BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana dari pengujian program akan meliputi :

1. Pengujian login.
2. Pengujian inputan data pemesanan barang.
3. Pengujian inputan data persediaan barang.
4. Pengujian inputan data pengiriman barang.
5. Pengujian inputan data Shipping Instruction.

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Pengujian program ini dilakukan dengan cara menguji validasi terhadap data-data yang akan dimasukkan kedalam sistem seperti berikut.

Tabel 5.1 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	[ ] 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 kotak pesan anda belum terdaftar .	[ ] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Inputan Data pemesanan barang

Tabel 5.2 Pengujian Inputan Data pemesanan barang

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pemesanan Barang yang belum di masukan di data pemesanan barang	Data pemesanan Barang bisa di simpan bila data pemesanan barang belum terdaftar	Data dapat di simpan	[ ] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Inputan Data persediaan barang

Tabel 5.3 Pengujian Inputan Data Shipping Instruction

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data persediaan barang yang belum di	Data persediaan barang bisa di simpan bila data	Data dapat di simpan	[ ] diterima [ ] ditolak

masukan di data persediaan barang on	persediaan barang belum terdaftar		

4. Pengujian Inputan Data pengiriman barang

Tabel 5.3 Pengujian Inputan Data Shipping Instruction

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pengiriman barang yang belum di masukan di data pengiriman barang	Data pengiriman barang bisa di simpan bila data pengiriman barang belum terdaftar	Data dapat di simpan	[ ] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Inputan Data Shipping Instruction

Tabel 5.3 Pengujian Inputan Data Shipping Instruction

Kasus dan hasil pengujian			
Data Masukan	Yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data Shipping Instruction yang belum di masukan di data Shipping Instruction	Data Shipping Instruction bisa di simpan bila data Shipping Instruction belum terdaftar	Data dapat di simpan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan sistem informasi ekspor sepatu di PT. Dhaya Tuhumitra. Yang telah dibuat dan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0 dan basis data yang di gunakan ialah Data accses dengan demikian dapat diketahui apakah sistem informasi ekspor sepatu ini bisa di pergunakan sesuai dengan yang diinginkan.

5.2.1 Batasan Implementasi

Sistem informasi yang telah dirancang diterapkan dalam aplikasi, sehingga dapat menghasilkan nilai lebih dari suatu sistem informasi. Aplikasi ini digunakan untuk pengolahan data pengiriman barang di PT. Dhaya Tuhumitra . Aplikasi ini merupakan aplikasi *stand alone* dan di jalankan pada satu komputer saja.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi ekspor sepatu di PT. Dhaya Tuhumitra. yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

1. Visual basic 6.0

Untuk membuat sistem informasi pengiriman sepatu. penulis menggunakan bahasa pemograman Visual basic 6.0.

2. Data Base Server

Data base server yang digunakan oleh penulis adalah Data base SQL Server untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan di sistem informasi ekspor sepatu di PT. Dhaya Tuhumitra ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut diantaranya :

1. Hardisk 20 / 40 / 80 Gigabyte.
2. SDRAM (min. 128 MB, diusulkan 256 Mb)
3. Processor 1,4 – 2,4Mhz.

4. Motherboard
5. Monitor VGA
6. Mouse
7. Keyboard
8. Printer Cannon iP 1800

5.2.4 Implementasi Basis Data

Perancangan basis data di lakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang di perlukan untuk menyimpan data pemesanan barang data persediaan barang, data pengirimana barang dan data shipping instruction.

a. Deskripsi Tabel Data pemesanan barang

Tabel data pemesanan barang merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pemesanan barang yang masuk ke dalam data pemesanan barang nya. Untuk lebih jelasnya, atribut–atribut dari tabel data pemesanan barang beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

b. Deskripsi Tabel Data persediaan barang

Tabel data persediaan barang merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data persediaan barang yang masuk ke dalam data persediaan barang nya. Untuk lebih jelasnya, atribut–atribut dari tabel data persediaan barang beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

c. Deskripsi Tabel Data pengiriman barang

Tabel data pengiriman barang merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pengiriman barang yang masuk ke dalam data pengiriman barang nya.

Untuk lebih jelasnya, atribut–atribut dari tabel data pengiriman barang beserta tipe datanya dapat dilihat di struktur file.

d. Deskripsi Tabel Data Shipping Instruction

Tabel data Shipping Instruction merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data Shipping Instruction yang masuk ke dalam data Shipping Instructionnya. Untuk lebih jelas, atribut–atribut dari tabel data Shipping Instruction dan datanya dapat dilihat di srtuktur file.

5.2.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Sistem informasi ekspor sepatu Di PT. Dhaya Tuhumitra. terdiri dari tampilan – tampilan dan proses yang berhungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar berikut :

1. Implementasi Antar Muka Dan Penggunaan Program

Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password dan user yang dimasukan benar.



