BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi perancangan pada sistem informasi Laundry Di Segitiga Laundry dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dengan basis data yang digunakan adalah Microsoft SQL Server.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan program komputer. Dalam membuat aplikasi ini penulis menggunakan beberapa Perangkat Lunak, yaitu :

1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP
2. Bahasa PemrogramanMicrosoft Visual Basic 6.0
3. Database (SQL Server 2000) sebagai server database

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Processor intel core-duo 1,66 GHz
2. Memori 512 MB DDR2
3. Monitor 14,1 WXGA Acer crystalbrite LCD
4. Hard Disk 250 GB

5. Print EPSON stylus TX111

5.1.3. Implementasi Basis Data (sintak SQL)

Langkah pertama dalam membuatan aplikasi ini yaitu membuatan databasenya, adapun hasil generate database adalah sebagai berikut:

Table.5.1. Generate table data konsumen

Nama table	Hasil Generate
Konsumen Namaksm* Alamatksm Teleponksm	CREATE TABLE [dbo].[konsumen] ([namaksm] [nvarchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [alamatksm] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [telepon] [nvarchar] (50) COLLATE) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY] GO

Table 5.2. Generate table kasir

Nama Tabel	Nama Tabel
Kasir kodeksr* namaksr passwordksr	CREATE TABLE [dbo].[kasir] ([kodeksr] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [namaksr] [nvarchar] NULL , [passwordksr] [nvarchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

Table 5.3. Generate Tabel pesanan

Nama Tabel	Nama Tabel
Pesanan nomorpsn* tglpsn totalitem totalhrg DP sisa nomorksm kodeksr tglkrm ket	CREATE TABLE [dbo].[pesanan] ([nomorpsn] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [tglpsn] [datetime] NULL , [totalitem] [money] NULL , [totalhrg] [char] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [DP] [money] NULL , [sisa] [money] NULL , [nomorksm] [nvarchar] NULL , [kodeksr] [nvarchar] NULL , [tglkrm] [datetime] NULL , [ket] [varchar] (7) COLLATE

	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

Table 5.4. Generate Tabel barang

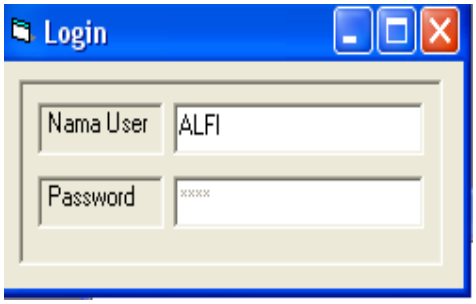
Nama Tabel	Nama Tabel
Barang kodebrg* namabrg tarif	CREATE TABLE [dbo].[barang] ([kodebrg] [nvarchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [namabrg] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [tarif] [nvarchar] (2) COLLATE) ON [PRIMARY] GO

5.1.4. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Berikut ini adalah tampilan aplikasi program aplikasi Sistem Informasi Segitiga Laundry yang telah di buat dengan aplikasi Visual basic 6.0

