BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penerapan sistem supaya dapat dioperasikan. Pada tahap ini dijelaskan mengenai, Implementasi Perangkat Lunak, Implementasi Perangkat Keras, Implementasi Basis Data , Implementasi Instalasi Program , Penggunaan Program dan Implementasi Antar Muka

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan optimal, dibutuhkan *software* pengolahan data, adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : *Windows XP Professional*
2. Pemrogaman : *Visual Basic 6.0*
3. Pembuatan Basis Data : *WampServer*

5.1.2 Implemetasi Perangkat Keras

Perangkat keras *(hardware)* yaitu peralatan dalam bentuk fisik yang menjalankan komputer. *Hardware* digunakan sebagai media untuk menjalankan perangkat lunak *(software)* dan peralatan ini berfungsi untuk menjalankan instruksi-instruksi yang diberikan dan mengeluarkannya dalam bentuk informasi yang digunakan oleh manusia untuk laporan. Adapun perangkat keras

yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut :

Perangkat Keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi adalah sebagai berikut :

1. Server

a) Processor Intel Pentium IV atau setara

b) Harddisk 40 GB.

c) RAM 128 MB.

d) *VGA* 128 MB.

e) *Mouse* , *Keyboard* dan *monitor*

2. Client

a) Processor Intel Pentium IV atau setara

b) Harddisk 40 GB.

c) RAM 128 MB.

d) Kabel Jaringan

e) *VGA* 128 MB.

f) *Mouse* dan *Keyboard* dan *monitor*

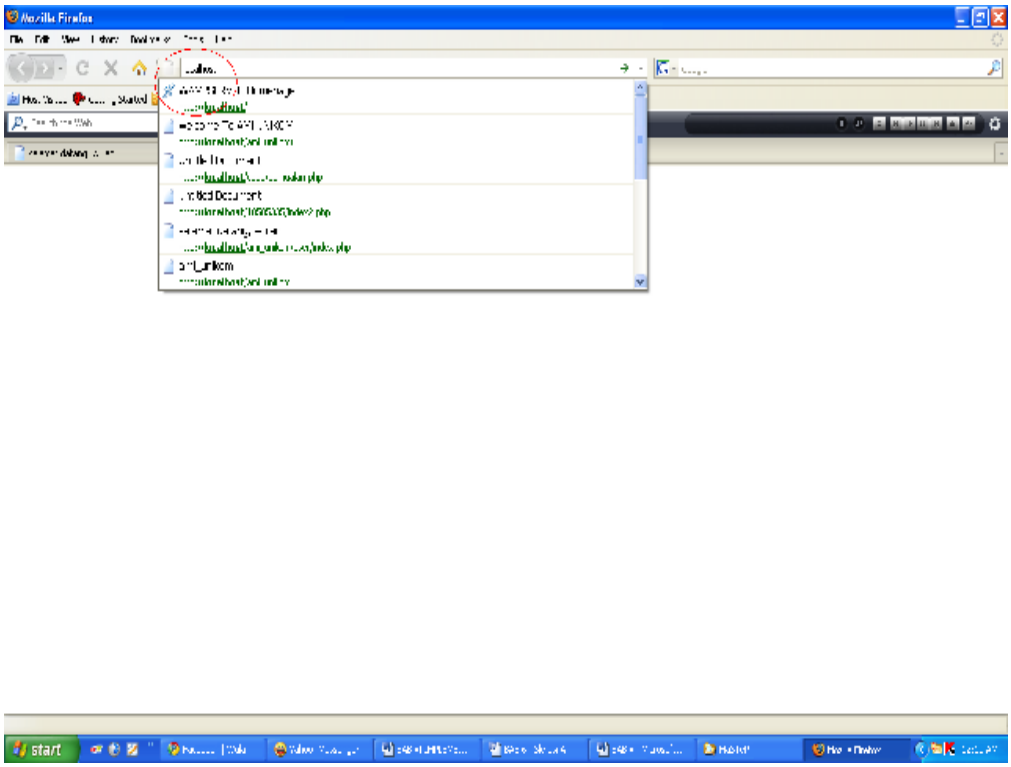
g) Printer

5.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan fasilitas WampServer2.0g-1. Untuk membuat database nya, silahkan ikuti langkah – langkah berikut :

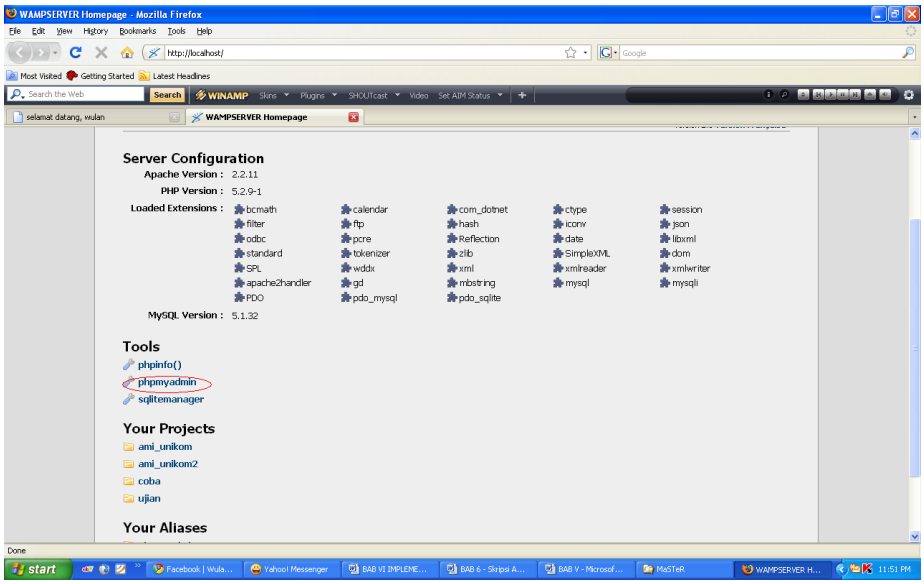
a) Buka lah web browser anda lalu ketik di address nya

http ://localhost/



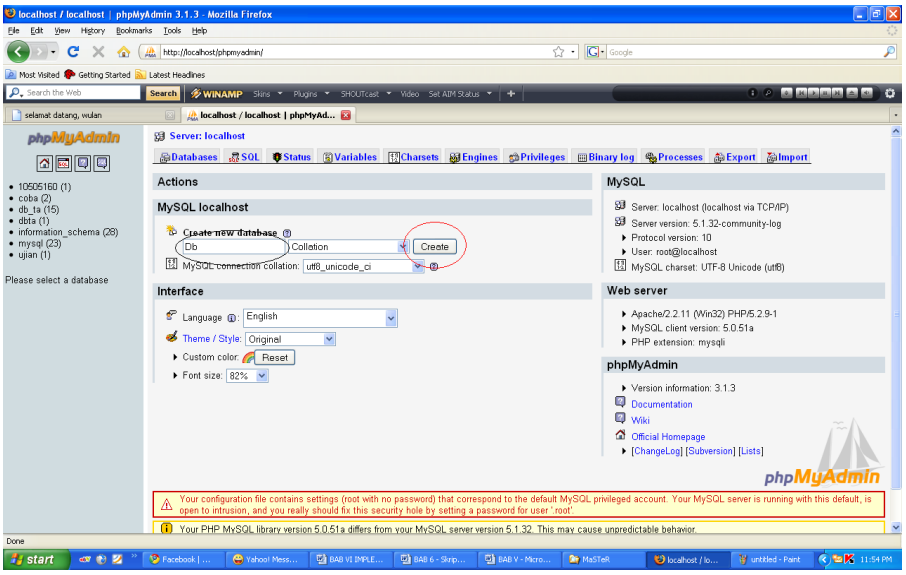
Gambar 5.1 Implementasi Basis Data (a)

b) Pilih phpmyadmin



Gambar 5.2 Implementasi Basis Data (b)

