   nama text 25,

   alamat text 30,

   jml number)

3. Sintaks Pembelian Barang

   create table beli(

   no_beli text 10,

   kode_brg text 10,

   jml number)

4. Sintak Pemesanan Barang

   create table pesan(

   no_pesan text 10,

   tgl_pesan date/time,

   kode_supplier text 10,

stock number)

5. Sintaks Penjualan Barang

create table jual(

no_jual text 10,

tgl_jual date/time,

tot_jual currency,

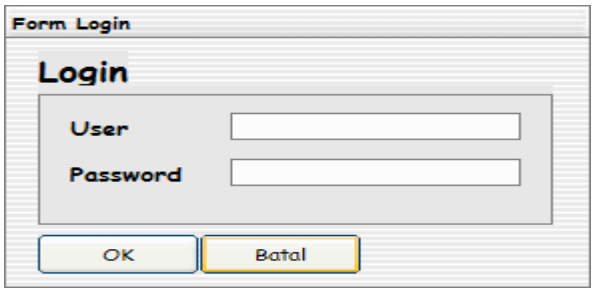
stock number)

5.1.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Implementasi tampilan awal pada system informasi ini merupakan tampilan proses dan setelah ini akan muncul login password system. Tampilan ini akan selalu muncul apabila dijalankan, bagian administrasi akan diminta untuk memilih password (kata sandi yang terdaftar deserver). Hal ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi apakah bagian administrasi telah terdaftar di server. Adapun tampilan login password sebagai berikut.



Gambar 5.1 Proses Sistem



Gambar 5.2 Login User Sistem

Tabel 5.1 Kegunaan Program Login Sistem

Kolom/Tombol	Keterangan
User Name	Berisi nama pemakai program
Password	Berisi password yang sudah dibuat oleh penulis
Tombol Batal	Untuk membatalkan masuk ke form menu
Tombol Ok	Untuk melanjutkan ke form menu

Jika password yang dimasukan benar maka user diberi hak akses dan langsung menampilkan menu utama sebagai berikut :

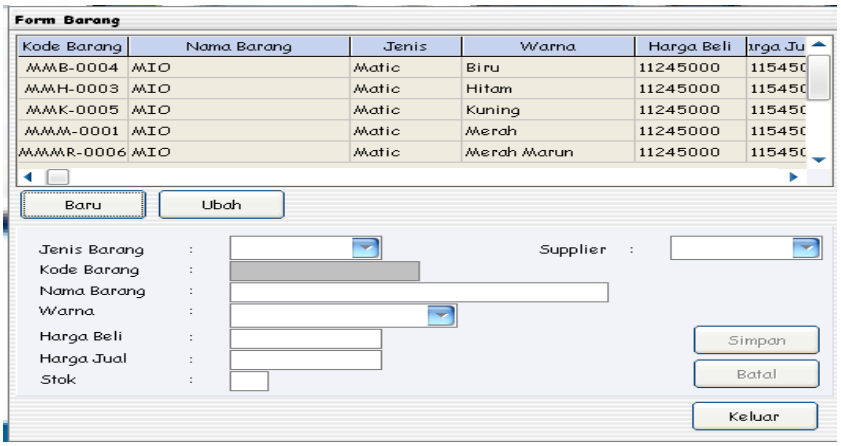


Gambar 5.3 Menu Utama

Tabel 5.2 Kegunaan Program Menu Utama

Kolom/Tombol	**Keterangan**
File	Terdiri dari: 1. Log Out 2. Setting User 3.Exit
Master	Terdiri dari: 1. Data Barang 2. Data Supplier
Data Transaksi	Terdiri dari: 1. Transaksi Penjualan Barang 2. Transaksi Pembelian Barang

