(Word to PDF Converter - Unregistered)

http://www.Word-to-PDF-Converter.netBAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pengujian

Pengujian merupakan bagian dari pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan untuk mengetahui kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya untuk mempresentasikan analisis, perancangan dan pengkodean yang telah dilakukan pada sistem informasi penjualan *spare part* pada toko sahabat teknik.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencanan pengujian program yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :

1) Pengujian Login Pengguna

2) Pengujian Input Data Pelanggan

3) Pengujian Input Data Barang

4) Pengujian Input Data Transaksi

Kasus Dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujia Login

Tabel 5.1 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian		
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan
User dan Password yang dimasukan benar(Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama
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 bahwa data yang dimasukkan salah.

2. Pengujian Input Data Pelanggan

Tabel 5.2 Pengujian Inputan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Pengujian		
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan
Masukan nama, alamat, telp dan fax pada data pelanggan	Data pelanggan bias disimpan bila data pelanggan belum terdaftar	Data pelanggan dapat disimpan

3. Pengujian Input Data Barang

Tabel 5.3 Pengujian Inputan Data Barang

Kasus dan Hasil Pengujian		
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan
Masukan data merk stock barang ukuran dan harga	Data barang bisa disimpan apabila belum terdaftar	Data barang bisa disimpan

5. Pengujian Input Data Transaksi Penjualan

Tabel 5.4 Pengujian Inputan Data Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Pengujian

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan
Masukan data barang yang akan dibeli pelanggan	Data barang yang terdaftar bisa dapat dilakukan transaksi	Data barang yang disimpan bisa transaksi

Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

.

Implementasi

Implementasi merupakan tahapan sistem yang akan dioperasikan dan hasil akhir penelitian mengenai pengembangan sistem informasi penjualan *spare*

part pada toko sahabat teknik. Kegiatan dalam tahap implementasi adalah memindahkan logika yang telah dibuat kedalam bahasa pemograman

Batasan Implementasi

Untuk menghasilkan nilai yang baik dari suatu sistem dilakukan penerapan sistem informasi yang telah dirancang ke dalam aplikasi. Aplikasi ini digunakan untuk pengolahan data penjualan. Aplikasi ini merupakan aplikasi yang di jalankan pada satu komputer saja dan pada sistem informasi penjualan *spare part* pada toko sahabat teknik saja.

Implementasi Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak digunakan untuk menunjang dari sistem komputer yang digunakan, perangkat lunak yang harus disiapkan adalah :

1. Sistem Operasi Windows XP

   Untuk mendukung program aplikasi Microsoft SQL Server 2000 digunakan sistem operasi Windows XP

2. Microsoft Visual Basic 6.0

Untuk membuat sistem informasi penerimaan siswa baru penulis menggunakan bahasa pemograman Microsoft Visual Basic 6.0

3. Microsoft SQL Server 2000

   Untuk membuat basis data penulis menggunakan Microsoft SQL Server 2000 yang digunakan untuk menyimpan sumber data.

Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan dari sistem informasi penjualan *spare part* adalah sebagai berikut :

1. *Processor* (min 1,4 MHZ)
2. *Harddisk* 20, 40, 80 *Gigabyte*
3. *RAM* (min 128 mb)
4. *Motherboard*
5. *Monitor VGA*
6. *Keyboard*
7. *Mouse*
8. *Printer*

Implementasi Basis Data

1. Tabel Pelanggan

CREATE TABLE ‘t_pelanggan’ (

‘kode_pelanggan’ *VARCHAR*(10) *NOT NULL,*

‘nama_pelanggan’ *VARCHAR*(20) *NULL*,

‘alamat’ *VARCHAR*(50) *NULL*,

‘telpon’ *VARCHAR*(15) *NULL*,

‘fax’ *VARCHAR*(15) *NULL*,

PRIMARY KEY (‘kode_pelanggan’)