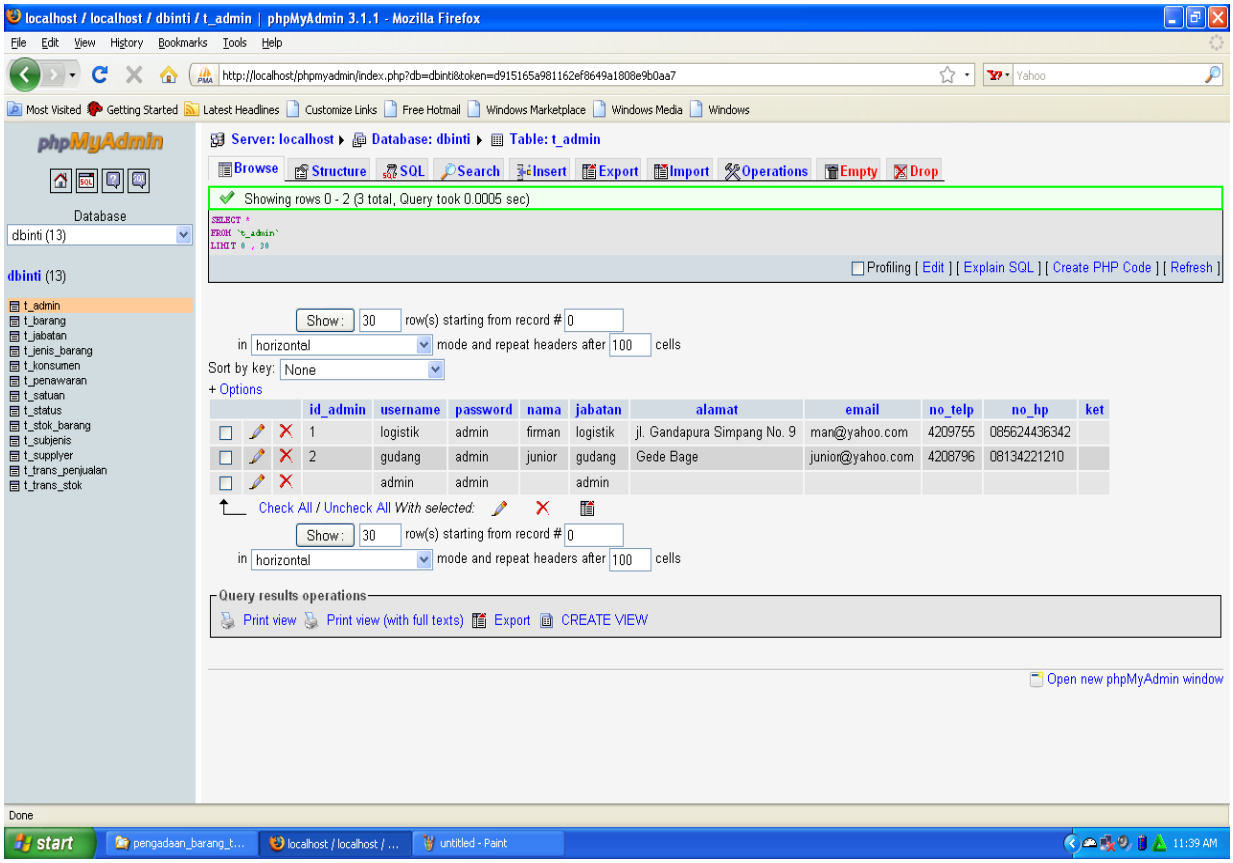
c) Lalu tulis nama database di create database and then klik ”create”



Gambar 5.3 Implementasi Basis Data (c)

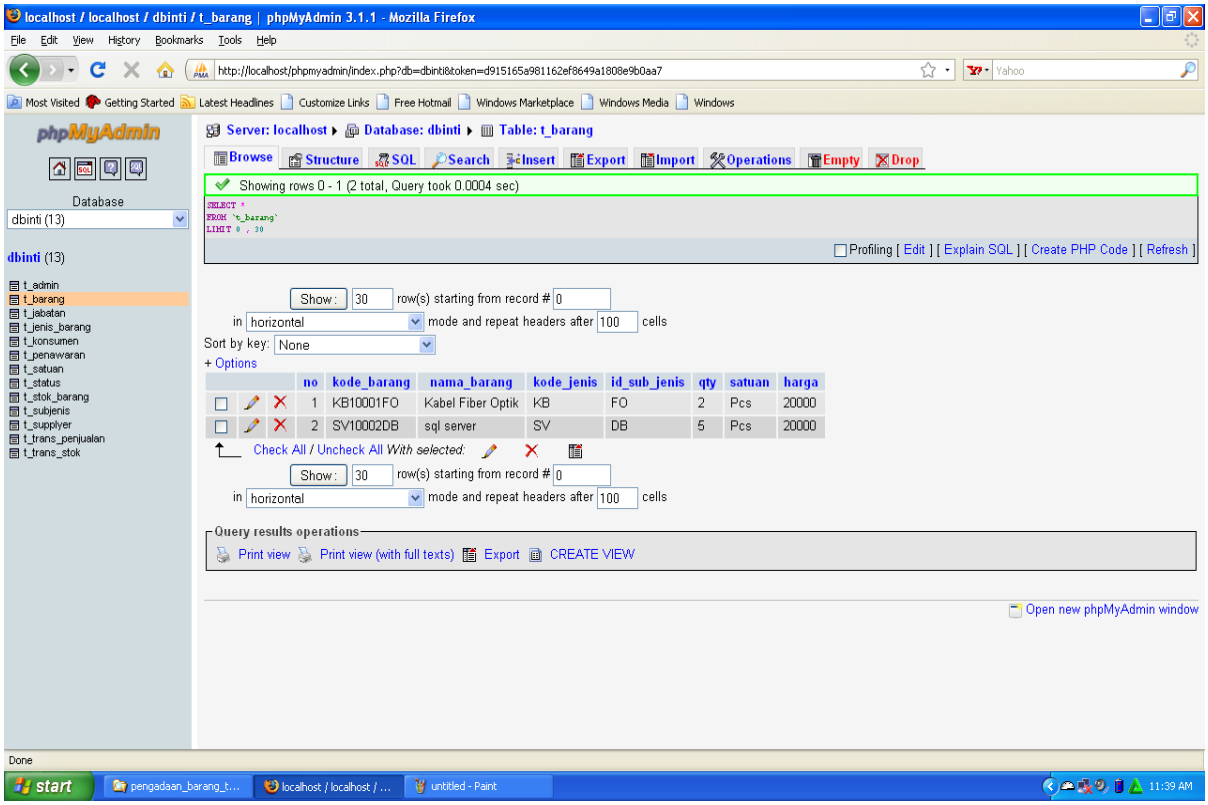
Adapun hasil dari implementasi basis data adalah sebagai berikut :

