

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA EN's LAUNDRY YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Kristina Ida Mitake Watun

09.12.3601

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA EN's LAUNDRY YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Kristina Ida Mitake Watun

09.12.3601

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA EN's LAUNDRY YOGYAKARTA**


Yang dipersiapkan dan di susun oleh

Kristina Ida Mitake Watun

09.12.3601

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 12 April 2012

Dosen Pembimbing


Erik Hadi Saputra S.Kom. M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA EN's LAUNDRY YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kristina Ida Mitake Watun

09.12.3601

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 29 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK.190000002

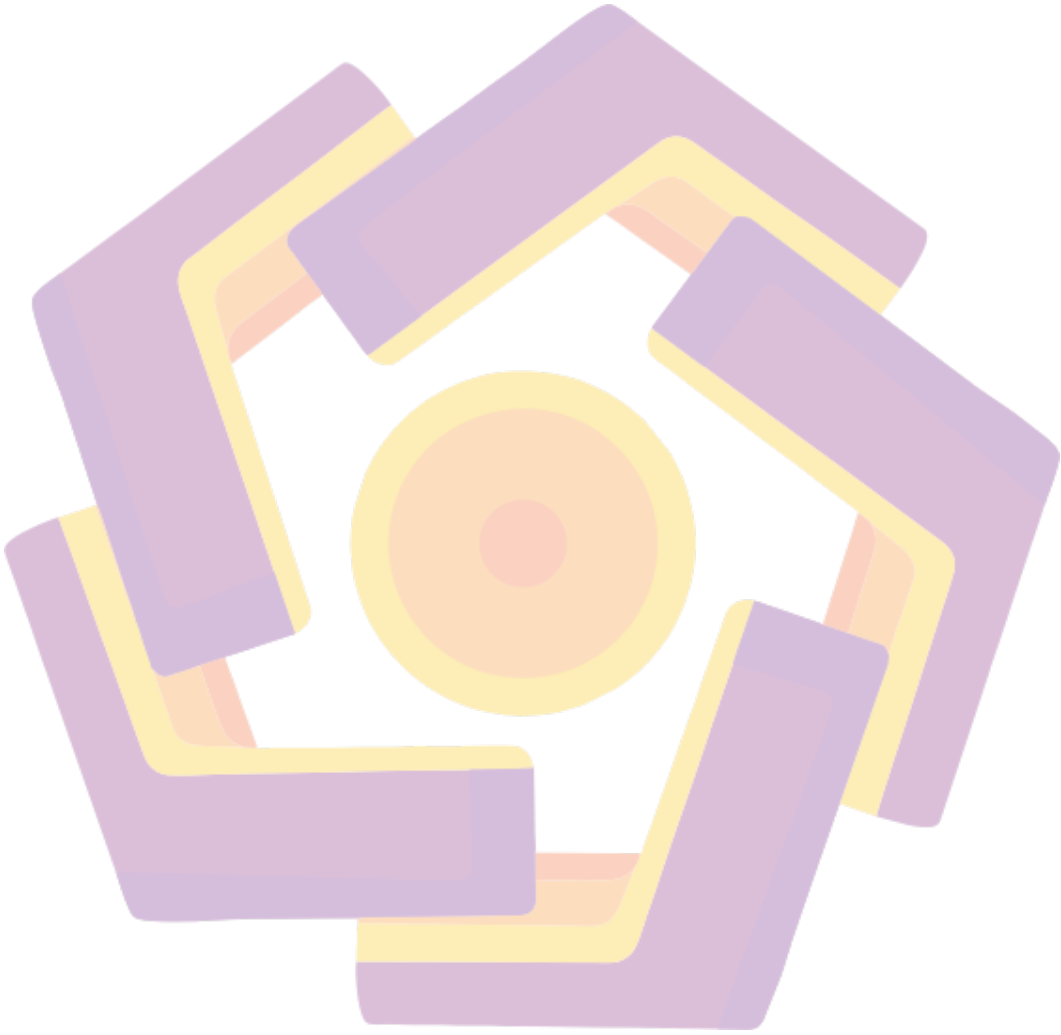
Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190.302029

Skipisi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
tanggal 4 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof.Dr.M.Suvanto, M.M
NIK. 190302001





PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Desember 2012

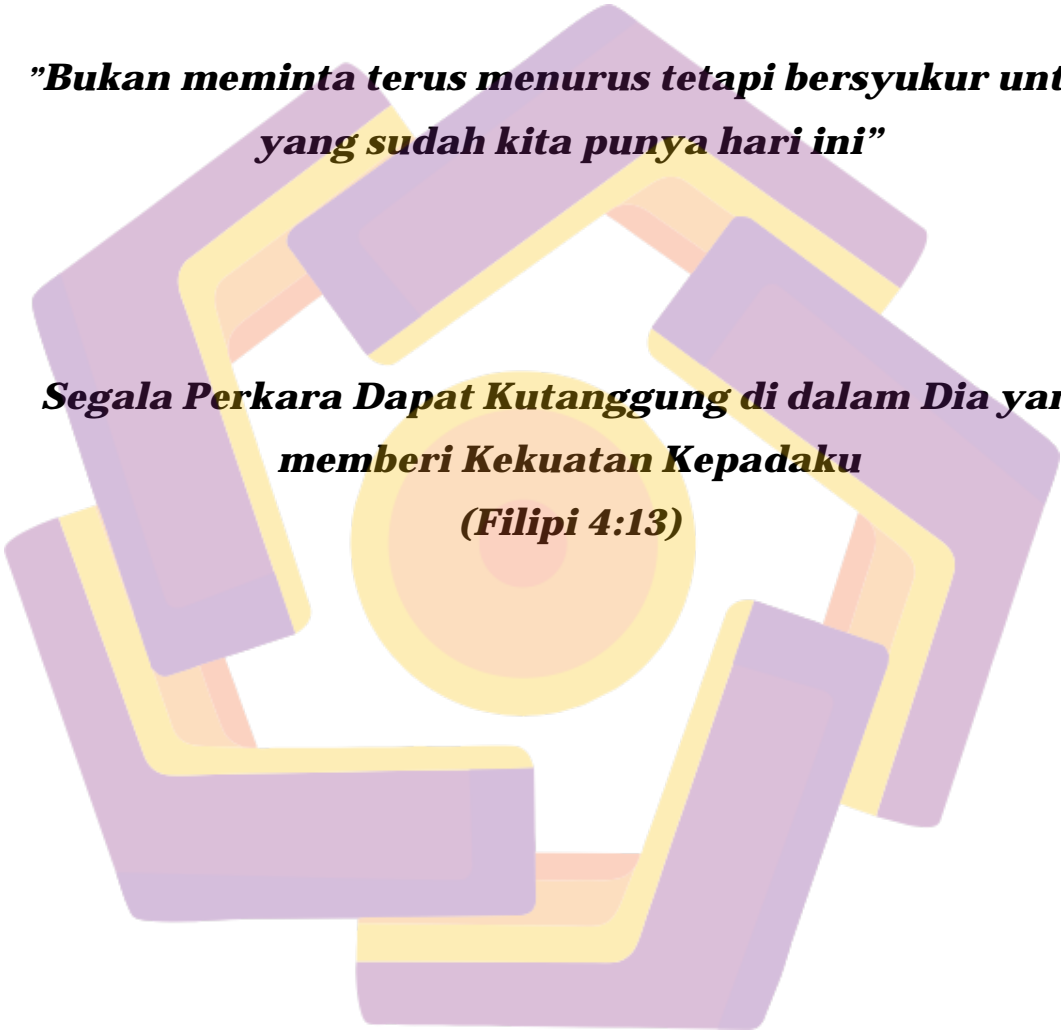
Kristina Ida Mitake Watun

09.12.3601

Motto

"Bukan meminta terus menerus tetapi bersyukur untuk yang sudah kita punya hari ini"