Gambar 5.1 Form login

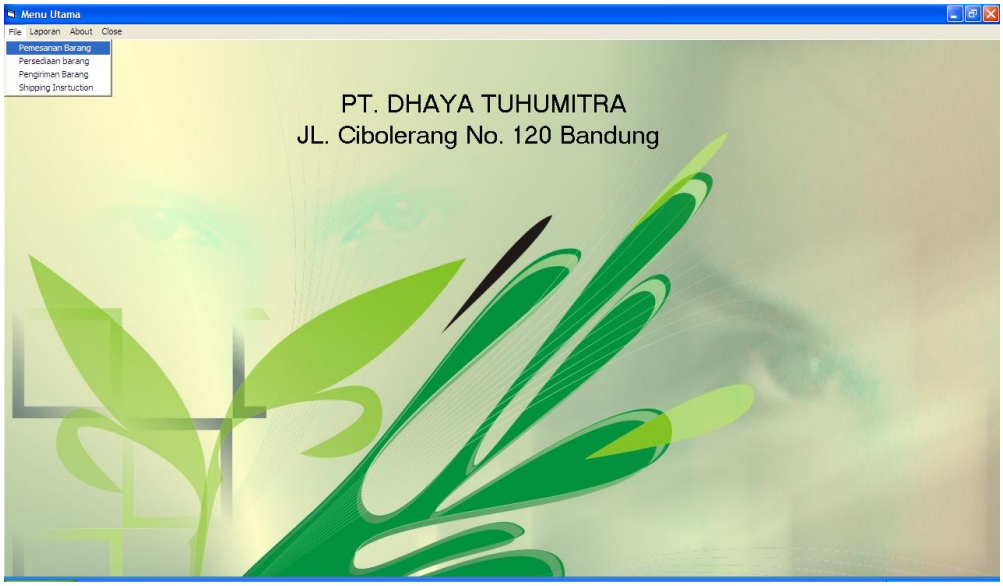
Jika salah memasukan user maka akan ada kotak pesan error seperti pada gambar dibawah:



Gambar 5.2 Kotak Pesan Error

2. Form Menu Utama

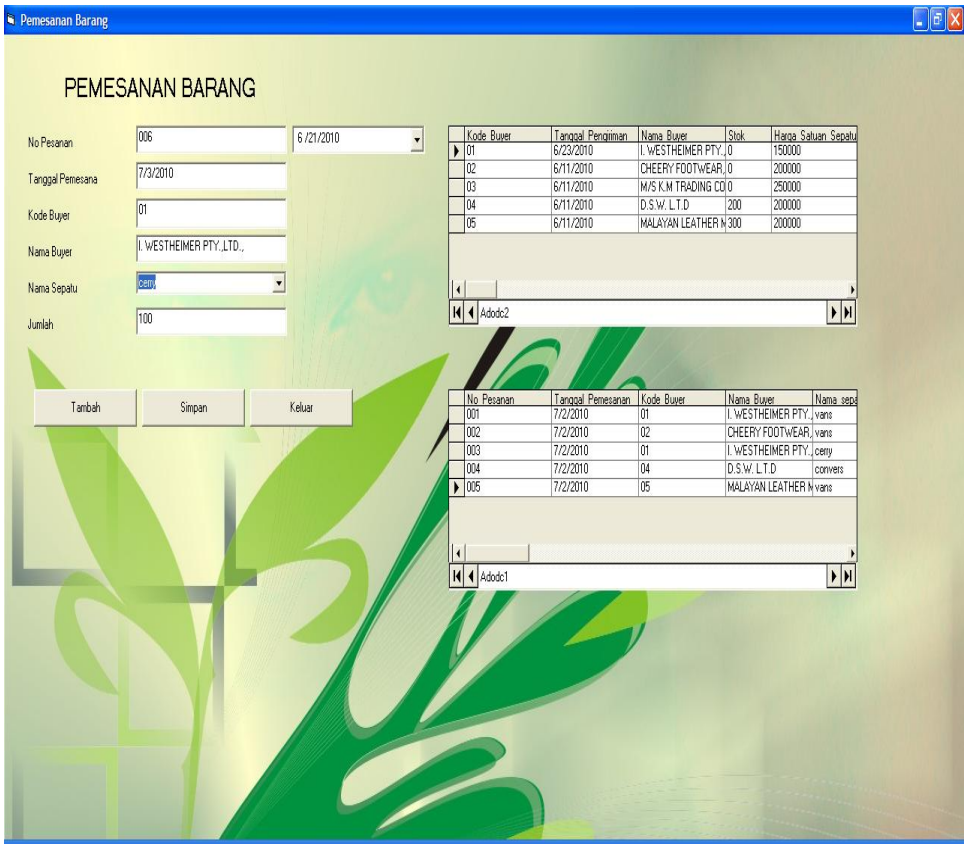
Form Menu Utama merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud :



Gambar 5.3 Form Menu utama

1. Form Input Data Pemesanan Barang

Pada menu pemesanna barang ditampilkan semua data pemesanna barang yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Data pemesanna barang yaitu terdapat tombol simpan, tambah dan keluar.