5.1.4.1 Form Login

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



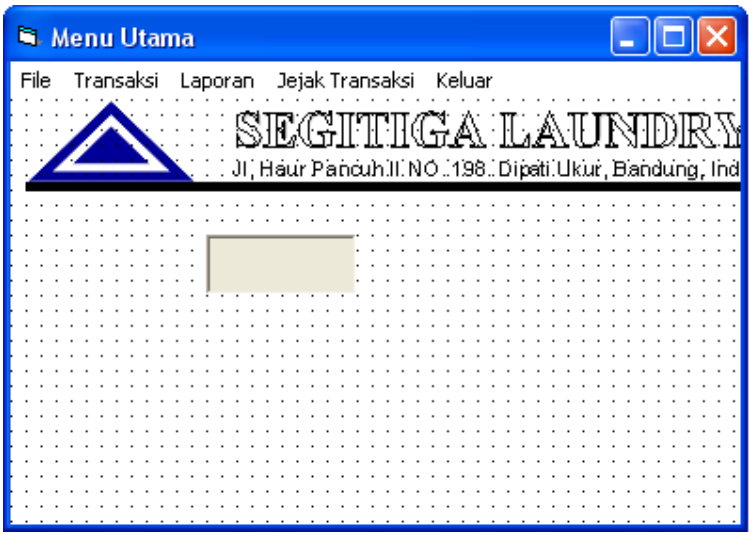
Gambar 5.1. Tampilan Login

Table 5.5. Penggunaan Form Log in Sistem

Kolom /Tombol	Keterangan
User Name	Memasukan Nama
Password	Memasukan Password

5.1.4.2. Form Menu Utama

Form utama digunakan untuk memilih form sesuai dengan yang user perlukan



Gambar 5.2. Tampilan Menu utama

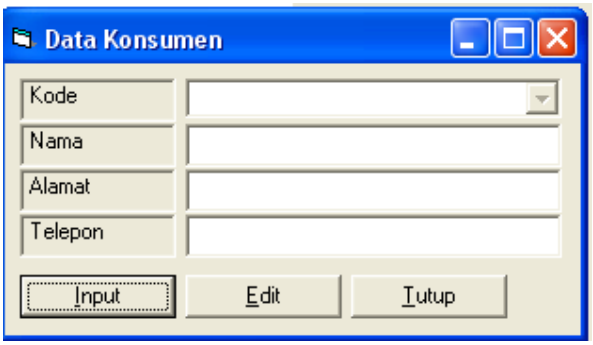
Table 5.6. Peggunaan Program Menu Utama

Kolom/ Tombol	Keterangan
Home	1. File 2. Transaksi 3. Laporan 4. Jejak transaksi 5. keluar
Data	1. Data kasir 2. Data kurir 3. Data konsumen 4. Data barang

Report	1. Laporan Data Barang 2. Laporan Pesanan 3. Laporan Pengiriman

5.1.4.3. Form Data Konsumen

Form data anggota digunakan untuk memasukkan data konsumen sebagai costumer baru.



Gambar 5.3. Tampilan Form Data Konsumen

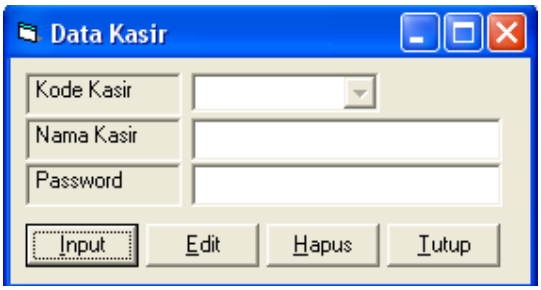
Tabel 5.7. Peggunaan Program Form Data Konsumen

Kolom/Tombol	Keterangan
Input	Untuk Menambah Data konsumen
Simpan	Untuk Menyimpan Data konsumen
Edit	Untuk Mengedit Data konsumen

Berikut merupakan tampilan dari form kasir, dimana user dapat menginputkan data kasir.

5.1.4.4. Form Data Kasir

Form data kasir digunakan untuk memasukkan data kasir baru.



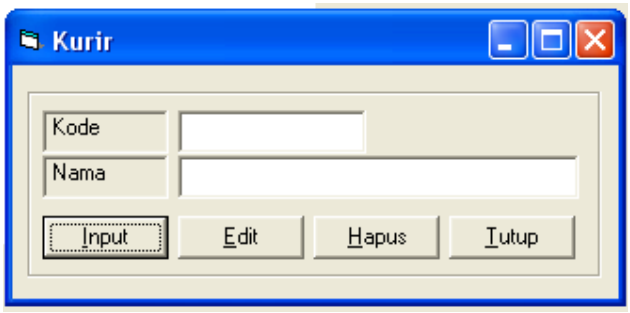
Gambar 5.5. Menu Kasir

Tabel 5.8. Keterangan Menu Kasir

Kolom/Tombol	Keterangan
Input	Untuk Menambah Data Kasir
Simpan	Untuk Menyimpan Data Kasir
Edit	Untuk Mengedit Data Kasir
Hapus	Untuk Menghapus Data Kasir
Tutup	Untuk Keluar Dari Form Data Kasir