1. Tabel Admin



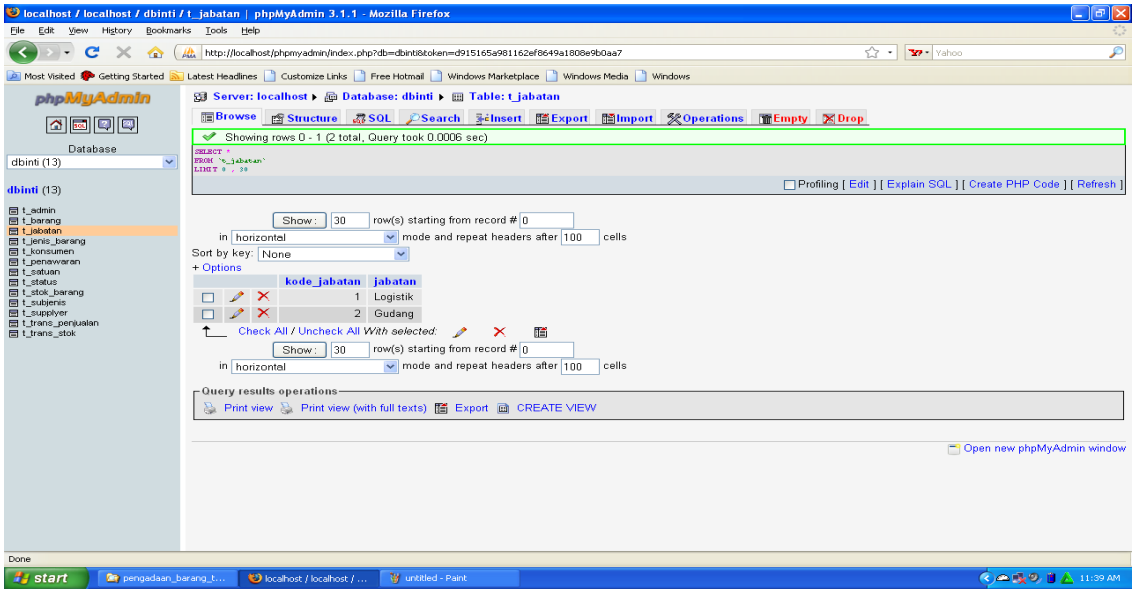
Gambar 5.4 Tabel Admin

2. Tabel Barang



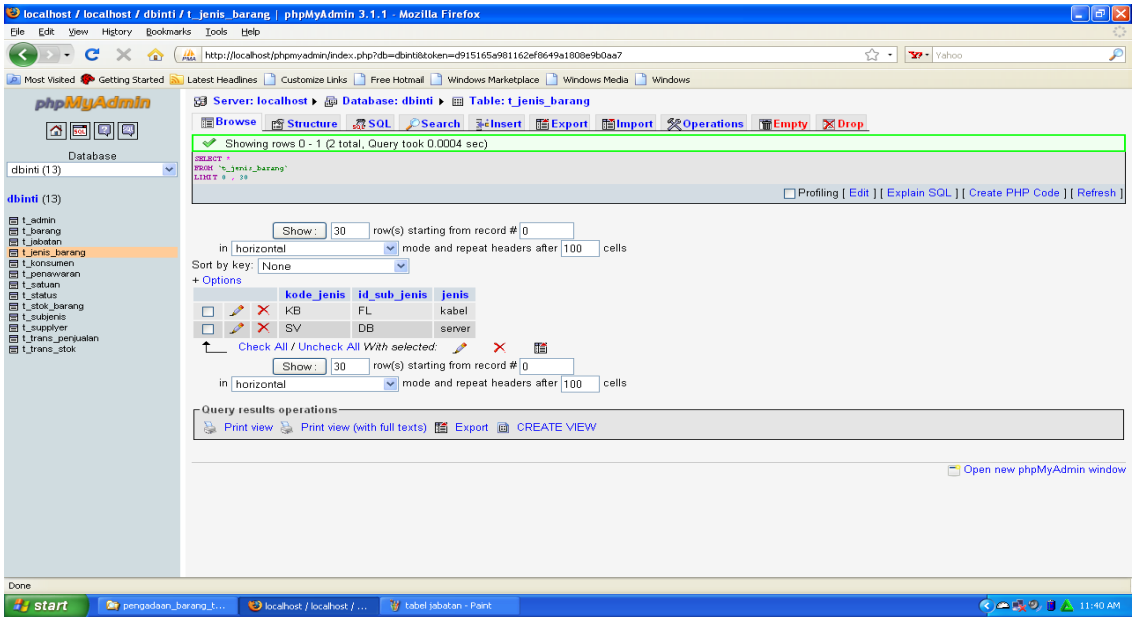
Gambar 5.5 Tabel Barang

3. Tabel Jabatan



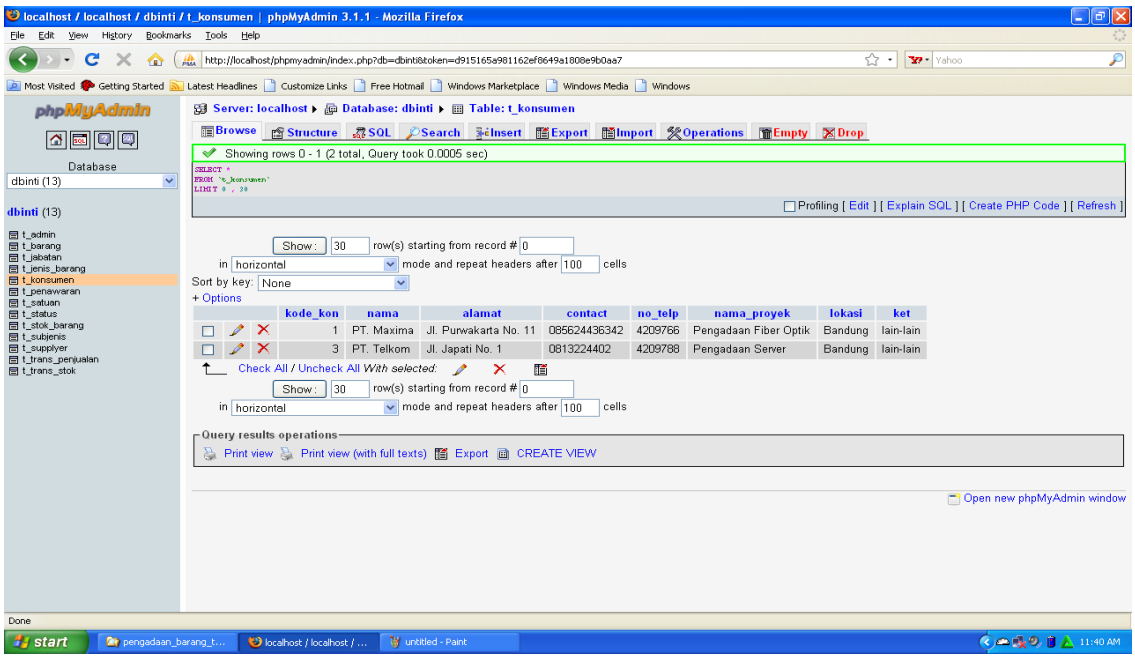
Gambar 5.6 Tabel Jabatan

4. Tabel Jenis Barang



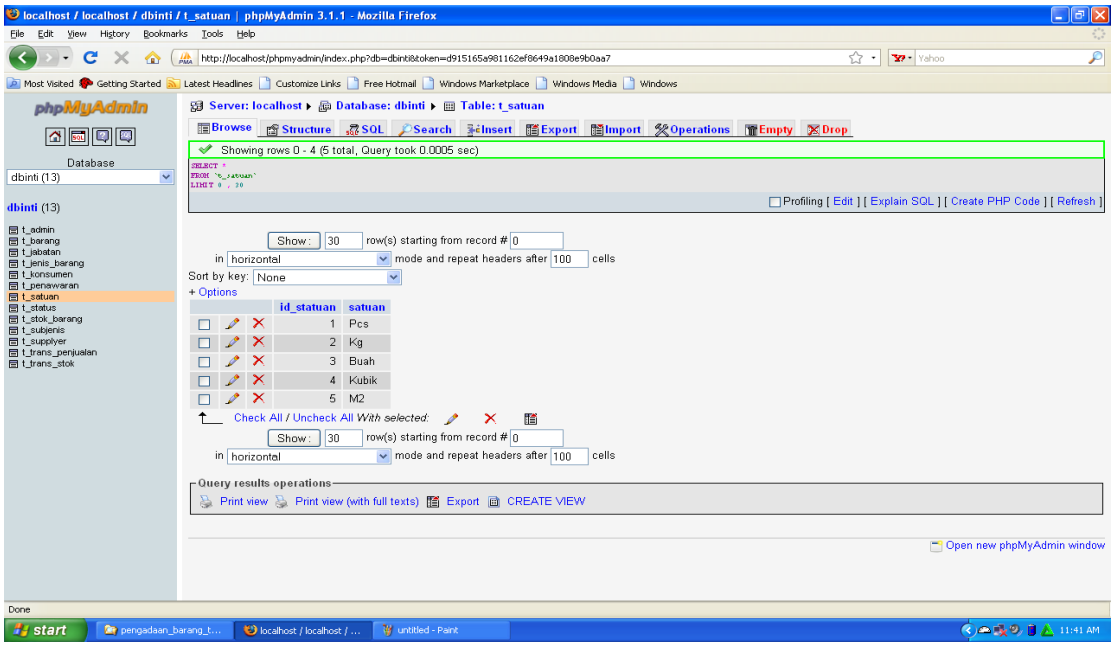
Gambar 5.7 Tabel Jenis Barang

5. Tabel Konsumen



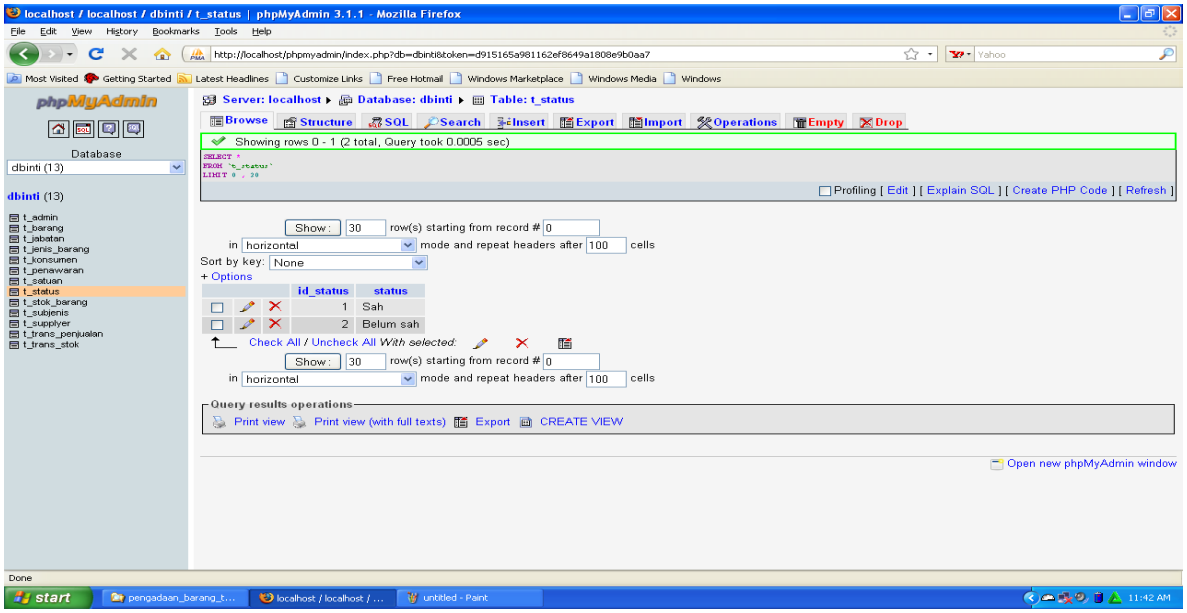
Gambar 5.8 Tabel Konsumen

6. Tabel Satuan