2. Tabel Penjualan

   CREATE TABLE ‘t_penjualan’ (

   ‘no_faktur’ *VARCHAR*(10) *NULL,*

   ‘tanggal’ *DATE/TIME*(8) *NULL,*

   ‘diskon’ *FLOAT*(8) *NULL,*

   ‘ppn’ *FLOAT*(8) *NULL,*

   ‘total’ *FLOAT*(8) *NULL,*

   ‘bayar’ *FLOAT*(8) *NULL,*

   ‘kembali’ *FLOAT*(8) *NULL*,

3. Tabel Detail

   CREATE TABLE ‘t_detai’ (

   ‘no_faktur’ *VARCHAR*(10) *NULL,*

   ‘kode_barang’ *VARCHAR*(10) *NULL*,

   ‘jumlah’ *INT*(4) *NULL*,

4. Tabel Barang

CREATE TABLE ‘t_barang’ (

‘kode_barang’ *VARCHA*R(10) *NOT NUL*L,

‘nama_produk’ *VARCHAR*(15) *NULL*,

‘merk’ *VARCHAR*(15) *NULL*,

‘stock’ *INT*(4) *NULL*,

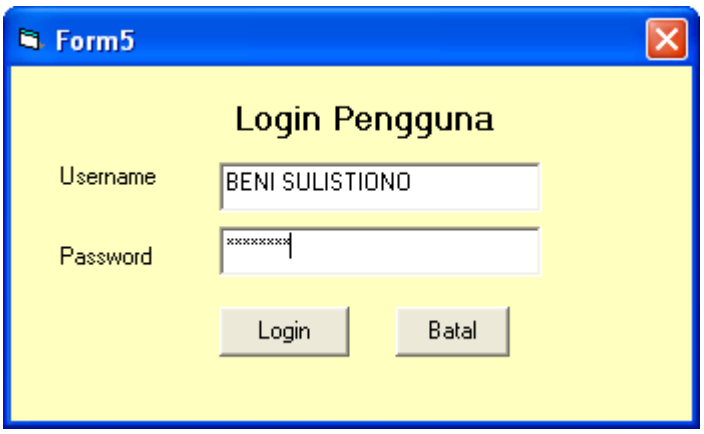
‘ukuran’ *VARCHAR*(10) *NULL*,

‘harga’ *FLOAT*(8) *NULL*

PRIMARY KEY (‘kode_barang’)

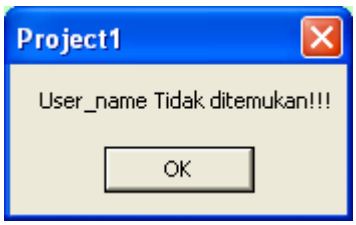
Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tampilan-tampilan dari sistem informasi penjualan *spare part* yang telah dirancang. Berikut ini adalah tampilan login, tampilan ini merupakan langkah pertama untuk masuk ke menu utama. Untuk masuk ke menu utama user harus memasukan username dan password dengan benar.



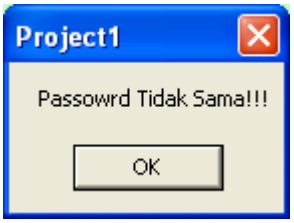
Gambar 5.1 Form Login

Apabila user salah memasukan username maka user tidak bisa masuk ke menu utama dan akan muncul kotak pesan seperti gambar berikut :