***Segala Perkara Dapat Kutanggung di dalam Dia yang memberi Kekuatan KEPADAKU
(Filipi 4:13)***



Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- *Tuhan Yesus yang menjadi sumber kekuatan, dan penharapan baru.*
- *Alm. Papa yang menjadi inspirasi “ Miss u papa”*
- *Mama yang selalu memotivasi dan mendoakan aku*
- *K'Non yang sudah menjadi Pahlawan n teladanku*
- *Abang & K'TetiQ yang selalu jadi tempat curhat setia*
- *K'Enzo & ad Onchu, ade Yeti Rebus sumber kerceriaan setiap hari*
- *My Family in Jogja K'Billy, abang Chello, K' Joke, Debos, Jae, Epeng.*
- *Ponakanku Lionel yang sudah buat tante semangat pengen cepat selesai*
- *Someone special Daud Erwin Ajamiseba makasi untuk cinta n dukungannya...”Love u”*
- *Teman kost tersayang “ Eva, Elthy, Nia, thx for everythink we have together.....” I gonna miss u all”*
- *Teman-Teman IKNA semuanya khusunya “ cici, widy, mas adi, k efata, ad Mega, bang vino, Elyana, ad Itha, Ad Hasan, Ad nyong, Wempi, Grace, Faris, enu Rhea, ad Desose, aba Jhony, Chelo, k Urhy,”(cepat nyusul yow....)*
- *My sister Unyu-unyu....Nyu Ayu, nyu Itin...((((istimewa))))*
- *Teman-teman S1-SI-02 tahun 2009.....thx tuk goresan cerita selama 3 tahun di Kampus Ungu tercinta.....*
- *Teman-temanku yang lain nya....Thx tuk dukungan n doanya...^_^*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di sebuah Laundry yaitu EN’s Laundry jln Tasura No 9B Pugeran Maguwoharjo Yogyakarta, dan mengambil judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PADA EN’s LAUNDRY YOGYAKARTA”**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

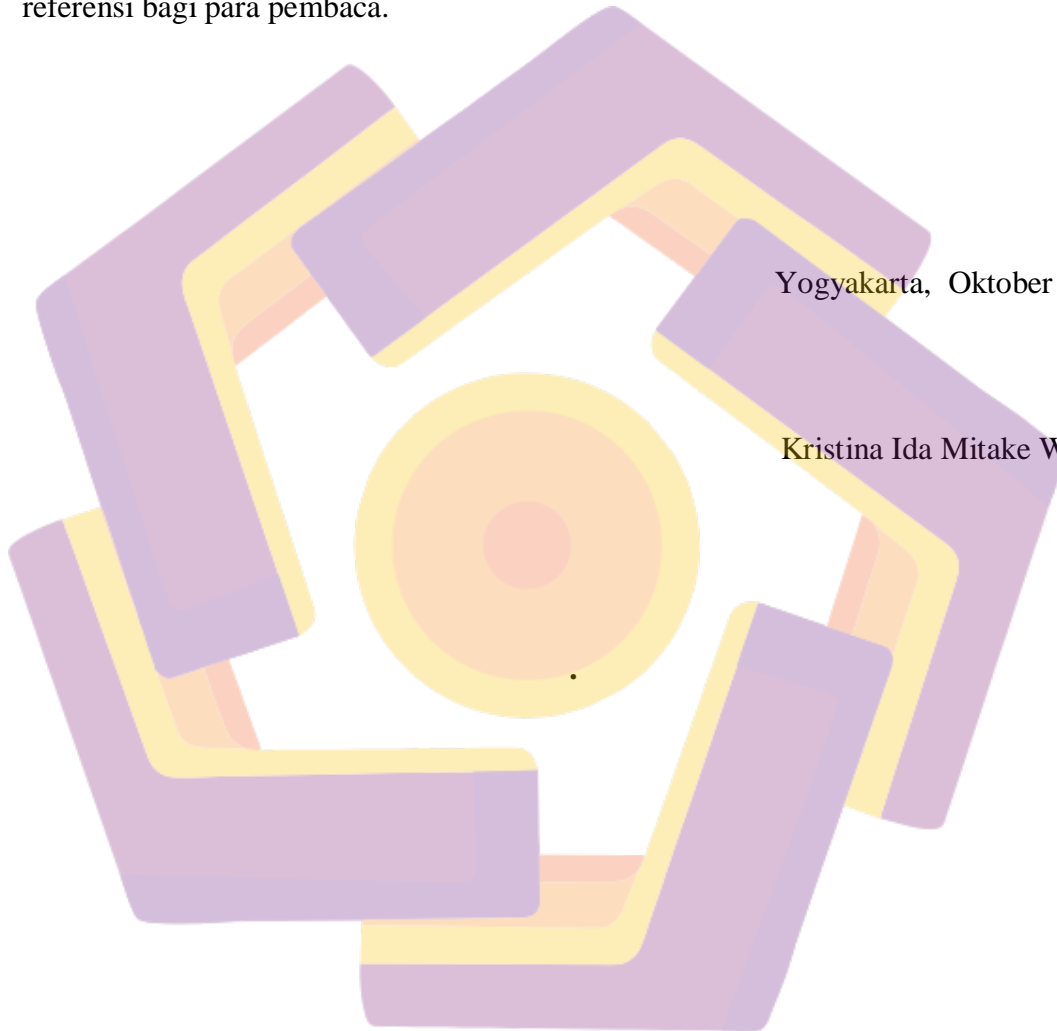
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Erik Hadi Saputra. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Kepada Ibu Enda selaku pemilik EN’s Laundry yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, Oktober 2012