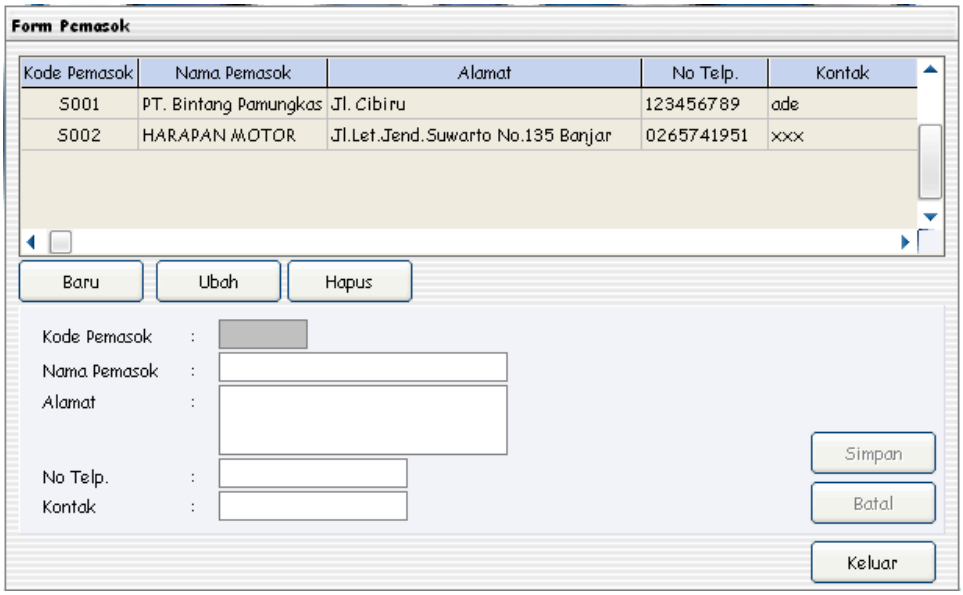
	3.Transaksi Permintaan Barang
Report	Terdiri Dari: 1. Laporan Persedian Barang 2. Laporan Permintaan Barang 3. Laporan Penjualan 4. Laporan Pembelian



Gambar 5.4 Menu Input data Barang

Tabel 5.3 Kegunaan Program Menu Input Data Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Baru	Untuk Menambah Data Barang Baru
Ubah	Untuk Merubah Data Barang Baru
Simpan	Untuk Menyimpan Data Barang
Batal	Untuk Membatalkan Memasukan Barang Baru
Keluar	Untuk Keluar Dari Form Data Barang



Gambar 5.5 Data pemasok

Tabel 5.4 Kegunaan Program Menu Input Data Supplier

Kolom/Tombol	Keterangan
Baru	Untuk Menambah Data pemasok Baru
Ubah	Untuk mengubah data pemasok
Hapus	Untuk menghapus data pemasok
Simpan	Untuk Menyimpan Data pemasok
Batal	Untuk Membatalkan Memasukan Data pemasok
Keluar	Untuk Keluar Dari Form Data pemasok

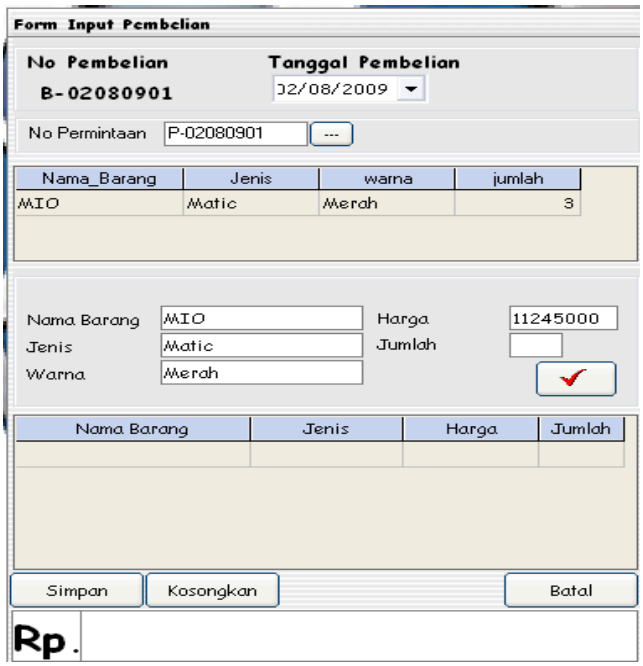


Gambar 5.6 Form Permintaan Barang

Tabel 5.5 Kegunaan Program Menu Input Permintaan Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Tombol Ceklist	Untuk Menambah Data Barang Baru
Simpan	Untuk Menyimpan Data Barang Baru
Batal	Untuk Membatalkan Memasukan Permintaan Brang
Kosongkan	Untuk Mengosonglkan Data

Tampilan form permintaan barang ini digunakan untuk menginput dan mengolah data barang yang akan diminta implementasinya pada gambar 5.6.



Gambar 5.7 Form Pembelian Barang

Tabel 5.6 Kegunaan Program Menu Input Pembelian Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Tombol Ceklist	Untuk Menambah Data Pembelian Barang Baru
Simpan	Untuk Menyimpan Data Pembelian Barang Baru
Batal	Untuk Membatalkan Memasukan Pembelian Barang
Kosongkan	Untuk Mengosonglkan Data

Tampilan transaksi penjualan ini digunakan untuk mengolah transaksi pembelian barang implementasinya pada gambar 5.7.