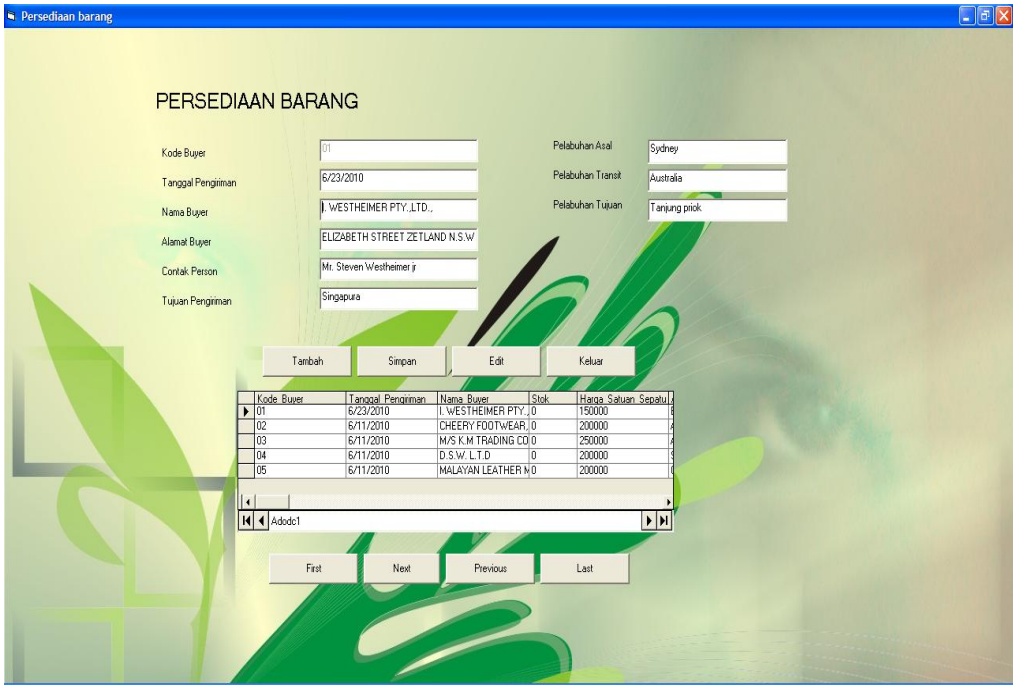


Gambar 5.4 Form Data Pemesanan Barang

Apabila ingin melakukan penambahan data Pemesanan Barang, tekan tombol "Tambah" dan akan ditampilkan form input data Pemesanan Barang. Lakukan pengisian data Pemesanan Barang hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel Pemesanan Barang, data Pemesanan Barang yang telah diisi akan ditampilkan.

2. Form Input Data Persediaan Barang Ekspor

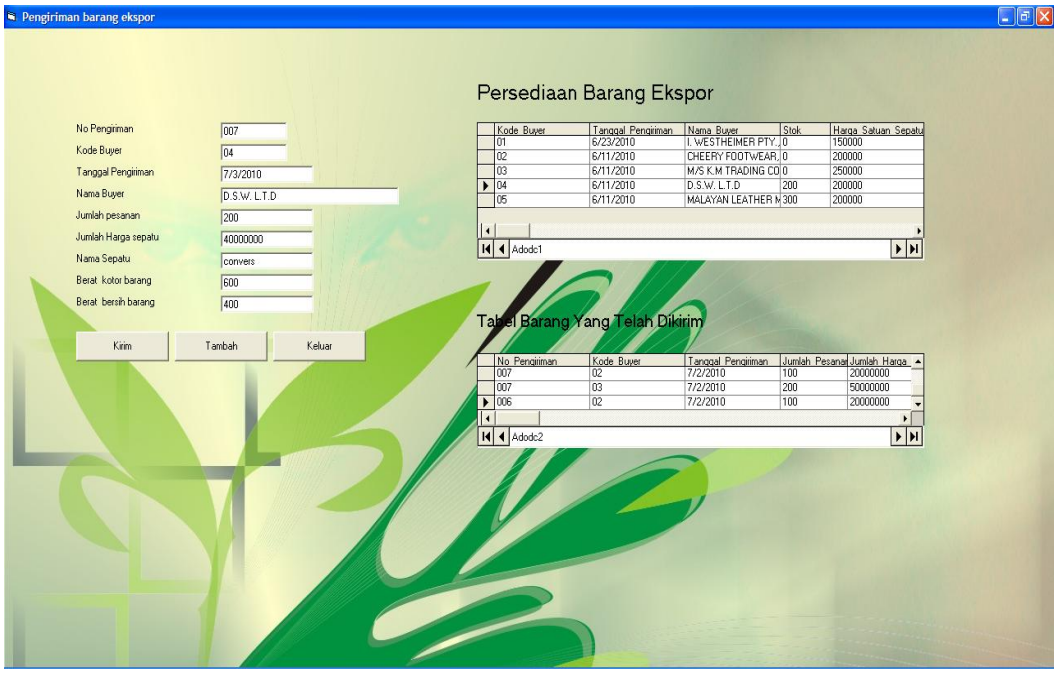
Pada menu Data Persediaan barang ekspor ditampilkan semua data Persediaan barang ekspor yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Data Persediaan barang ekspor yaitu terdapat tombol simpan, tambah dan keluar.



Gambar 5.5 Form Data Persediaan barang ekspor

3. Form Input Data Pengiriman Barang Ekspor

Pada menu Data Pengiriman Barang Ekspor ditampilkan semua Data Pengiriman Barang Ekspor yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Data Pengiriman Barang Ekspor yaitu terdapat tombol simpan, tambah dan keluar.

