



Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**APLIKASI LAUNDRY PADA PT.SINAR EKA KREASI DENGAN MENGGUNAKAN
DELPHI 7**

OLEH :

JULITA ARNIASIH

41506010052

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011



**APLIKASI LAUNDRY PADA PT.SINAR EKA KREASI DENGAN MENGGUNAKAN
DELPHI 7**

OLEH :

JULITA ARNIASIH

41506010052

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41506010052

Nama : Julita Arniasih

Judul Skripsi : Aplikasi Laundry Pada PT Sinar Eka Kreasi Dengan Menggunakan Delphi 7

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya penulis sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, September 2011

(Julita Arniasih)

i

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41506010052
Nama : JULITA ARNIASIH
Judul Skripsi : APLIKASI LAUNDRY PADA PT SINAR EKA KREASI DENGAN MENGGUNAKAN DELPHI 7

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,

Ahmad Kodar, Drs., MT

Pembimbing I

Tri Daryanto, Skom., MTi

Koordinator Tugas Akhir

Anis Cherid, SE., MTi

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “**Aplikasi Laundry Pada PT Sinar Eka Kreasi Dengan Menggunakan Delphi7**” dengan baik. Laporan tugas akhir ini ditulis untuk memenuhi satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana, Jakarta. Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memperkaya wawasan, pengetahuan dan pemahaman tentang pembuatan aplikasi pembelajaran dan pemanfaatannya.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan berupa dukungan, sumbangan pikiran, dan bimbingan yang sangat besar artinya. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada:

- Ahmad Kodar, Drs., MT selaku Dosen Pembimbing Akademik 2006 sekaligus Pembimbing Tugas Akhir.
- Anis Cherid SE,MTi, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
- Tri Daryanto, Skom,.MTi selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
- Kedua Orangtua tercinta, Dede Koswara dan ibunda N Sukarsih yang selalau menjadi sumber motivasi ,sumber percaya diri,dan yang selalu mengiringi penulis dalam restu dan doa

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin

Jakarta, September 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	2
I.5 Metode Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1 <i>Jasa Laundry dan Dry Cleaning</i>	5
II.1.1 Pengertian jasa	5
II.1.2 Arti Laundry dan <i>Dry Cleaning</i>	6

II.1.3	Pengertian <i>Laundry</i> dan <i>Dry Cleaning</i>	7
II.1.3.1	Pengertian <i>Laundry</i>	7
II.1.3.2	Pengertian <i>Dry-Cleaning</i>	8
II.2	Peralatan dan Perlengkapan <i>laundry</i> dan <i>Dry Cleaning</i>	9
II.2.1	Mesin-Mesin <i>Laundry</i> dan <i>Dry Cleaning</i>	10
II.3	Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak.....	13
II.4	<i>Database</i>	15
II.4.1	Konsep <i>database</i>	15
II.4.2	<i>Relationship</i> dalam <i>Database</i>	15
II.4.3	<i>Flowchart</i>	18
II.4.3.1	Pengertian	18
II.4.3.2	Simbol-simbol	19
II.5	Software Penunjang	22
II.5.1	Borland Delphi 7.0	22
II.5.1.1	Perkembangan.....	22
II.5.1.2	Fitur-fitur	22
II.5.1.3	Kelebihan	27
II.5.1.4	SQL Server 2000.....	29
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	32
III.1.	Analisa Sistem	32
III.2.	Model sistem	33
III.3.	ERD.....	39
III.4.	Tabel Database	42
III.5.	Desain Awal Interface.....	45
III.5.1.	Desain Awal Program Utama	45