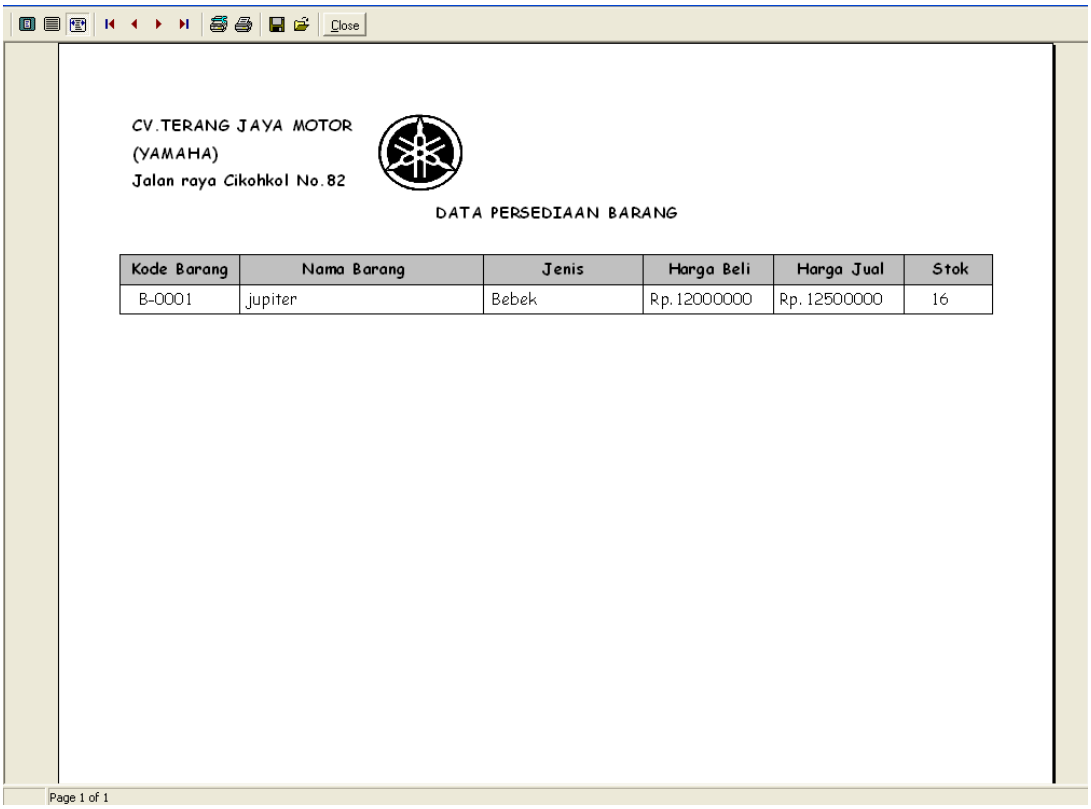
Gambar 5.8 Form Penjualan Barang

Tabel 5.7 Kegunaan Program Menu Input Transaksi Penjualan Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Baru	Untuk Menambah Data Transaksi Penjualan Baru
Batal	Untuk Membatalkan Data Transaksi Penjualan
Simpan	Untuk Menyimpan Data Transaksi Penjualan
Keluar	Untuk Keluar Dari Form Data Transaksi Penjualan

Tampilan transaksi penjualan ini digunakan untuk mengolah transaksi penjualan barang implementasinya pada gambar 5.8.

Tampilan report data barang ini berisi laporan data barang yang ada atau yang tersimpan di database. Adapun implementasi dari laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Form Lap. Data Barang

Tampilan report permintaan barang ini berisi laporan data barang yang diminta, dimana laporan penjualan ini dapat dilihat per tanggal atau per periodic dengan mengklik priview. Adapun implementasinya dari laporan permintaan barang dapat dilihat pada gambar 5.10.