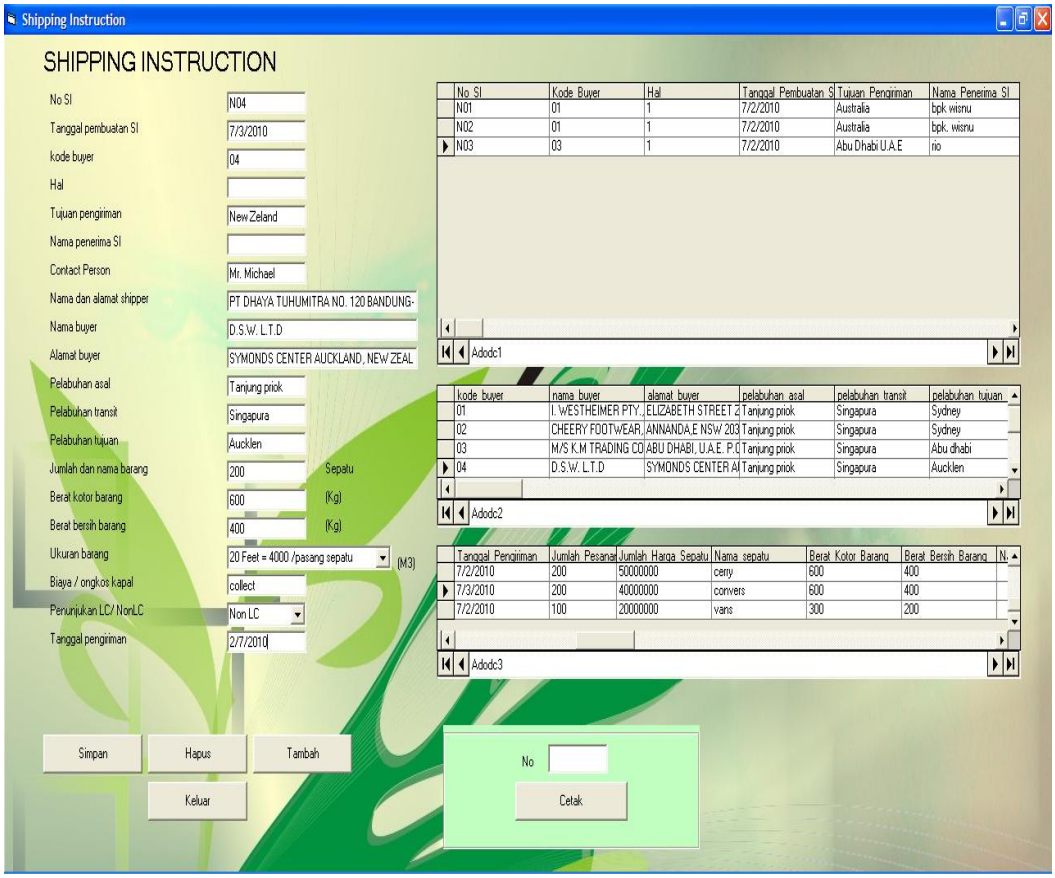


Gambar 5.6 Form Data Pengiriman Barang Ekspor

Apabila ingin melakukan penambahan Data Pengiriman Barang Ekspor, tekan tombol "Tambah" dan akan ditampilkan form input Data Pengiriman Barang Ekspor. Lakukan pengisian data Pengiriman Barang Ekspor hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel Data Pengiriman Barang Ekspor, Data Pengiriman Barang Ekspor yang telah diisi akan ditampilkan.

4. Form Input Data Shipping Instruction

Pada menu Data Shipping Instruction ditampilkan semua data Shipping Instruction yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Data Shipping Instruction yaitu terdapat tombol simpan, hapus, tambah dan keluar.



Gambar 5.7 Form Data Shipping Instruction

Apabila ingin melakukan penambahan data Shipping Instruction, tekan tombol "Tambah" dan akan ditampilkan form input data Shipping Instruction. Lakukan pengisian data Shipping Instruction hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel Shipping Instruction, data Shipping Instruction yang telah diisi akan ditampilkan.

Pada tombol “Hapus”, untuk menghapus data yang sudah dibuat ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan di hapus pada tabel data Shipping Instruction, kemudian tekan tombol “Hapus”, maka data yang akan di hapus, akan otomatis terhapus.