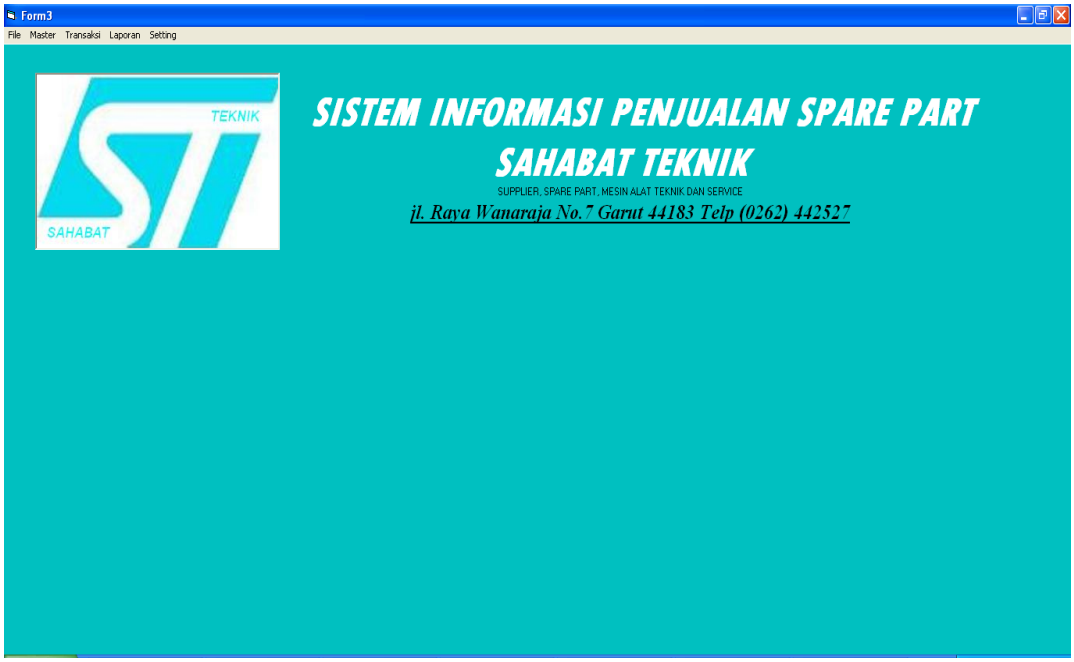
Gambar 5.2 Kotak Pesan Login

Apabila user salah memasukan *password* maka user tidak bisa masuk ke menu utama dan akan muncul kotak pesan seperti gambar berikut :



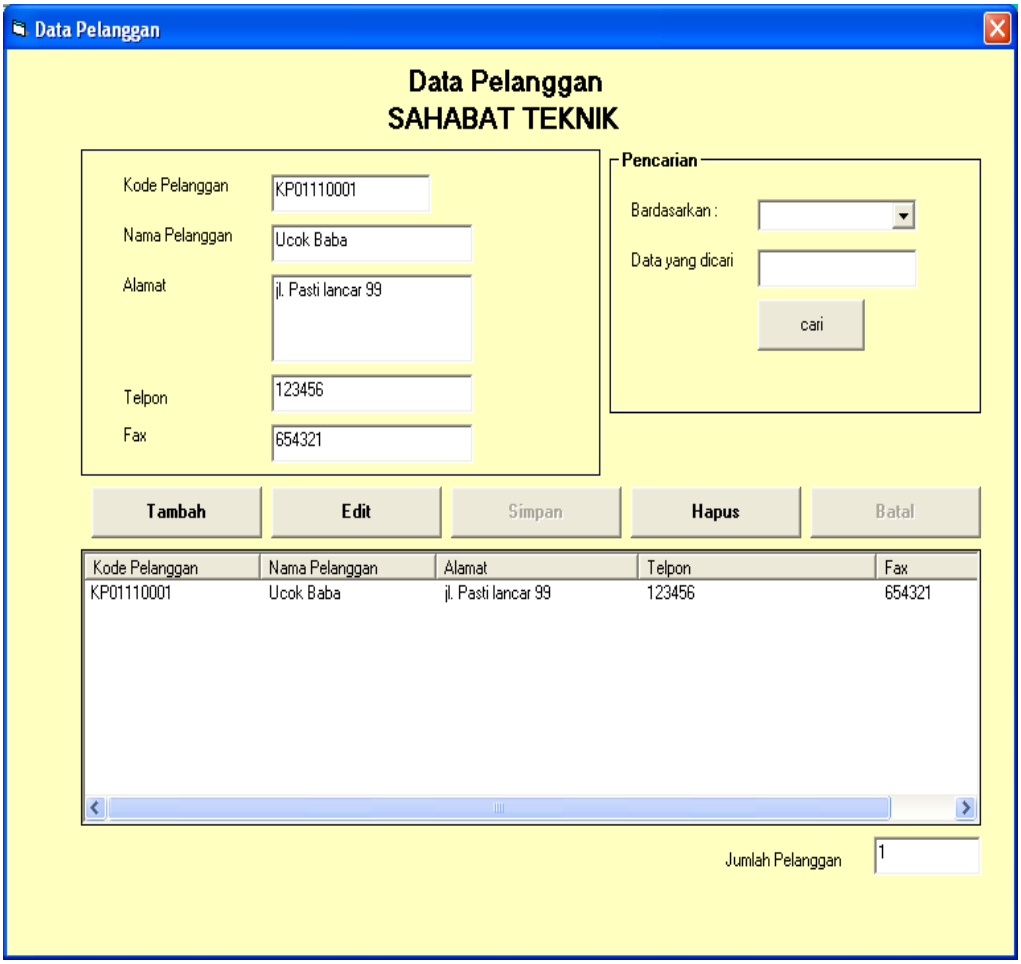
Gambar 5.3 Kotak Pesan Login

Setelah mengisi username dan password dengan benar kemudian klik tombol LOGIN untuk masuk ke menu utama. Menu utama merupakan menu yang menampung seluruh form input, proses maupun output. Didalam menu utama terdapat beberapa file, file menu, master, transaksi, laporan dan setting.