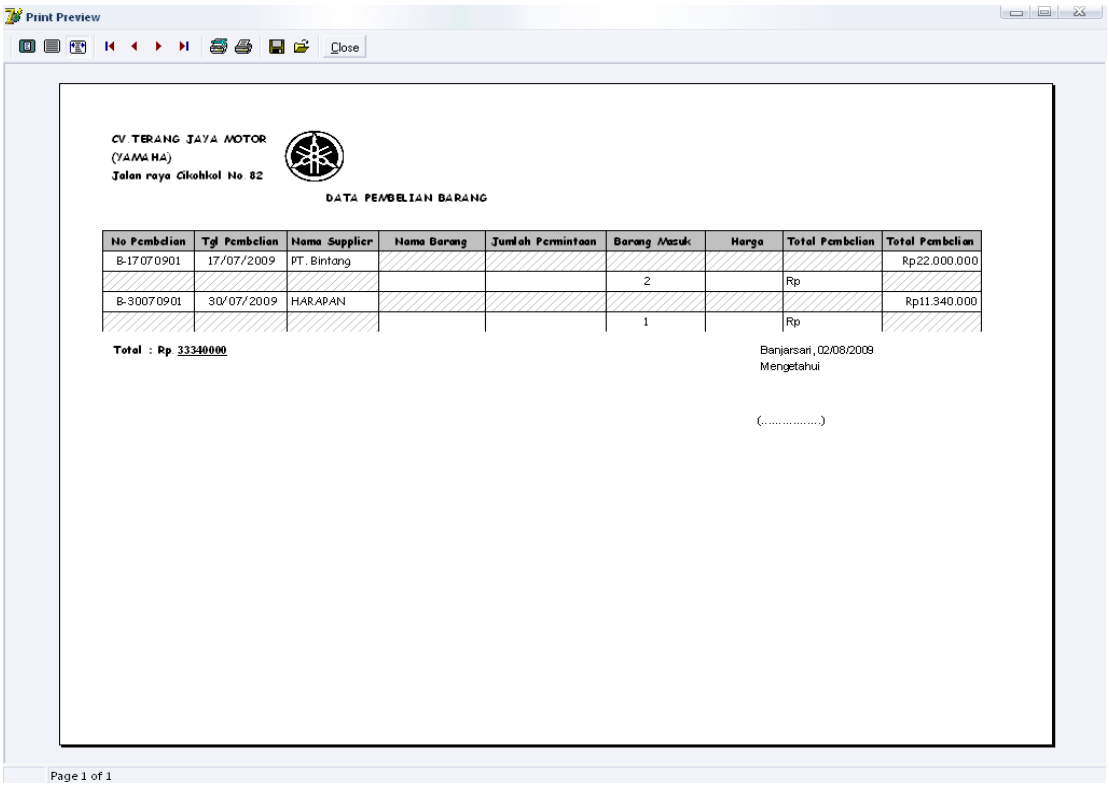


Gambar 5.10 Form Lap. Permintaan Barang

Tabel 5.8 Kegunaan Program Menu Input Cetak Laporan Permintaan Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Cetak	Untuk Mencetak Laporan Data Barang
Batal	Untuk Membatalkan Mencetak Laporan

Tampilan report permintaan barang ini berisi laporan data barang yang diminta. Implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Form Lap. Permintaan barang

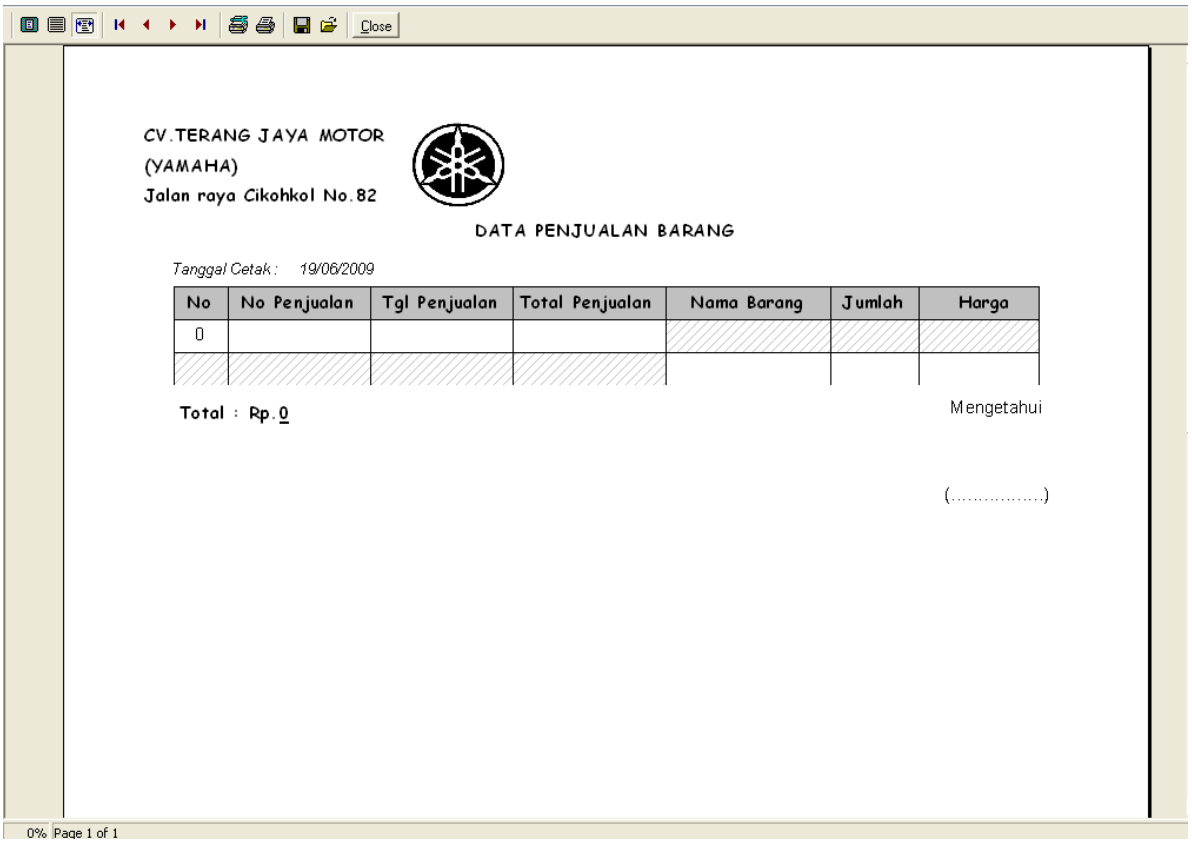
Tampilan report penjualan barang ini berisi laporan data penjuualan, dimana laporan penjualan ini dapat dilihat per tanggal atau per bulan dengan mengklik preview. Adapun tampilan untuk report penjualan ini dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Menu input Dialog Cetak Lap Penjualan