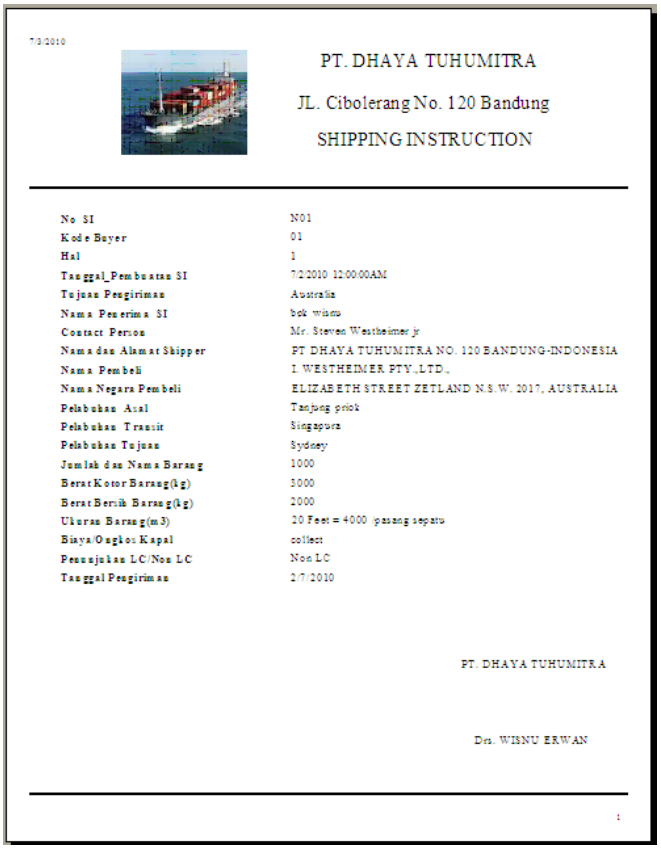
Pada tombol “Cetak laporan” ketika *user* memilih tombol tersebut maka akan muncul cetak pengiriman barang sebagai berikut:



Gambar 5.8 Tampilan Cetak laporan

5. Laporan Data Shipping Instruction

Pada Menu ketika memilih Laporan Data Shipping Instruction maka akan mencetak laporan berdasarkan Data Shipping Instruction dan beberapa biodata yang sudah diisi, Berikut ini tampilan laporan Data Shipping Instruction:



7/3/2010

PT. DHAYA TUHUMITRA

JL. Cibolerang No. 120 Bandung

SHIPPING INSTRUCTION

No SI	N01
Kode Buyer	01
Hal	1
Tanggal_Pembuatan SI	7/2/2010 12:00:00AM
Tujuan Pengiriman	Australia
Nama Penerima SI	bpk wisnu
Contact Person	Mr. Steven Westheimer jr
Nama dan Alamat Shipper	PT DHAYA TUHUMITRA NO. 120 BANDUNG-INDONESIA
Nama Pembeli	I. WESTHEIMER PTY.,LTD.,
Nama Negara Pembeli	ELIZABETH STREET ZETLAND N.S.W. 2017, AUSTRALIA
Pelabuhan Asal	Tanjung priok
Pelabuhan Transit	Singapura
Pelabuhan Tujuan	Sydney
Jumlah dan Nama Barang	1000
Berat Kotor Barang(kg)	3000
Berat Bersih Barang(kg)	2000
Ukuran Barang(m3)	20 Feet = 4000 /pasang sepatu
Biaya/Ongkos Kapal	collect
Pengajuan LC/Non LC	Non LC
Tanggal Pengiriman	2/7/2010

PT. DHAYA TUHUMITRA

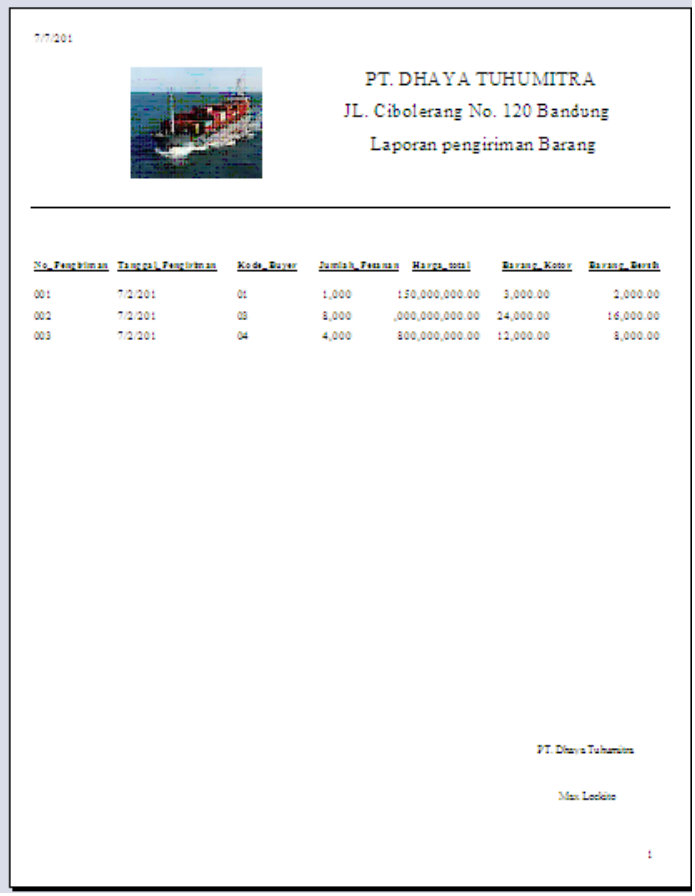
Drs. WISNU ERWAN

1

Gambar 5.9 Tampilan Laporan Shipping Instruction

6. Laporan Data Pengiriman Barang

Pada Menu ketika memilih Laporan Data Pengiriman Barang maka akan mencetak laporan berdasarkan Data Pengiriman Barang dan beberapa biodata yang sudah diisi, Berikut ini tampilan laporan Data Pengiriman Barang.