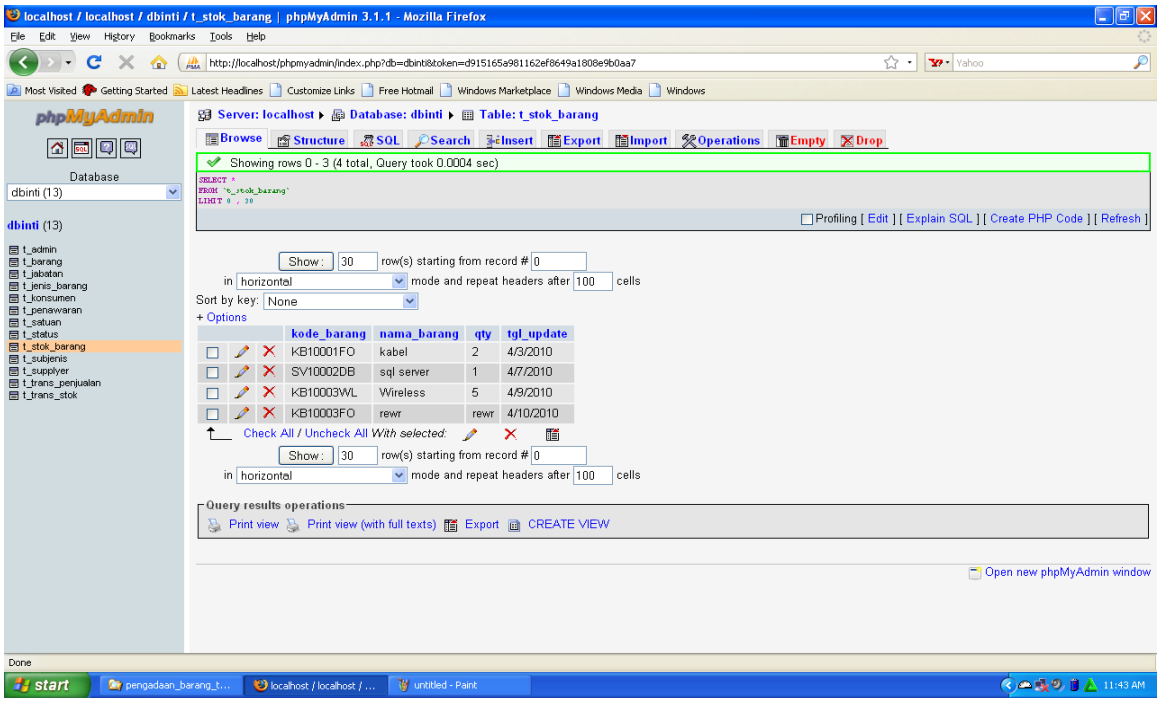
Gambar 5.9 Tabel Satuan

7. Tabel Status



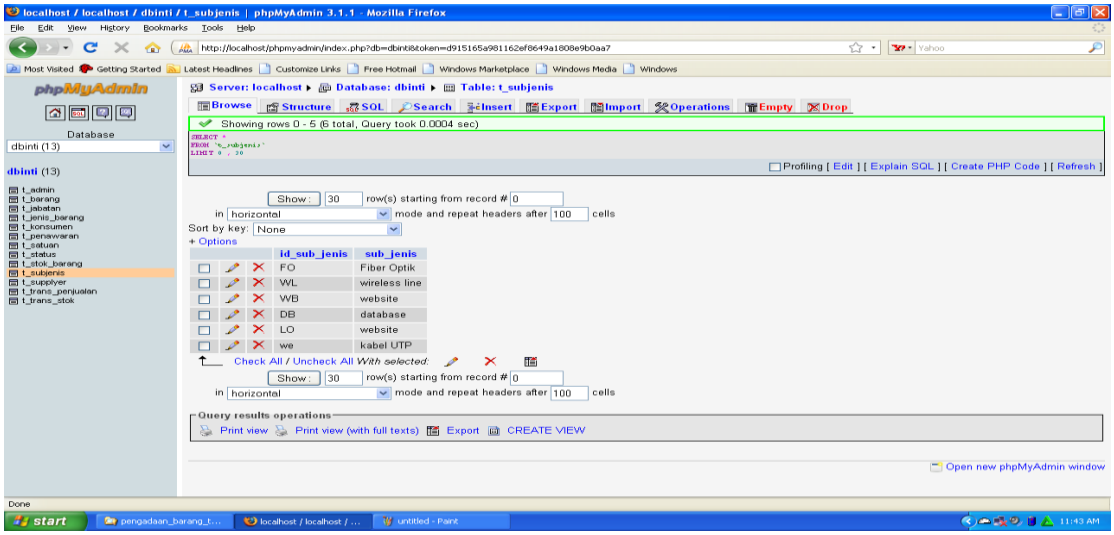
Gambar 5.10 Tabel Status

8. Tabel Stok Barang



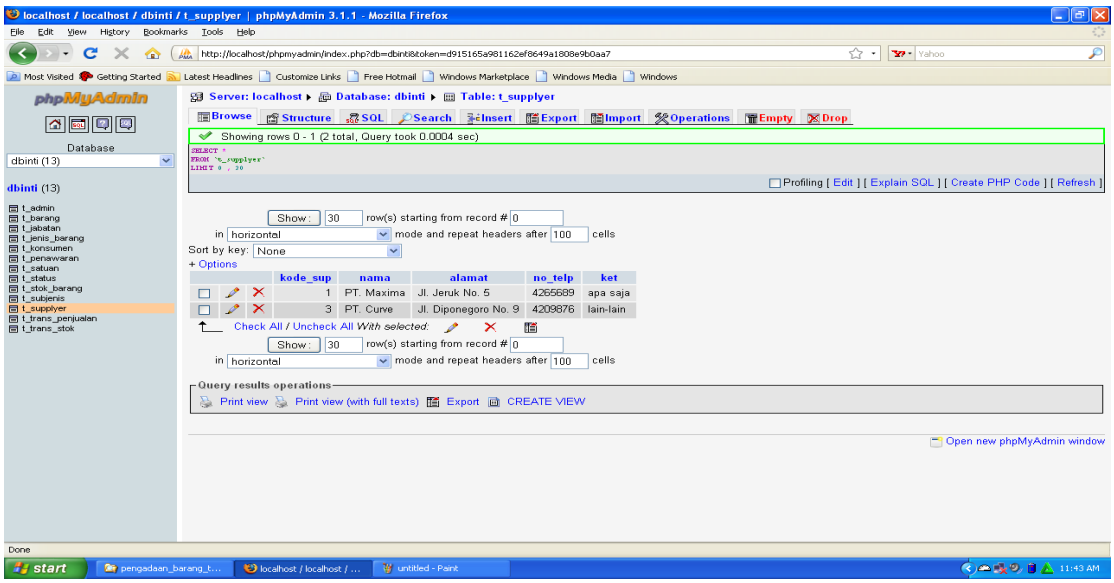
Gambar 5.11 Tabel Stok Barang

9. Tabel Sub Jenis



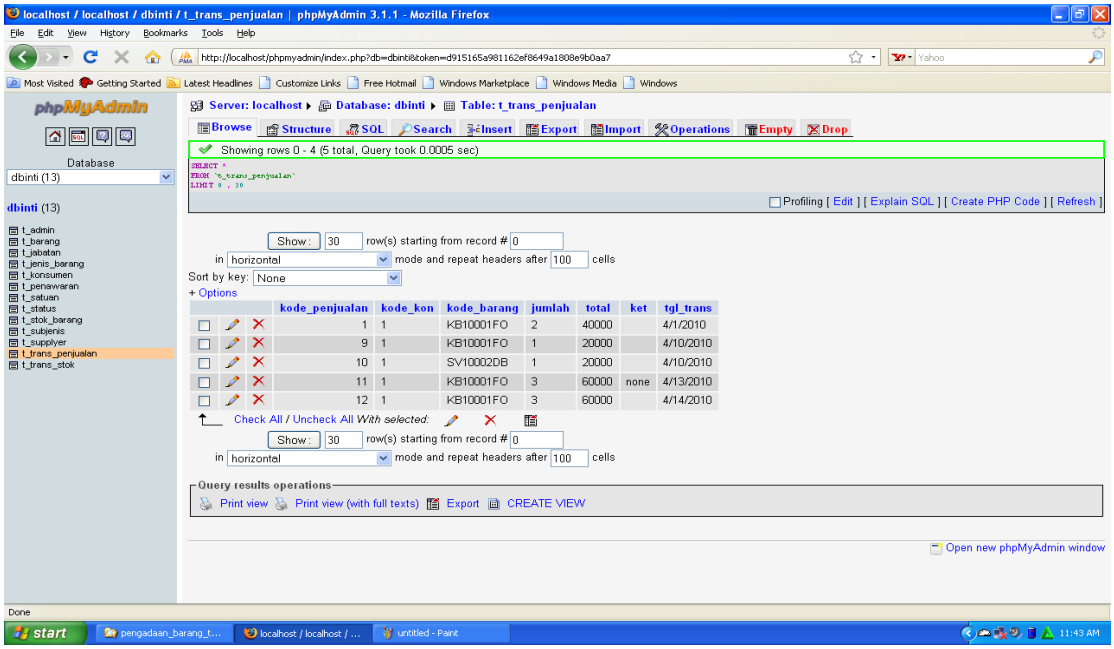
Gambar 5.12 Tabel Sub Jenis

10. Tabel Supplier



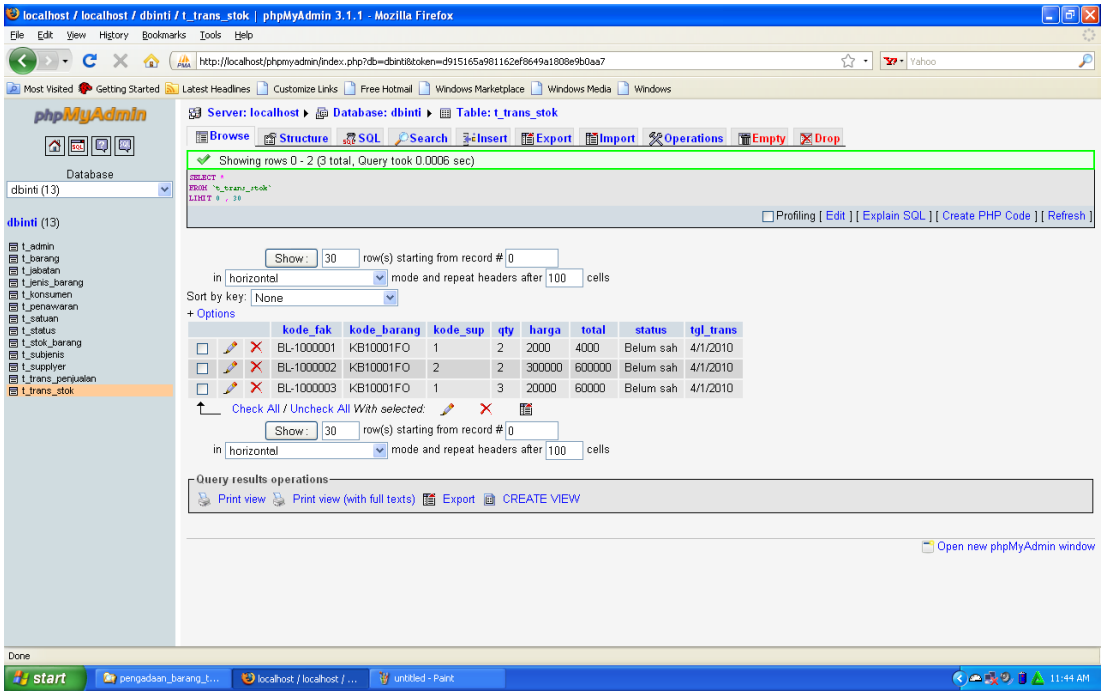
Gambar 5.13 Tabel Supplier

11. Tabel Transaksi Penjualan



Gambar 5.14 Tabel Transaksi Penjualan

12. Tabel Transaksi Stok



Gambar 5.15 Tabel Transaksi Stok

5.1.4 Implementasi Antar Muka

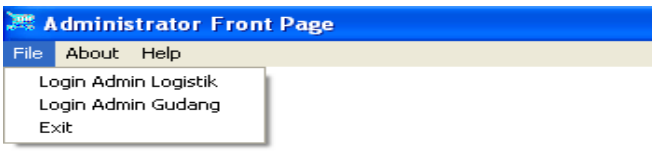
Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada *form* yang ada pada *Visual Basic* 6.0. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi *frm.* File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitikberatkan pada implementasi antar muka halaman utama yang merupkan sentral penghubung dengan antar muka yang lain.