Tabel 5.9 Kegunaan Program Menu Input Cetak Laporan Penjualan Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Cetak	Untuk Mencetak Laporan Data Barang
Batal	Untuk Membatalkan Mencetak Laporan



Gambar 5.13 Laporan Data Penjualan Barang

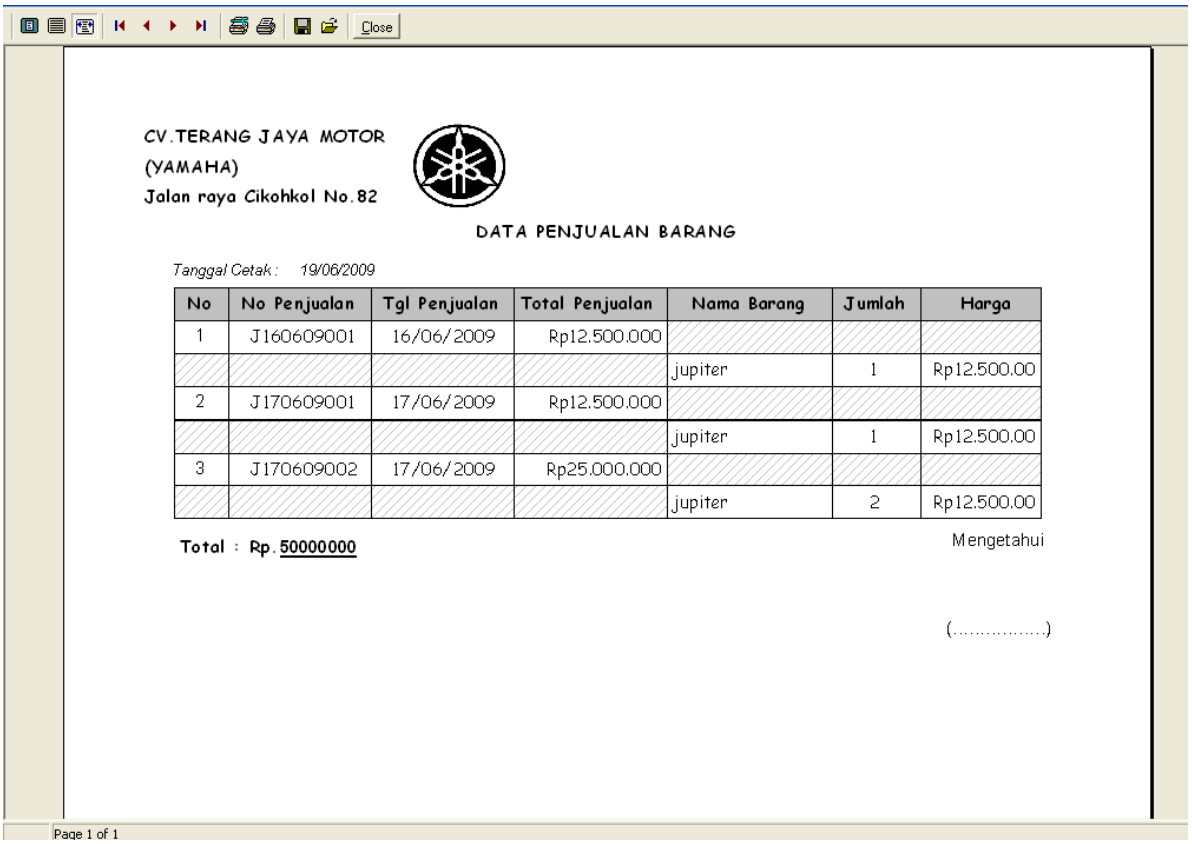
Tampilan report pembelian ini berisi laporan data pembelian, dimana laporan pembelian ini dapat dilihat per tanggal atau per bulan dengan mengklik preview. Adapun tampilan untuk report pembelian ini dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Menu input Dialog Cetak Lap Pembelian