5.1.4.5. Form Data Kurir

Merupakan tampilan form data Kurir, untuk menambah kurir



Tabel 5.9. Keterangan Menu Kurir

Kolom/Tombol	**Keterangan**
Input	Untuk Menambah Data Kurir
Simpan	Untuk Menyimpan Data Kurir
Edit	Untuk Mengedit Data Kurir
Batal	Untuk Membatalkan Memasukan Data Kurir
Hapus	Untuk Menghapus Data Kurir
Keluar	Untuk Keluar Dari Form Data Kurir

Berikut merupakan tampilan form data kurir.

5.1.4.6. Form Data Barang

merupakan tampilan form data Barang, untuk menambah data barang.



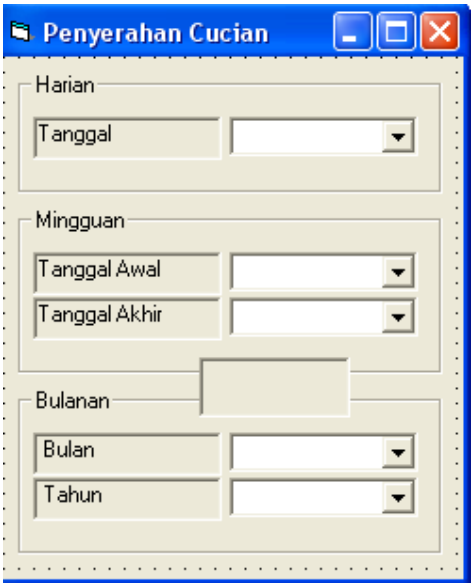
Gambar 5.11. Menu Data Barang

Tabel 5.10. Keterangan Menu Barang

Kolom/Tombol	Keterangan
Tambah	Untuk Menambah Data Barang
Simpan	Untuk Menyimpan Data Barang
Batal	Untuk Membatalkan Memasukan Data Barang
Hapus	Untuk Menghapus Data Barang
Tutup	Untuk Keluar Dari Menu Barang

5.1.4.7. Report Data

Pada Menu Utama, apabila user memilih Menu Laporan ➔ Laporan barang, maka akan tampil form seperti pada Gambar 5.14. Tampilan form berikut merupakan tampilan untuk mencetak laporan barang per periode sesuai tanggal masuk yang dibutuhkan.



Gambar 5.14. Tampilan pilihan mencetak data cucian

Gambar 5.15. Tampilan untuk mencetak barang

LAPORAN AKUMULASI PENYERAHAN CUCIAN BULANAN

BULAN FEBRUARI
TAHUN 2009

NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL
CELANA PANJANG DEWASA	Rp3.500	1	Rp 3,500
KARPET BESAR	Rp10.000	2	Rp 20,000
KARPET STANDAR	Rp7.500	1	Rp 7,500
BAJU ANAK ANAK	Rp2.000	4	Rp 8,000
CELANA ANAK-ANAK	Rp1.500	6	Rp 9,000
CELANA PANJANG DEWASA	Rp3.500	5	Rp 17,500
CELANA PENDEK DEWASA	Rp2.000	4	Rp 8,000
KEMEJA	Rp3.000	2	Rp 6,000
BAJU ANAK ANAK	Rp2.000	4	Rp 8,000
CELANA ANAK-ANAK	Rp1.500	6	Rp 9,000
CELANA PANJANG DEWASA	Rp3.500	4	Rp 14,000
KARPET BESAR	Rp10.000	1	Rp 10,000
Grand Total		**40**	**Rp 120,500**