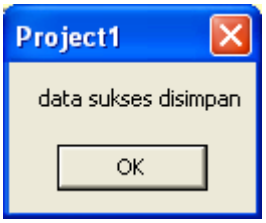
Gambar 5.4 Form Menu Utama

Pada form input data pelanggan terdapat beberapa tombol yaitu tambah, edit, simpan, hapus, batal, dan cari, berikut tampilannya :


Data Pelanggan
Data Pelanggan
SAHABAT TEKNIK
Kode Pelanggan
KP01110001
Nama Pelanggan
Ucok Baba
Alamat
jl. Pasti lancar 99
Telpon
123456
Fax
654321
Pencarian
Bardasarkan :
Data yang dicari
cari
Tambah
Edit
Simpan
Hapus
Batal
Kode Pelanggan
Nama Pelanggan
Alamat
Telpon
Fax
KP01110001
Ucok Baba
jl. Pasti lancar 99
123456
654321
Jumlah Pelanggan
1

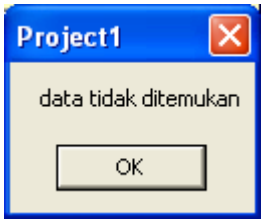
Gambar 5.5 Form Data Pelanggan

Tombol tambah untuk menambah data pelanggan yang melakukan transaksi, tombol edit untuk mengubah data pelanggan yang telah tersimpan, tombol simpan untuk menyimpan data pelanggan , apabila tersimpan akan tampil kotak pesan sebagai berikut.