Tabel 5.10 Kegunaan Program Menu Input Cetak Laporan Pembelian Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Cetak	Untuk Mencetak Laporan Data Barang
Batal	Untuk Membatalkan Mencetak Laporan



CV.TERANG JAYA MOTOR
(YAMAHA)
Jalan raya Cikohkol No.82

DATA PENJUALAN BARANG

Tanggal Cetak : 19/06/2009

No	No Penjualan	Tgl Penjualan	Total Penjualan	Nama Barang	Jumlah	Harga
1	J160609001	16/06/2009	Rp12.500.000			
				jupiter	1	Rp12.500.00
2	J170609001	17/06/2009	Rp12.500.000			
				jupiter	1	Rp12.500.00
3	J170609002	17/06/2009	Rp25.000.000			
				jupiter	2	Rp12.500.00

Total : Rp. 50000000

Mengetahui

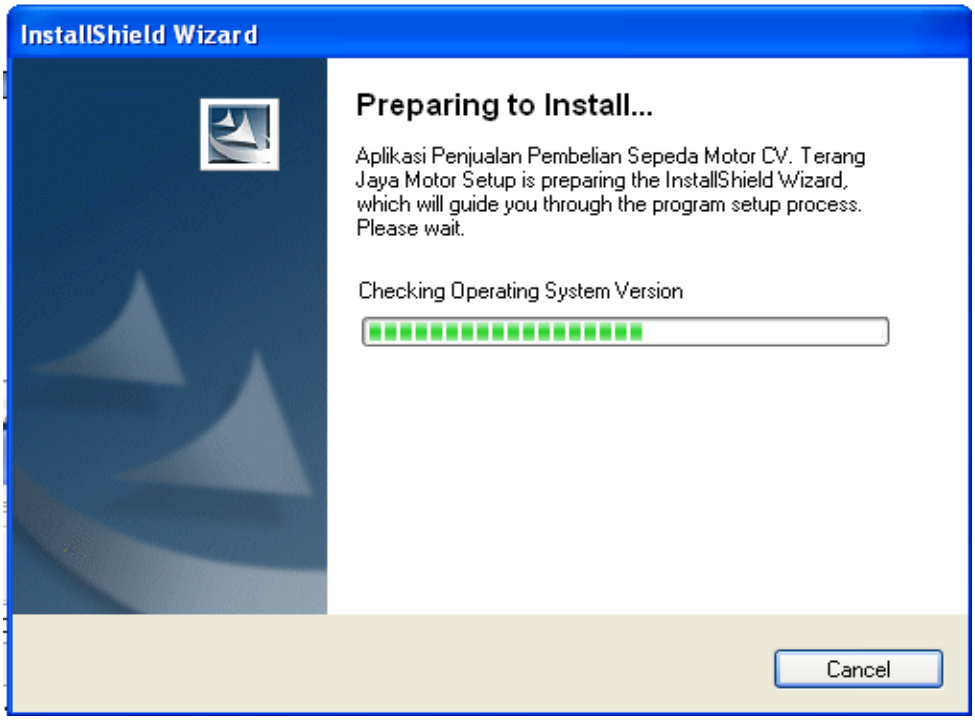
(.....)