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

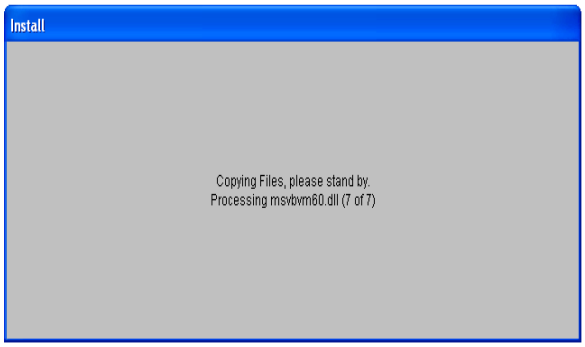
Segitiga Laundry Setup

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi Segitiga Laundry seperti pada Gambar 5.25., dibawah ini.



Gambar 5.25. Tampilan icon instalasi Segitiga Laundry

Setelah membuka icon setup Segitiga Laundry maka akan muncul tampilan berikut.



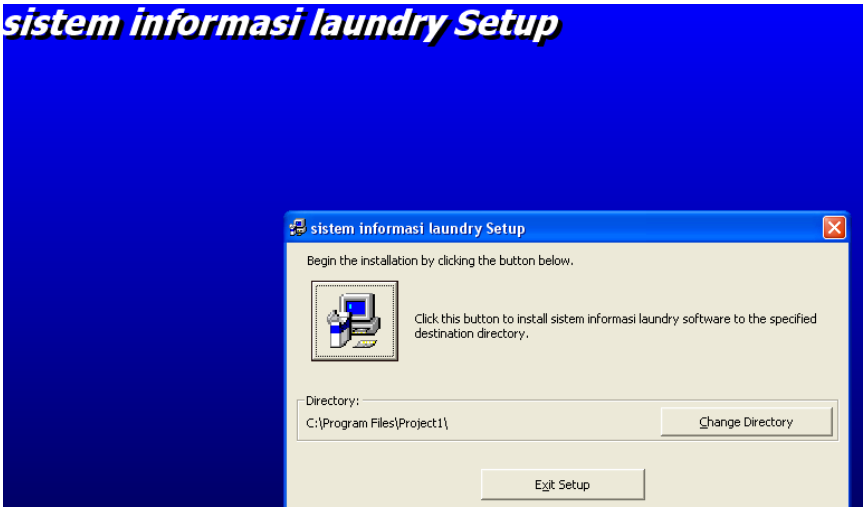
Gambar 5.26. Tampilan instalasi system informasi laundry

Tunggu beberapa saat hingga muncul tampilan berikut dan tekan tombol “OK”



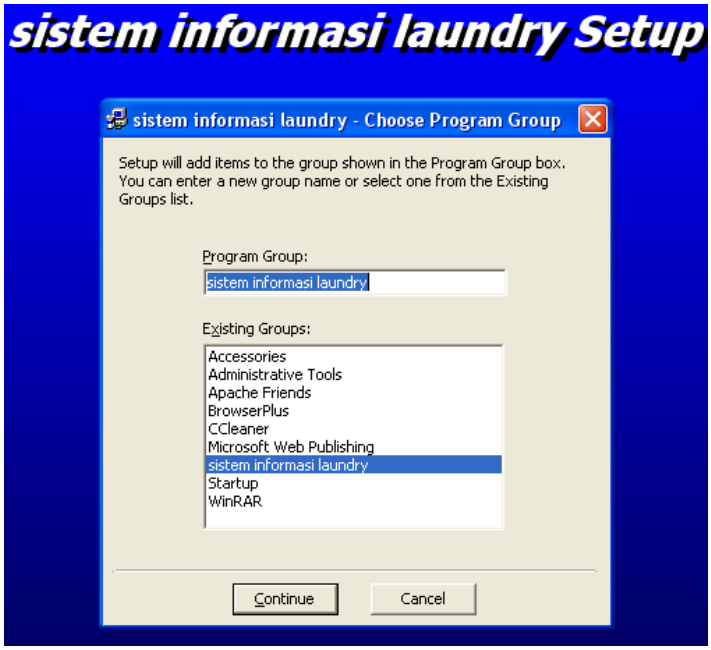
Gambar 5.27. Tampilan awal instalasi simpan informasi laundry