7/7/201

PT. DHAYA TUHUMITRA
JL. Cibolerang No. 120 Bandung
Laporan pengiriman Barang

No_Pengiriman	Tanggal_Pengiriman	Kode_Buyer	Jumlah_Pesanan	Harga_total	Barang_Kotor	Barang_Bersih
001	7/2/201	01	1,000	150,000,000.00	3,000.00	2,000.00
002	7/2/201	03	8,000	,000,000,000.00	24,000.00	16,000.00
003	7/2/201	04	4,000	800,000,000.00	12,000.00	8,000.00

PT. Dhaya Tuhumitra

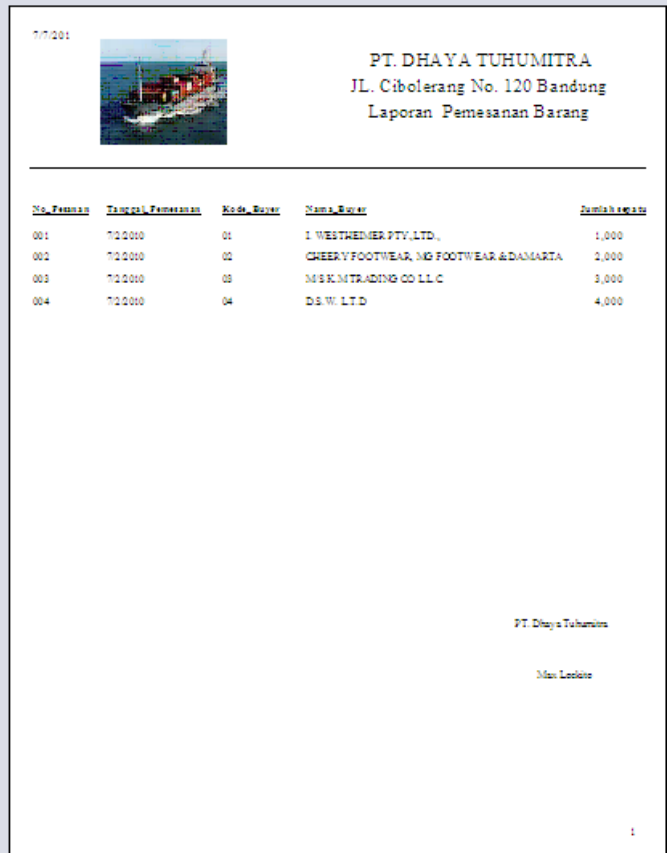
Max Locksto

1

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Pengiriman Barang

7. Laporan Data Pengiriman Barang

Pada Menu ketika memilih Laporan Data Pemesanan Barang maka akan mencetak laporan berdasarkan Data Pemesanan Barang dan beberapa biodata yang sudah diisi, Berikut ini tampilan laporan Data Pemesanan Barang:



Gambar 5.11 Tampilan Laporan Pemesanan Barang

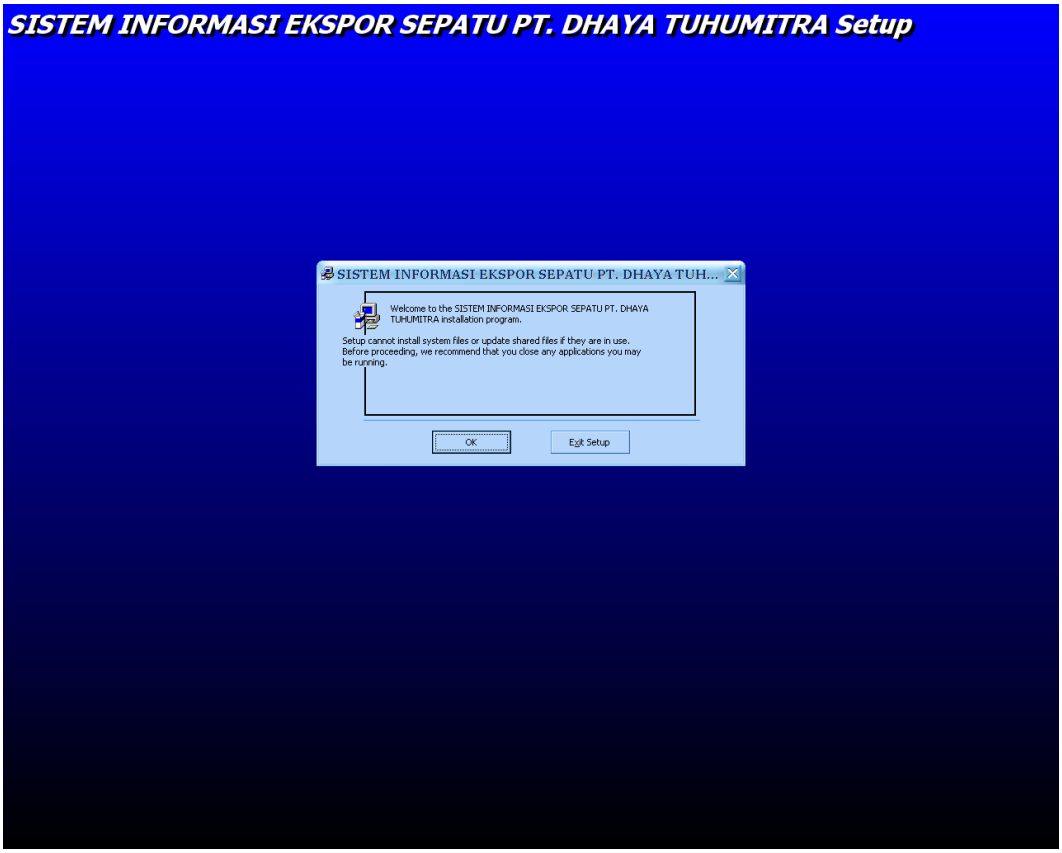
1. About Program

Dalam form about program ini terdapat kembali ke Form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password dan user yang dimasukan benar:

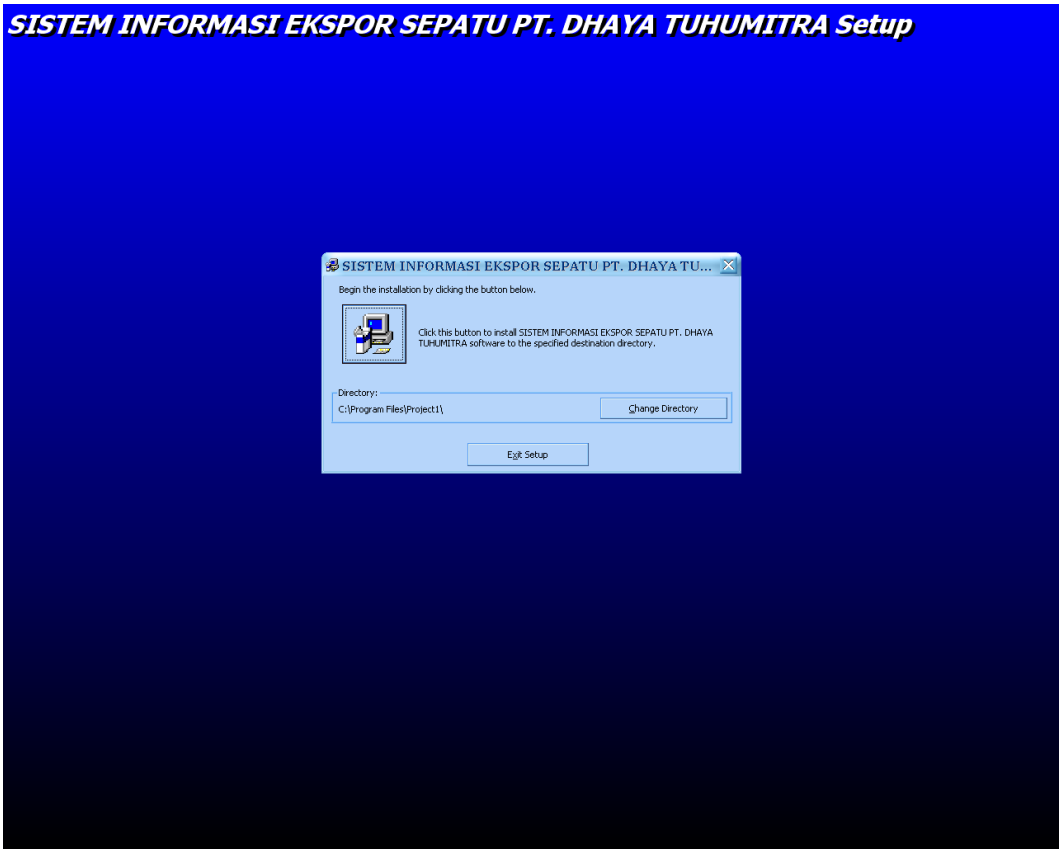
5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk menginstal program ekspor, ikuti langkah berikut:

1. Dobel klik file **setup.exe.**

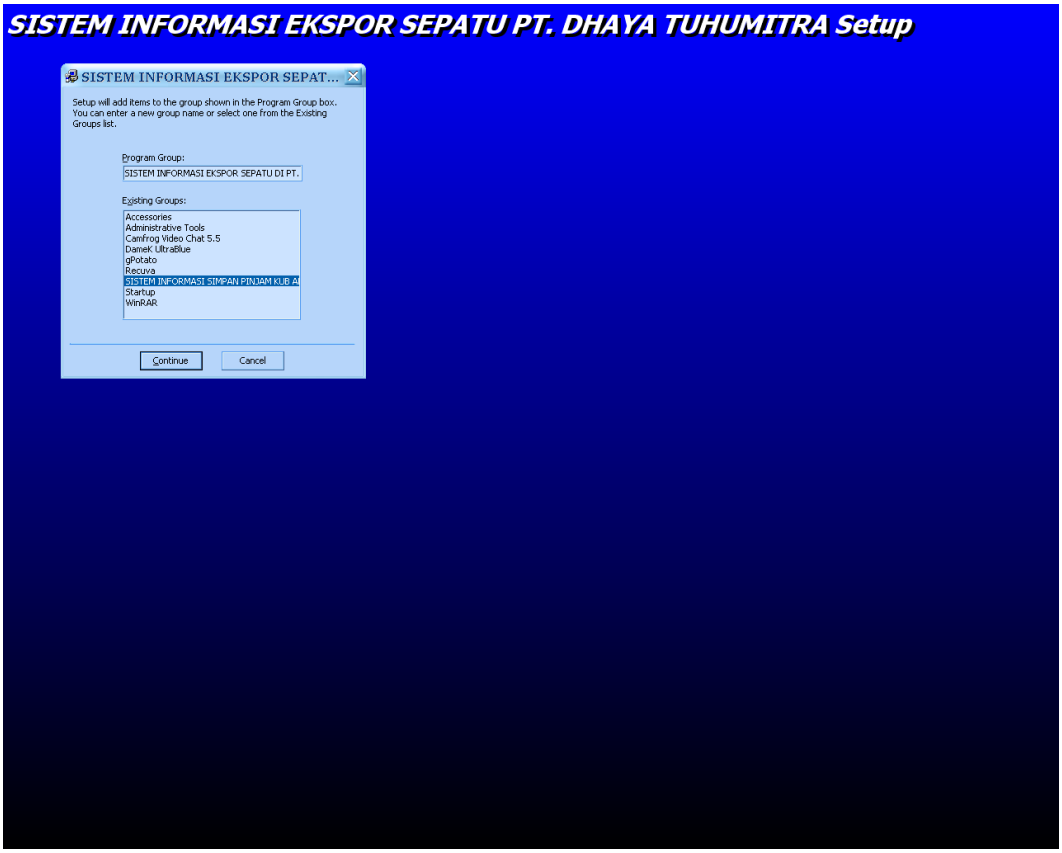


2. Akan muncul gambar di bawah seperti berikut:



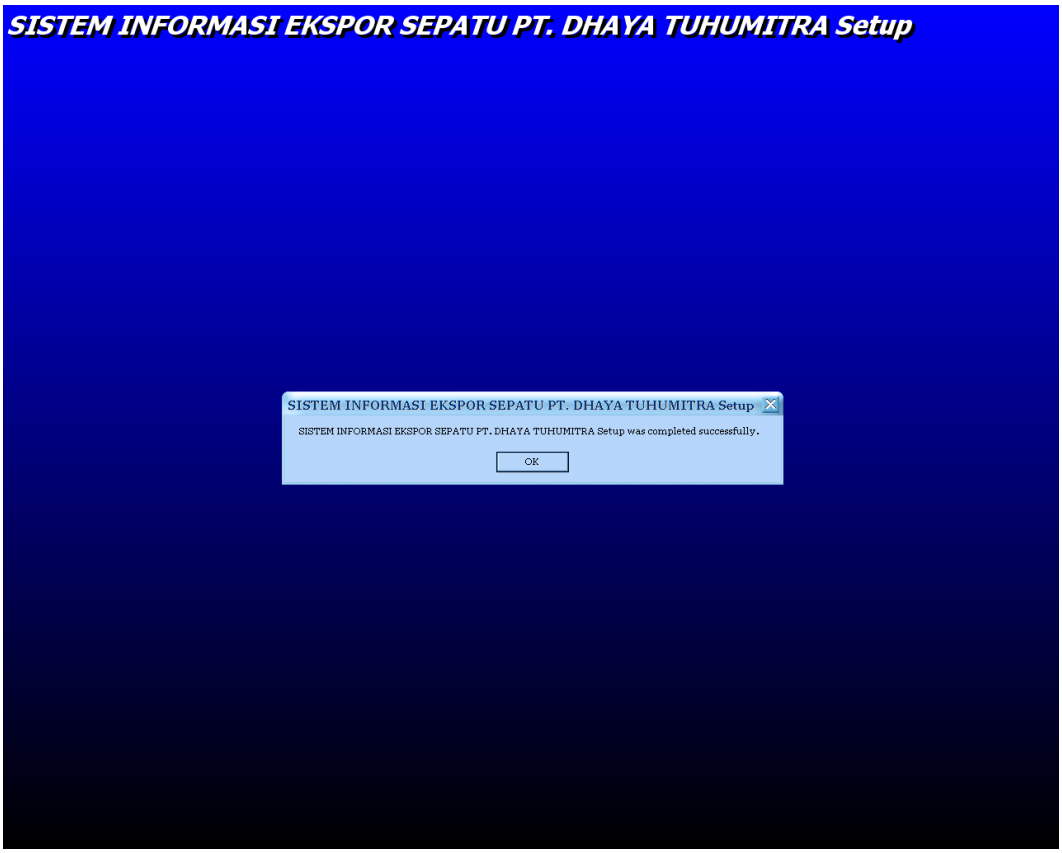
3. Jika muncul gambar di atas, klik “**OK”**

4. tekan tombol .  lalu akan muncul tampilan seperti ini



6. Klik continue

7. Install di proses lalu akan muncul tampilan sperti ini menandakan proses Instalan *sukses*



8. Klik tombol “**OK”**. untuk mengakhiri.

5.2.7. Penggunaan Program

Selelah proses instalasi selesai, program siap digunakan dengan klik **Start – Program SISTEM INFORMASI EKSPOR SEPATU DI PT. DHAYA TUHUMITRA**. Tampilan program awal adalah langsung menampilkan form password.



Gambar 5.14 Form login