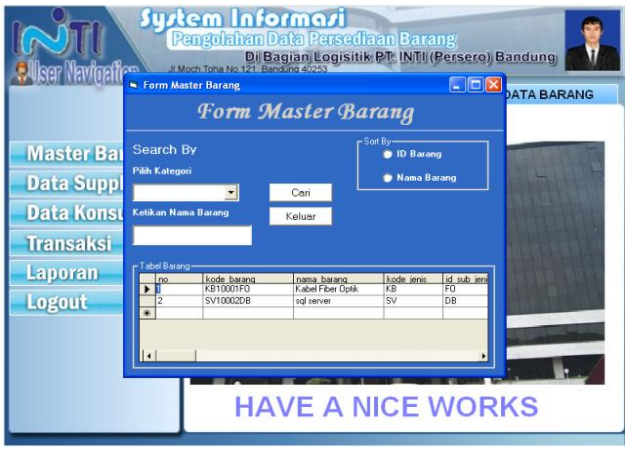
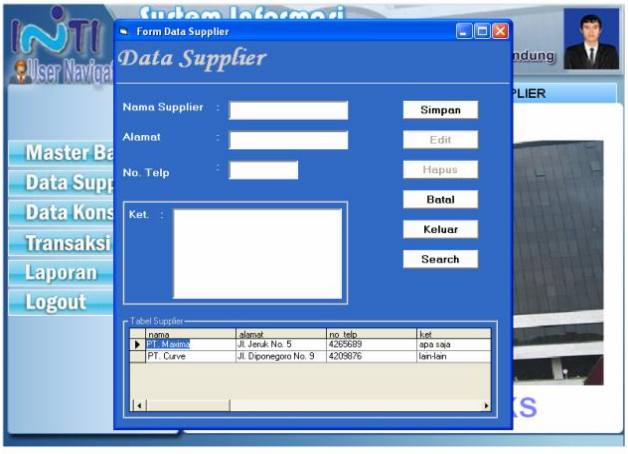
Berikut adalah tampilan antar muka Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang di bagian Logistik PT. INTI Bandung

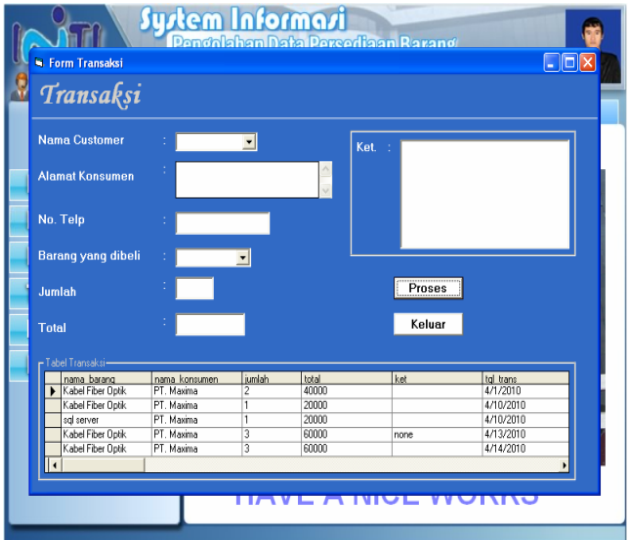
5.1.4.1 Implementasi Antar Muka Bagian Logistik

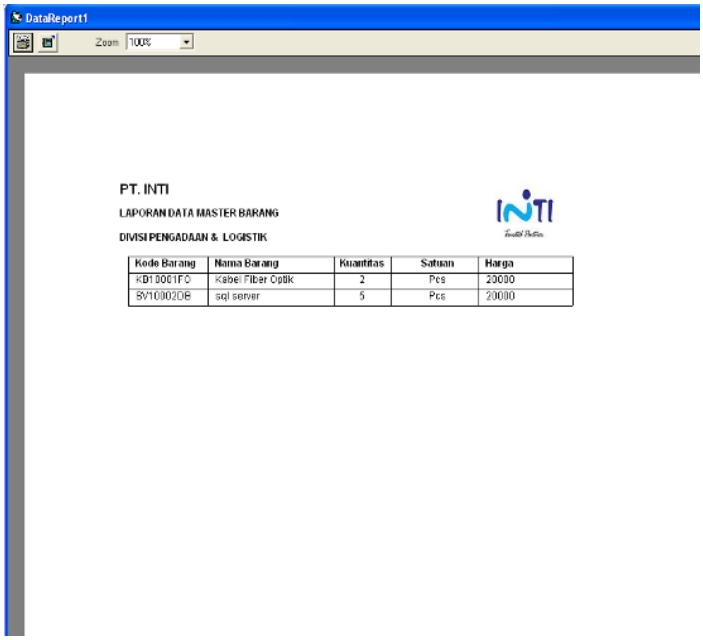
Tabel 5.1 Daftar Tampilan AntarMuka Bagian Logistik

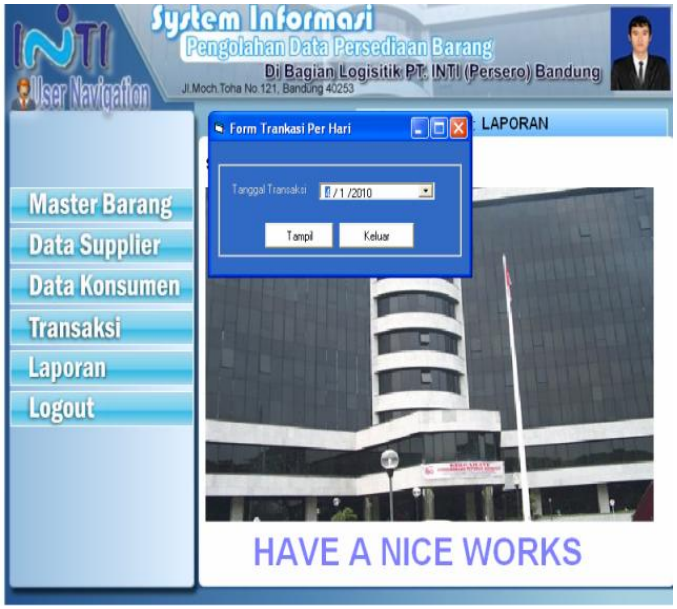
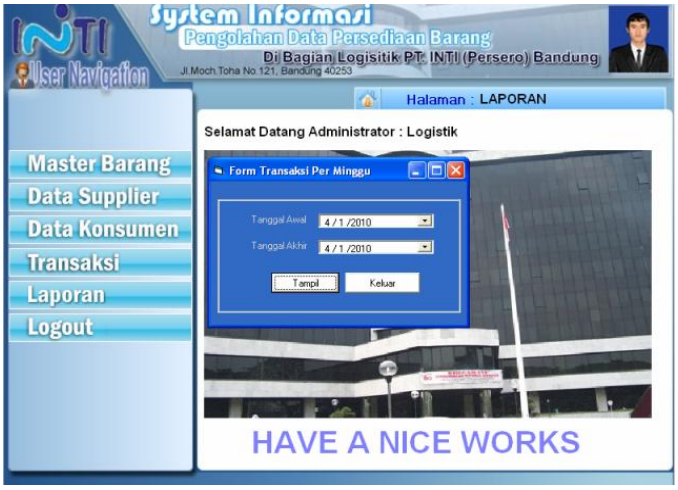
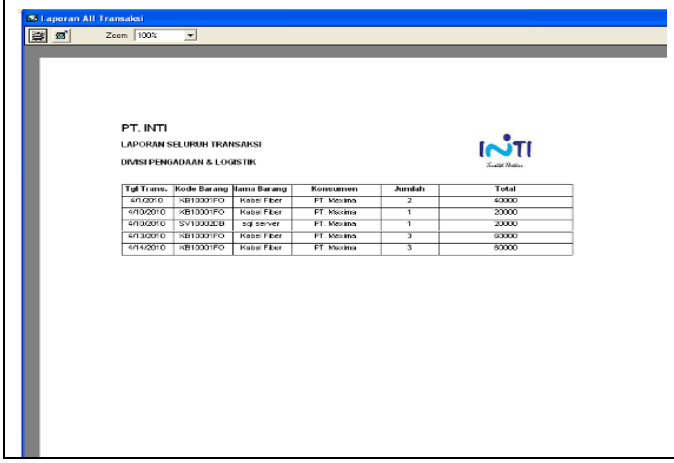
Tampilan Antar Muka	Keterangan
	Tampilan Splash Screen

	Tampilan Login Administrator
	Tampilan Form Utama
	Tampilan Login Administrator Logistik

	Tampilan Utama Form Bagian Logistik
	Tampilan Form Master Barang Bagian Logistik
	Tampilan Form Data Supplier Bagian Logistik

	Tampilan Form Data Pemilik Proyek Bagian Logistik
	Tampilan Form Transaksi Bagian Logistik

	Tampilan Form Laporan Bagian Logistik
	Tampilan Laporan Master Barang Bagian Logistik