III.5.2.	Desain Awal Menu Login Aplikasi Laundry.....	46
III.5.3.	Desain Menu Master Data	47
III.5.4.	Desain Menu Harga Layanan.....	48
III.5.5.	Desain Menu Pelanggan	49
III.5.6.	Desain Menu User	49
III.5.7.	Desain Menu Transaksi	50
III.5.8.	Desain Menu Penjualan.....	50
III.5.9.	Desain Menu Order Status	51
III.5.10.	Desain Menu Laporan Penjualan.....	52
III.5.11.	Desain Menu help.....	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM		54
IV.1.	Implementasi aplikasi	54
IV.1.1.	Lingkungan implementasi	55
IV.1.1.1.	Spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras..	55
IV.1.1.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	56
IV.1.2.	Tampilan Menu Login Apliksi Laundry	56
IV.1.3.	Tampilan Menu Master Data	57
IV.1.4.	Tampilan Menu Transaksi	60
IV.1.5.	Tampilan Menu Help	62
IV.2.	Pengujian	61
IV.2.1.	Skenario pengujian.....	63
IV.2.1.1.	Skenario.....	63
IV.2.1.2.	Hasil Pengujian Black Box.....	65
IV.2.2.	Analisis Hasil Pengujian	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		69

V.1. Kesimpulan	69
V.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Model <i>warterfall</i>	14
Gambar 2.2 Relasi <i>One to One Obligatory</i>	12
Gambar 2.3 Relasi <i>One to One Non Obligatory</i>	16
Gambar 2.4 Relasi <i>One to Many Obligatory</i>	17
Gambar 2.5 Relasi <i>One to Many Non Obligatory</i>	17
Gambar 2.6 Relasi <i>Many to Many Obligatory</i>	17
Gambar 2.7. Relasi <i>Many to Many Non Obligatory</i>	17
Gambar 2.8. Simbol Proses	19
Gambar 2.9. Simbol Input-Output	19
Gambar 2.10. Simbol Penghubung (<i>connector</i>)	20
Gambar 2.11. Simbol Decision	20
Gambar 2.12. Simbol Preparation	20
Gambar 2.13. Simbol Terminal	20
Gambar 2.14. Garis Penghubung	21
Gambar 2.15. Garis Besar Proses	21
Gambar 2.16. <i>Palete komponen</i>	22

Gambar 2.17. <i>Window Object TreeView</i>	23
Gambar 2.18. <i>Window Object Inspector</i>	24
Gambar 2.19. <i>Window Code Editor</i>	25
Gambar 2.20. <i>Form Desain</i>	27
Gambar 2.21 Sistem Client /Server (Marcus Teddy cs 2004)	29
Gambar 2.22 Tampilan Microsoft SQL Server 2000	30
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Menu Login	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Menu Utama	35
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Menu Master Data	37
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Menu Transaksi	38
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Menu <i>Help</i>	39
Gambar 3.6 ERD Conceptual	40
Gambar 3.7 ERD <i>fisikal</i>	42
Gambar 3.8 Struktur Menu Program Utama	46
Gambar 3.9 Desain Menu Login Aplikasi Laundry	47
Gambar 3.10 Desain Menu Master Data	48
Gambar 3.11 Desain Menu Harga Layanan	48
Gambar 3.12 Desain Menu Pelanggan	49

Gambar 3.13 Desain Menu User	49
Gambar 3.14 Desain Menu Transaksi.....	50
Gambar 3.15 Desain Menu Penjualan.....	51
Gambar 3.16 Desain Menu Order Status	51
Gambar 3.17 Desain Menu Laporan Penjualan.....	52
Gambar 3.18 Desain Menu Help	53
Gambar 4.1 Tampilan aplikasi laundry	56
Gambar 4.2 Tampilan pesan pada form.....	57
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	58
Gambar 4.4 Tampilan layer harga layanan.....	58
Gambar 4.5 Tampilan layer pelanggan.....	59
Gambar 4.6 Tampilan layer user	59
Gambar 4.7 Tampilan Label Penjualan.....	60
Gambar 4.8 Tampilan Order Status.....	61
Gambar 4.9 Laporan Penjualan	61
Gambar 4.10 Tampilan label about	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Pelanggan.....	43
Tabel 3.2 Tabel Penjualan	43
Tabel 3.3 Tabel PenjualanDetail.....	44
Tabel 3.4 Tabel Layanan	45
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Aplikasi Laundry	64
Tabel 4.2 Skenario Hasil Pengujian Aplikasi Laundry	65