Setelah menekan tombol “OK” maka selanjutnya akan muncul tampilan berikut :



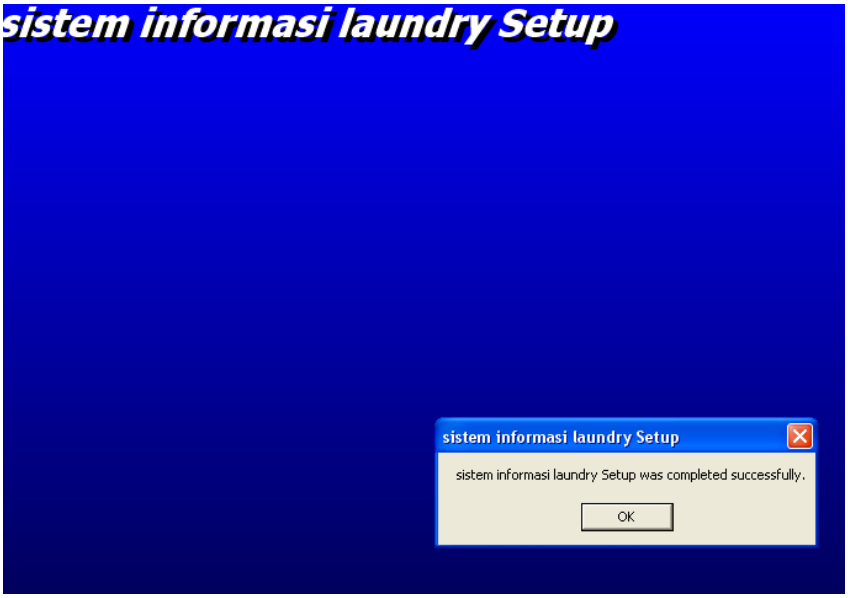
Gambar 5.28. Tampilan setup system informasi laundry

Setelah muncul tampilan seperti gambar diatas, maka tekan tombol yang diberi tanda lingkaran sehingga akan muncul tampilan berikut.



Gambar 5.29. Tampilan setup untuk memilih program

Setelah tampil seperti gambar diatas maka dilanjutkan dengan menekan "Continue"



Gambar 5.30. Tampilan Setup pengcopyan data.

5.2. Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *blackbox.*

5.2.1. Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan seperti berikut :

1. Pengujian Login
2. Pengujian Data Cucian
3. Pengujian Data Pengiriman

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Tabel 5.11. Pengujian Login

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan Password yang dimasukan benar	Menampilkan form Menu Utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[x] diterima [ ] ditolak
User dan password yang dimasukan salah	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak dapat masuk ke form Menu Utama dan muncul pesan bahwa data salah	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data Cucian

Tabel 5.12. Pengujian Data Cucian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Data Cucian	Data cucian dapat disimpan	Data dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Masukan Data cucian	Data cucian tidak dapat disimpan	Data tidak dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Pengiriman

Tabel 5.13. Pengujian Data Pengiriman

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pengiriman	Data pengiriman dapat tampil dan tersimpan	Data dapat tampil dan tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

3.2.3. Hasil Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pada Sistem Informasi di Segitiga Laundry ini dapat membantu pihak laundry dalam melakukan pengolahan data cucian akan tetapi masih memungkinkan terjadinya kesalahan pada sintak karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilam message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.