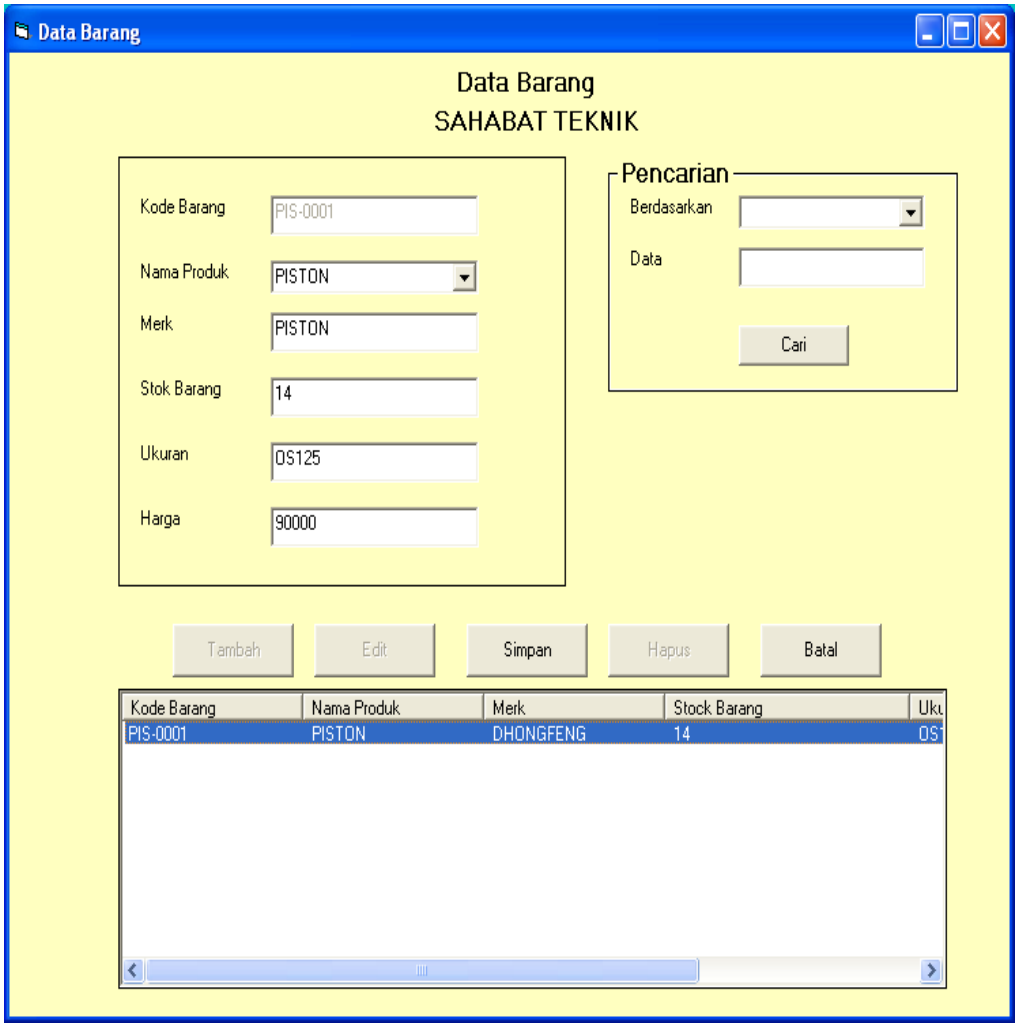
Gambar 5.6 Kotak Pesan Simpan

Tombol hapus untuk menghapus data pelanggan yang telah tersimpan, tombol cari untuk mencari data pelanggan berdasarkan kode pelanggan, apabila data tidak ditemukan akan munccul kotak pesan sebagai berikut