Page 1 of 1

Gambar 5.15 Laporan Data Pembelian Barang

5.1.6 Implementasi Intalasi Program

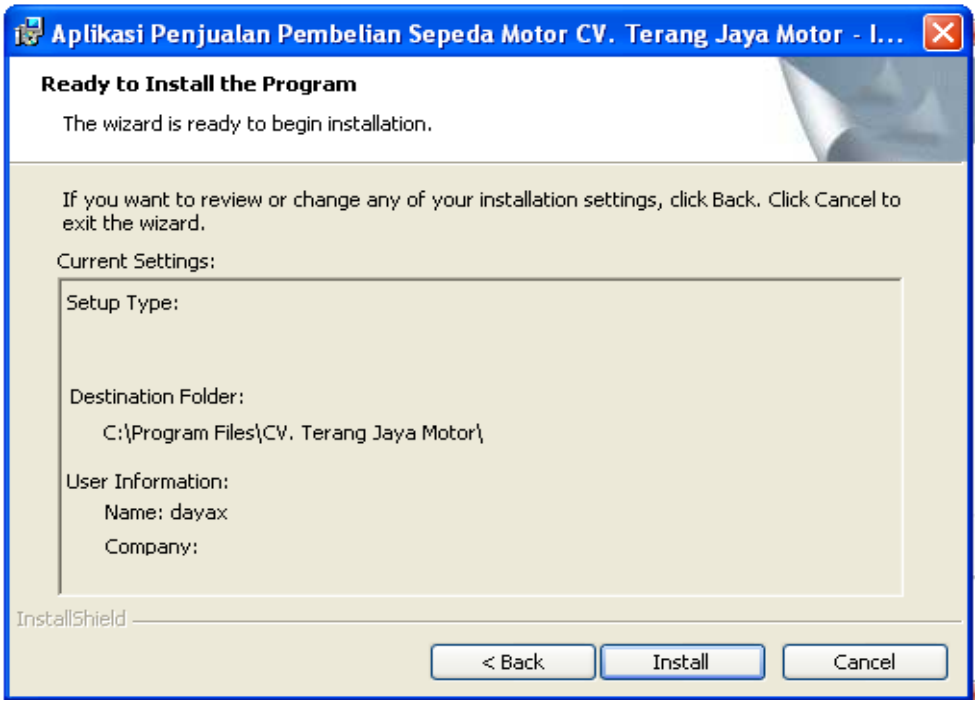
Implementasi intalasi program pada sistem informasi ini merupakan tampilan dari penginstalan program yang diusulkan oleh penulis kepada perusahaan tempat penulis melakukan penelitian. Penginstalan program sebagai berikut :



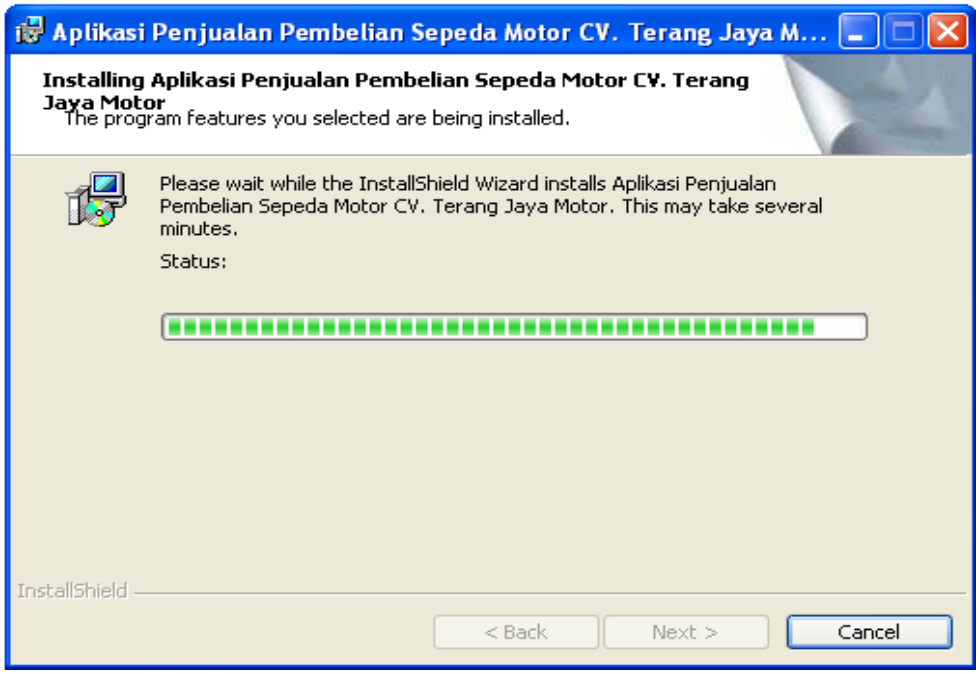
Gambar 5.16 Intalasi Program Penjualan dan pembelian Proses 1