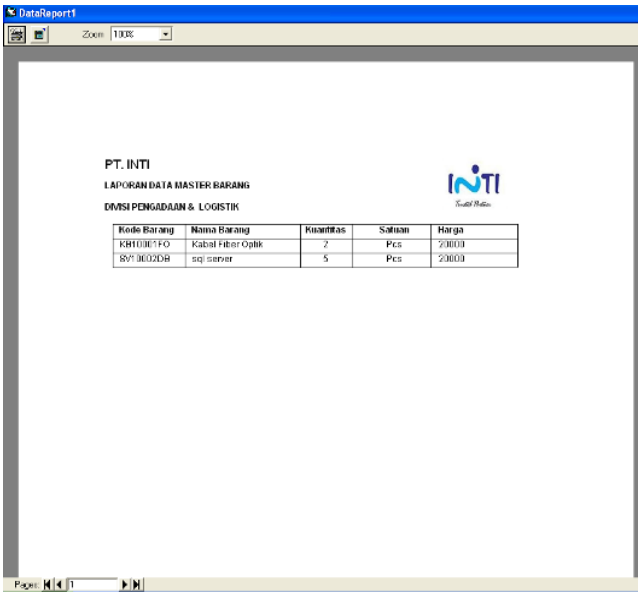
	Tampilan Laporan Transakasi Perhari Bagian Logistik
	Tampilan Laporan Transaksi Per Minggu Bagian Logistik
	Tampilan Laporan Seluruh Transaksi Bagian Logistik

5.1.4.2 Implementasi Antar Muka Bagian Gudang

Tabel 5.2 Daftar Tampilan Antar Muka Bagian Gudang

	Tampilan Form Login Admin Bagian Gudang
	Tampilan Form Halaman Utama Bagian Gudang

	Tampilan Form Data Master Barang Bagian Gudang
	Tampilan Form Cek Stok Barang Bagian Gudang

	Laporan Data Master Barang

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

Pada implementasi program di bawah ini akan di jelaskan mengenai cara untuk menginstall program Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada Bagian Logistik PT INTI (DeInti), yaitu sebagai berikut :

A. *Copy* Direktori SI atau Program ke salah satu *drive Harddisk* di komputer server dan *Client*, Misalnya simpan di C:\DeInti\
B. Kemudian *shortcut* di *dekstop* yang targetnya mengarah ke C:\DeInti\DeInti.exe
C. *Double* klik shortcut tersebut untuk menjalankan program

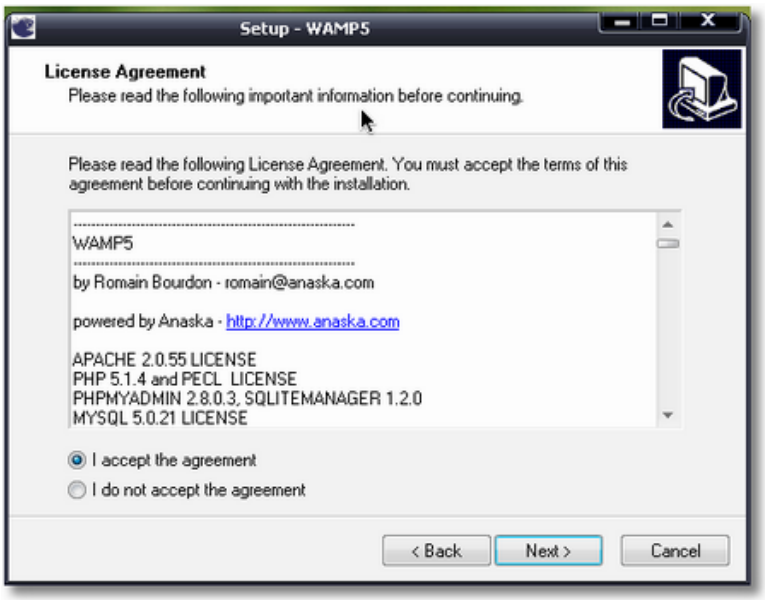
Instalansi Wamp Sebagai Penunjang

Berikut langkah – langkah nya:

1. Tampilan setup – wamp5



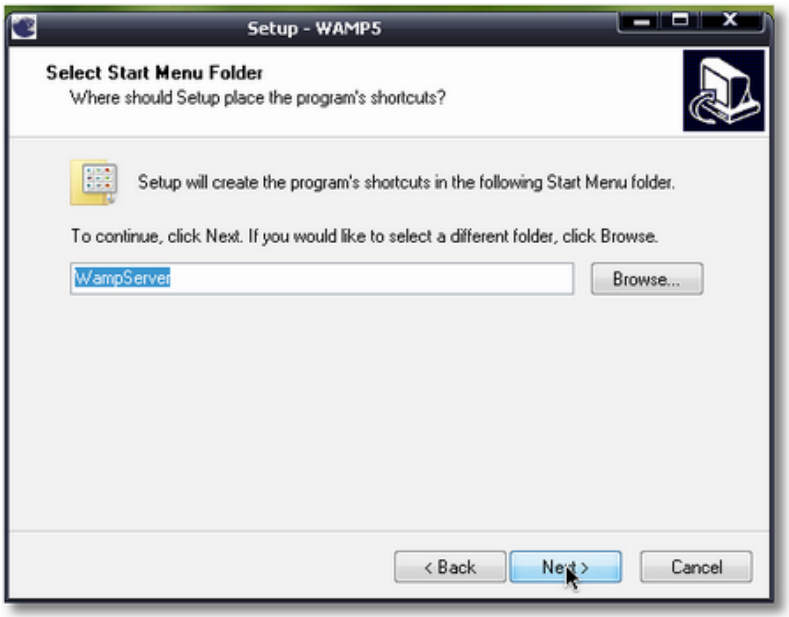
2. Kemudian pilih i accept the agreement klik tombol next



3. Pilih dilokasi mana file ini akan di simpan lalu klik tombol next



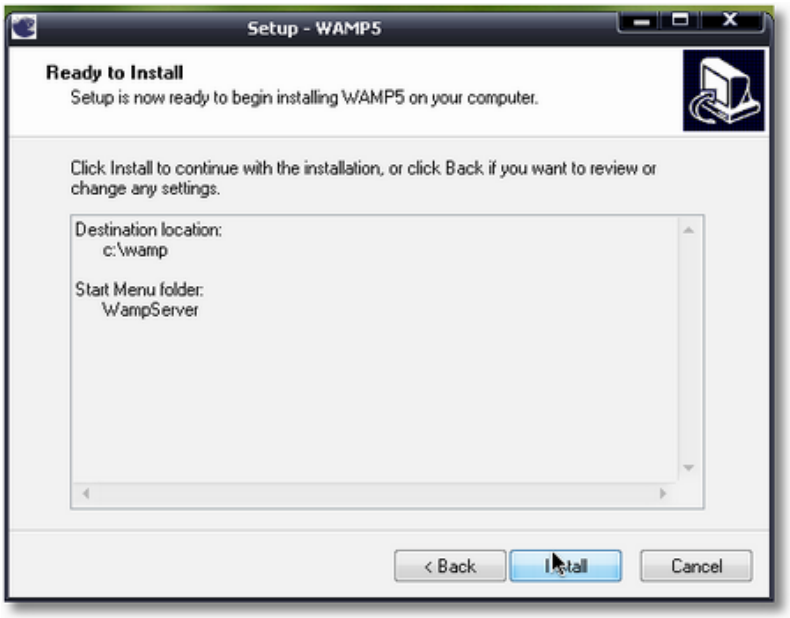
4. Pilih start menu folder yang akan dijalankan lalu klik next