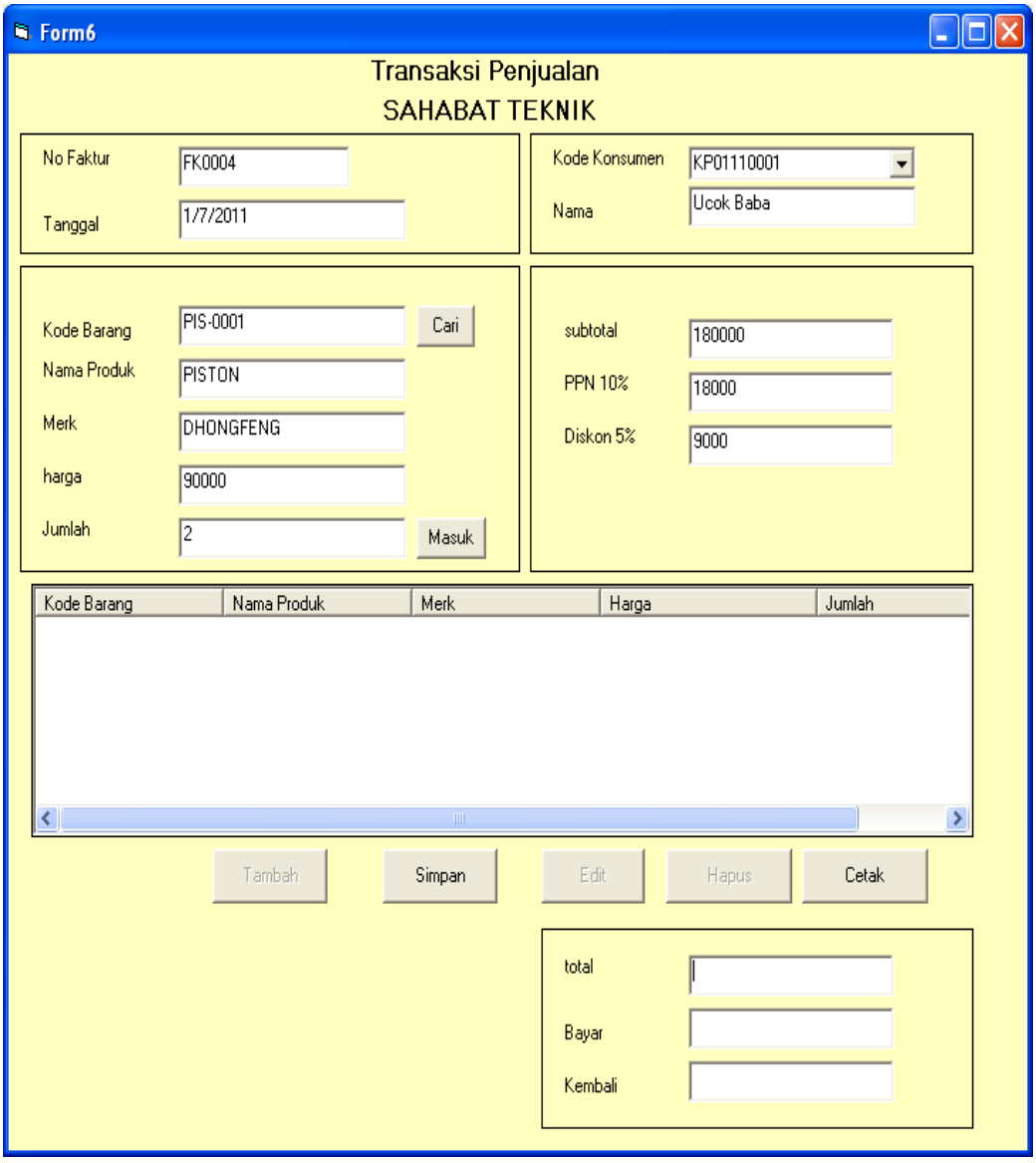
Gambar 5.7 Kotak Pesan Cari

Pada form input data barang yaitu untuk menginputkan data barang yang telah dibeli, di dalamnya ada beberapa fasilitas yaitu tombol tambah, edit, simpan, hapus, dan batal dapat dilihat pada gambar berikut.


Data Barang
Data Barang
SAHABAT TEKNIK
Kode Barang
PIS-0001
Nama Produk
PISTON
Merk
PISTON
Stok Barang
14
Ukuran
OS125
Harga
90000
Pencarian
Berdasarkan
Data
Cari
Tambah
Edit
Simpan
Hapus
Batal
Kode Barang
Nama Produk
Merk
Stock Barang
Uku
PIS-0001
PISTON
DHONGFENG
14
OS

Gambar 5.8 Form Data Barang

Pada form transaksi penjualan yaitu untuk menginputkan data barang yang akan dibeli oleh pelanggan, di dalamnya ada beberapa fasilitas yaitu tombol cari, masuk, tambah, simpan, edit, hapus, dan cetak dapat dilihat pada gambar berikut.

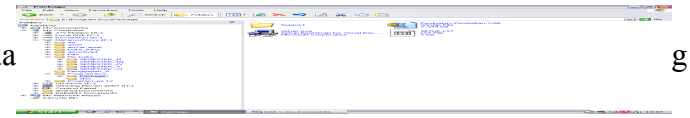

Form6
Transaksi Penjualan
SAHABAT TEKNIK
No Faktur
FK0004
Tanggal
1/7/2011
Kode Konsumen
KP01110001
Nama
Ucok Baba
Kode Barang
PIS-0001
Cari
Nama Produk
PISTON
Merk
DHONGFENG
harga
90000
Jumlah
2
Masuk
subtotal
180000
PPN 10%
18000
Diskon 5%
9000
Kode Barang
Nama Produk
Merk
Harga
Jumlah
Tambah
Simpan
Edit
Hapus
Cetak
total
Bayar
Kembali

Gambar 5.9 Form Transaksi Penjualan

Implementasi Instalasi Program

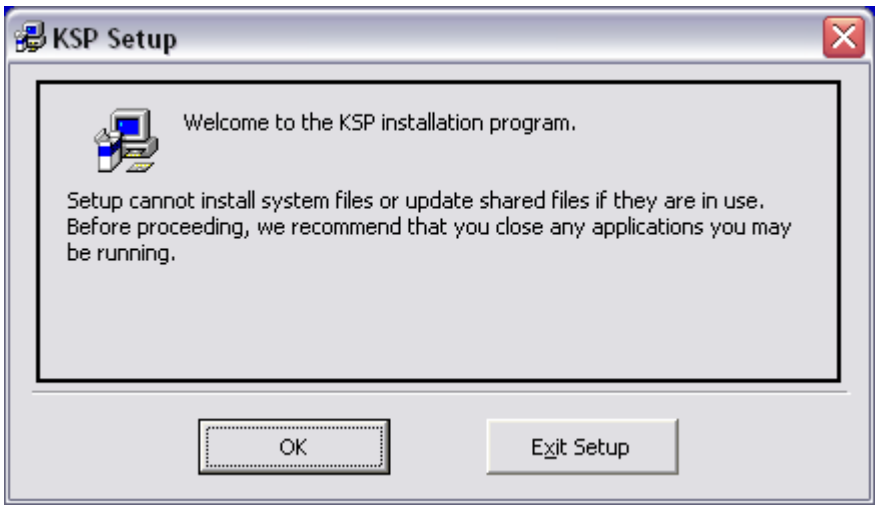
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi simpan pinjam adalah sebagai berikut:

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi penjualan spare part seperti pada gambar 5.10 di bawah ini :



Gambar 5.10 Tahap Pertama Instalasi Aplikasi penjualan spare part

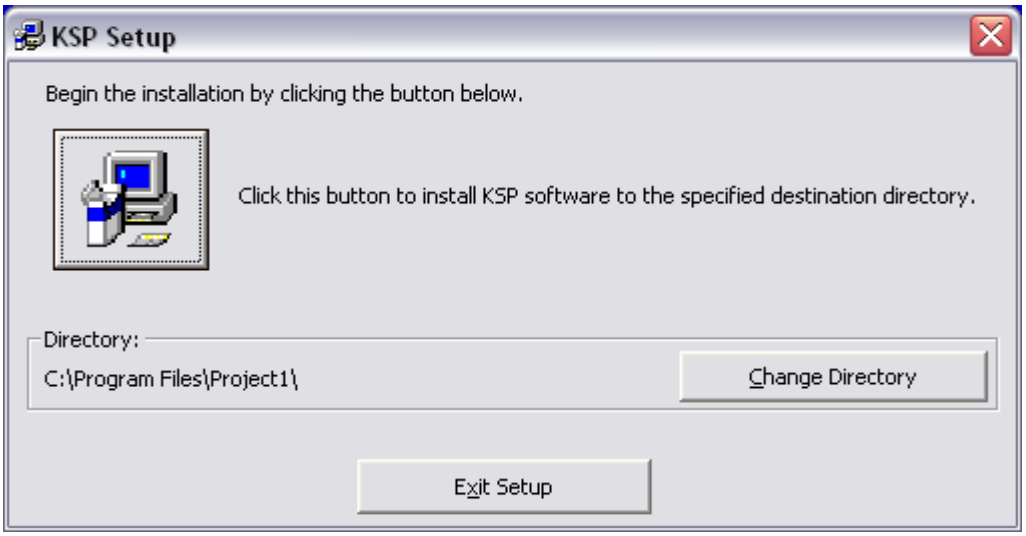
2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:



Gambar 5.11 Tampilan saat akan install aplikasi

Tampilan setup awal saat akan mulai menginstal tekan tombol OK jika ingin lanjut, jika memilih exit setup maka akan keluar dari setup.

3. Setalah menekan tombol OK pada setup maka selanjutnya akan muncul gambar sebagai berikut :



Gambar 5.12 Tampilan ke tiga setelah menekan tombol Ok

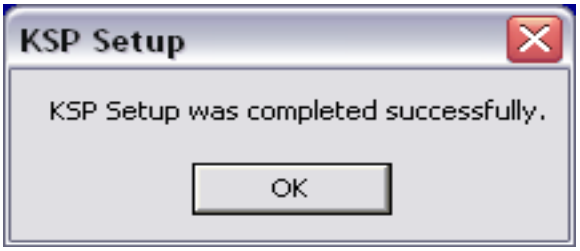
Terdapat banyak pilihan di gambar tesebut antara lain change directory yaitu untuk memilih dilokasi mana aplikasi hasil installasi akan disimpan. Jika exit setup maka anda akan keluar dari aplikasi ini. Untuk selanjutnya anda klik icon yang bergambar komputer untuk melanjutkan.

4. Selanjutnya akan muncul gambar dibawah, Anda dapat menentukan grup tempat aplikasi akan ditampilkan pada menu windows (di dalam start menu windows). Setelah itu klik tombol continues.



Gambar 5.13 Tampilan Choose Program Group

5. Setelah itu muncul pemberitahuan bahwa program anda sukses terinstall kemudian tekan OK.



Gambar 5.14 Tampilan bahwa aplikasi sukses diinstal

Penggunaan program

Penggunaan program dilakukan selelah proses instalasi selesai, program aplikasi ini siap digunakan dengan cara klik Start - Program – Program Sistem Informasi Penjualan *Spare Part* Program ini langsung menampilkan form login, form login adalah tampilan awal program untuk masuk ke menu utama program.