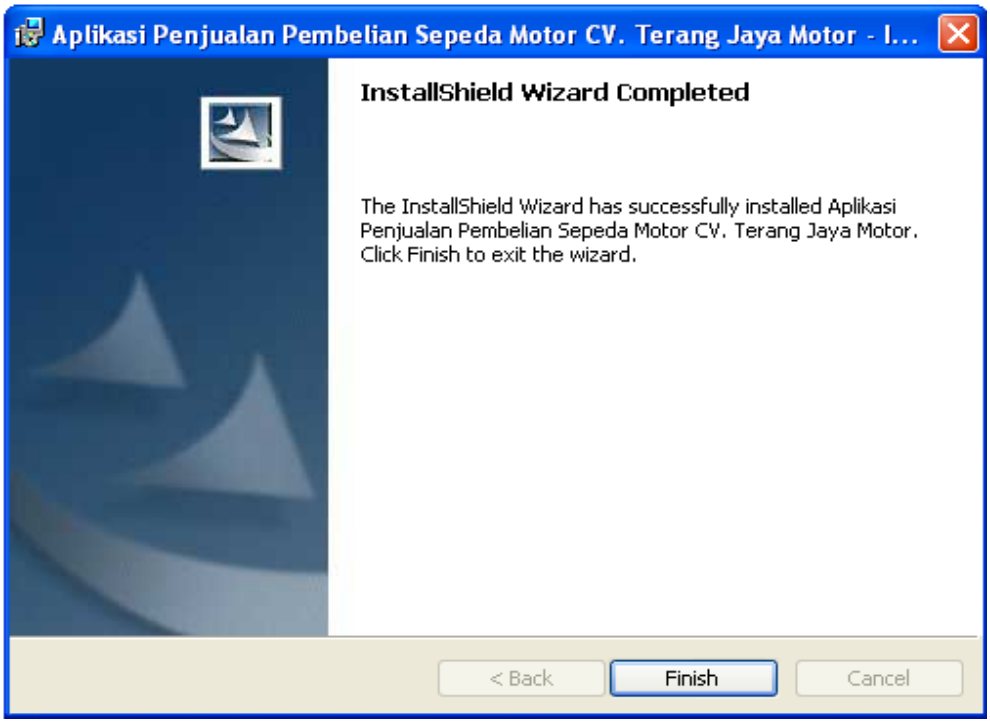
Gambar 5.17 Intalasi Program Penjualan dan pembelian Proses 2



Gambar 5.18 Intalasi Program Penjualan dan pembelian Proses 3



Gambar 5.19 Intalasi Program Penjualan dan pembelian Proses 4



Gambar 5.20 Intalasi Program Penjualan dan pembelian Proses 5

5.2 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk mengetahui seberapa jauh program aplikasi yang dibuat sudah benar-benar baik dalam melakukan taransaksi penjualan dan pembelian.

5.2.1 Rencana pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan yaitu :

1. Pengujian Login User
2. Pengujian Menu Utama
3. Pengujian Data Barang

4. Pengujian Data Pemasok
5. Pengujian Transaksi Permintaan Barang
6. Pengujian Transaksi Pembelian Barang
7. Pengujian Transaksi Penjualan Barang

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Di sini bagian yang menguji aplikasi adalah bagian administrasi.

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian Login

Tabel 5.11 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan Password yang dimasukan benar (Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[x] diterima [ ] ditolak
User dan password yang dimasukan salah (Data tidak valid)	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan timbul pesan bahwa password yang	[x] diterima [ ] ditolak

		dimasukkan salah.	

2. Pengujian Inputan Data Pemasok

Tabel 5.12 Pengujian Data Pemasok

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan kode supplier yang belum dimasukan di data supplier	Kode pemasok bisa di simpan	Dapat di simpan	[x] diterima [ ] ditolak
Masukan kode supplier yang sudah di masukan di data supplier	Kode pemasok tidak bisa di simpan bila kode pemasok sudah di data	Tidak dapat di simpan	[x] diterima [ ] ditolak

	supplier		
Masukan nama supplier	Nama pemasok bisa di simpan apa bila sudah terdaftar	Nama pemasok dapat di simpan di tabel data pemasok	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Inputan Data Permintaan Barang

Tabel 5.13 Pengujian Permintaan Barang

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan kode supplier apa bila akan melakukan pemesanan barang	Kode pemasok bias disimpan	Kode pemasok dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Masukan kode barang yang akan dipesan	Kode barang dapat tersimpan	Kode barang dapat tersimpan di table Pemesanan	[x] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Inputan Data Pembelian Barang

Tabel 5.14 Pengujian Pembelian Barang

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan kode supplier apabila akan melakukan pembelian barang	Kode pemasok bisa disimpan	Kode pemasok bisa disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Masukan kode barang yang akan dibeli	Kode barang dapat tersimpan	Kode barang dapat tersimpan di table Pembelian	[x] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Inputan Data Penjualan Barang

Tabel 5.15 Pengujian Penjualan Barang

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik di bagian tombol baru	No penjualan akan muncul	No penjualan dan kode	[x] diterima [ ] ditolak

Kemudian masukan kode barang	Kemudian kode barang akan tersimpan	penjualan tersimpan	
Klik tombol simpan	Maka data akan tersimpan dan lansung mencetak struk secara otomatis	Data tersimpan dan langsung mencetak struk	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Kegiatan ini bertujuan untuk menerapkan secara singkat penggunaprogram system informasi pengolahan data penjualan dan pembelian barang pada CV.Terang Jaya Motor.