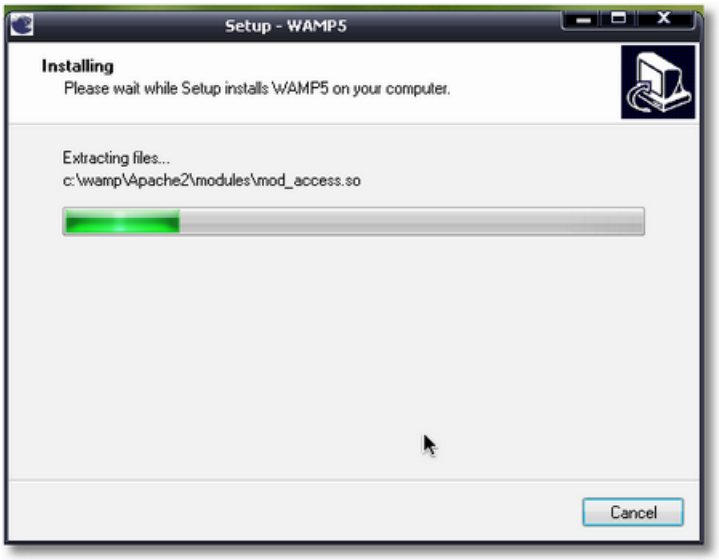
5. Tabel ini menjelaskan cara instal otomatis atau tidak otomatis



6. Tampilan tabel siap untuk di instal lalu pilih next



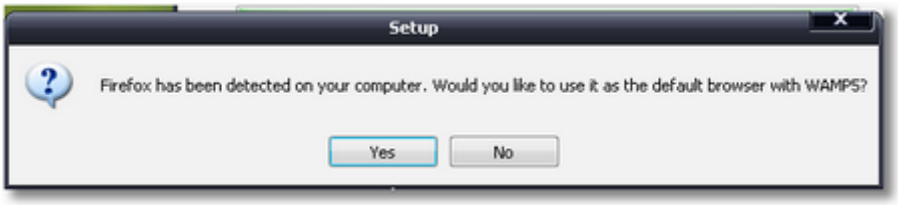
7. Tampilan instal wamp5 sedang berjalan



8. Tampilan folder yang akan disimpan



9. Tampilan browser yang akan dijalankan menggunakan firefox



10. Tampilan selesai dinstal lalu pilih finish



Untuk membuktikan apakah instalasi WAMP sudah benar. Buka browser favorit anda, misalnya firefox kemudian ketikkan URL *http://localhost/* kemudian Enter.

Maka akan tampil seperti gambar dibawah ini :



5.1.6 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program website AMI - UNIKOM Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. Ketika Login pertama berhasil, maka menu utama program akan muncul. Klik menu file kemudian pilih salah satu sub menu yang ada, contohnya adalah klik menu ”Login Logistik” jika pada tahap ini login sudah berhasil pilih lah submenu ”maser barang”. Pada sub ini berfungsi sebagai pengecekan ketersediaan barang, pilih kategori pencarian yang di inginkan, misalkan pencarian yang di inginkan berdasarkan nama barang, lalu klik tombol cari maka hasil pencarian akan keluar. Pada form ini admin juga bisa mensorting data berdasarkan ID Barang dan nama barang

2. Untuk Penggunaan submenu ”Data konsumen” dan ”Data supplier” penggunaan tombol yang ada hampir sama, sesuai dengan kebutuhan pengguna.Seperti tombol Edit, Hapus,Simpan,Cari,Batal, keluar.
3. Pada submenu transaksi admin memilih nama customer,mengetikkan alamat, no telp, memilih barang yang di beli, memasukkan jumlah barang yang di beli, lalu tekan tombol proses, maka transaksi secara otomatis akan tersimpan di database. Untuk kotak keterangan bisa di ketik secara manual sesuai kebutuhan pengguna.
4. Pada submenu laporan perminggu admin memilih tanggal awal lalu tanggal akhir kemudian klik tombol ”tampil”, maka laporan akan secara otomatis di tampilkan.
5. Secara keseluruhan penggunaan program yang ada di bagian logistik dan bagian gudang hampir sama, yang membedakan adalah pada bagian logistik tidak ada submenu penambahan atau peng update an data barang yang baru. Bagian logistik tidak mempunyai hak akses itu, sedangkan di bagian gudang tidak ada submenu transaksi.

5.2 Pengujian

Pada pengujian perangkat lunak ini, menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika inernal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak ini berfungsi dengan benar.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian Black Box adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Requirement Yang Di Uji	Butir Uji
Login Administrator	Login administrator
Master Barang Logistik	Pengecekan ketersediaan barang
Data supplier	Inputan data supplier pada bagian logistik
Data Konsumen	Inputan data konsumen pada bagian logistic
Transaksi	Transaksi pada bagian logistik
Data Jenis Barang Gudang	Inputan jenis barang pada bagian gudang
Master Barang Gudang	Inputan master barang
Subjenis Barang Gudang	Inputan subjenis barang pada bagian gudang

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian dengan teknik pengujian black box berdasarkan *requirement* pada rencana pengujian :

Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada Bagian Logistik PT INTI

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login Administrator	1	Input data login (Jika data benar)	Tampil Menu Utama	Sesuai
	2	Input data login (Jika data Salah)	Muncul Pesan “Username atau password tidak di kenali”	Sesuai

Master Barang Logistik	1	Input Pencarian (Jika data benar)	Muncul Data yang dicari	Sesuai
	2	Input Pencarian (Jika Data salah)	Muncul Pesan “Data Yang anda Cari Tidak Diemukan”	Sesuai
Data Supplier	1	Meng Input Data Baru (Jika Data Benar)	Muncul Pesan ”Data sudah tersimpan di Database”	Sesuai
	2	Menginput Data baru (Jika data salah atau data yang diisikan tidak lengkap)	Muncul pesan , contohnya jika no telp belum diisi, muncul pesan “No Telp Masih Kosong”	Sesuai
	3	Klik Tombol Hapus	Muncul Pesan Konfirmasi “apakah anda yakin ingin menghapus data ini??”	Sesuai
Data Konsumen	1	Meng Input Data Baru (Jika Data Benar)	Muncul Pesan ”Data sudah tersimpan di Dalam Database”	Sesuai
	2	Menginput Data baru (Jika data salah atau data yang diisikan tidak lengkap)	Muncul pesan , contohnya jika alamat perusahaan belum diisi, muncul pesan “Alamat Perusahaan masih kosong”	Sesuai
	3	Klik Tombol Hapus	Muncul Pesan Konfirmasi “apakah anda yakin ingin menghapus data ini??”	Sesuai
Transaksi	1	Transaksi Penjualan (Jika Inputan Data benar)	Muncul Pesan ”Data Transaksi sudah tersimpan di dalam Database”	Sesuai
	2	Transaksi Penjualan (Jika Inputan Data	Jika jumlah barang yang di jual belum di inputkan maka	Sesuai

		Salah)	muncul pesan ”Jumlah barang yang akan di beli masih kosong”	
Data Jenis Barang Gudang	1	Meng Input Data Baru (Jika Data Benar)	Muncul Pesan ”Data sudah tersimpan di Dalam Database”	Sesuai
	2	Menginput Data baru (Jika data salah atau data yang diisikan tidak lengkap)	Jika salah satu data tidak di isi maka muncul pesan, contonya jika yang tidak di isi adalah kode jenis barang, maka muncul pesan ”Silahkan masukkan kode jenis”	Sesuai
	3	Klik Tombol Hapus	Muncul Pesan Konfirmasi “apakah anda yakin ingin menghapus data ini??”	Sesuai
Data Master Barang	1	Input Data Barang (Jika Data Benar)	Muncul Pesan ”Data sudah tersimpan di Dalam Database”	Sesuai
	2	Input Data Barang (Jika Data Salah)	Jika salah satu data tidak di isi maka muncul pesan, contonya jika yang tidak di isi adalah nama barang, maka muncul pesan ”Silahkan masukkan nama barang”	Sesuai
	3	Klik Tombol Hapus	Muncul Pesan Konfirmasi “apakah anda yakin ingin menghapus data ini??”	Sesuai
Data Subjenis Barang		Input Data SubjenisBarang (Jika Data Benar)	Muncul Pesan ”Data sudah tersimpan di Dalam Database”	Sesuai
		Input Data SubjenisBarang (Jika Data Salah)	Jika salah satu data tidak di isi maka muncul pesan, contonya jika yang tidak di isi adalah nama subjenis, maka muncul pesan ”Silahkan masukkan nama subjenis”	Sesuai
	3	Klik Tombol Hapus	Muncul Pesan Konfirmasi “apakah anda yakin ingin menghapus data ini??”	Sesuai

5.2.3 Kesimpulan Dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.