Kristina Ida Mitake Watun



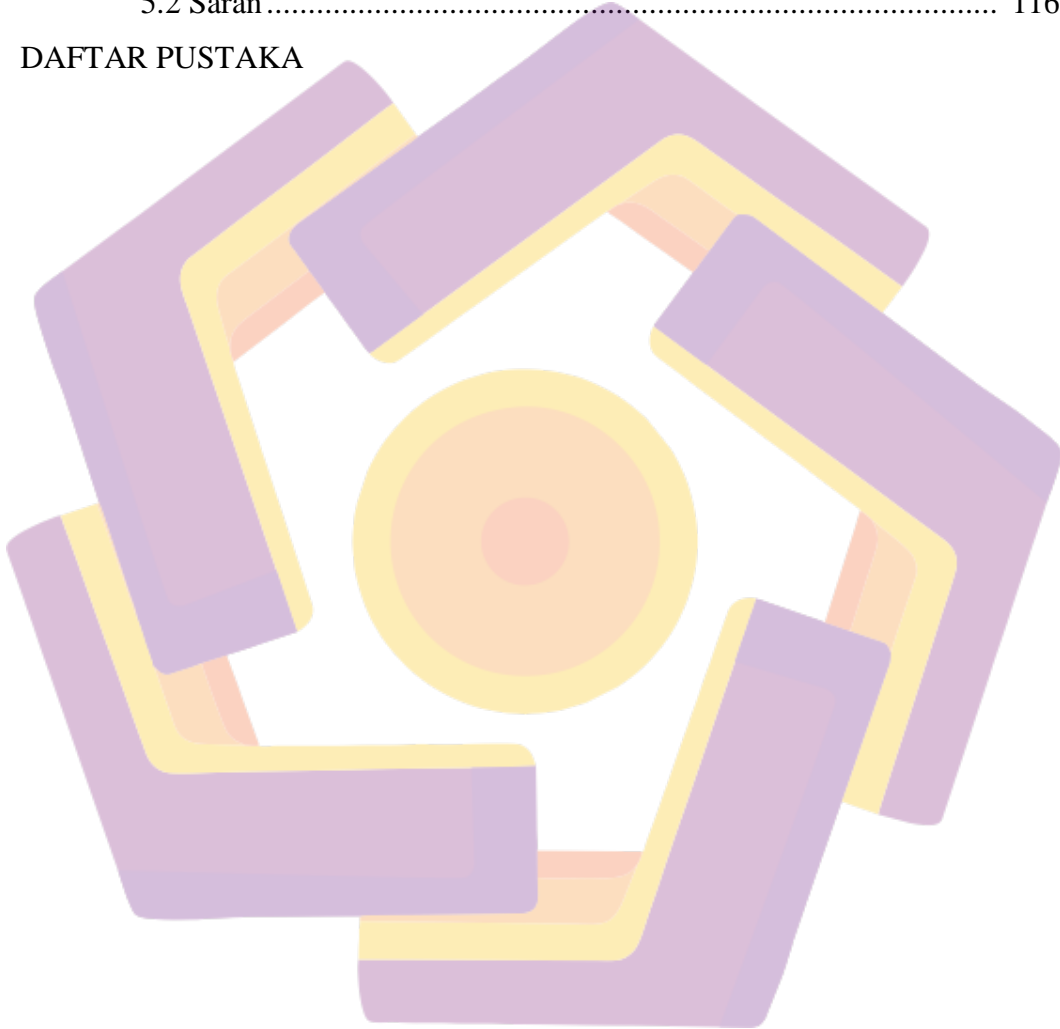
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8

2.3.2 Nilai Informasi	9
2.3.2 Konsep Sistem Informasi	10
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.5 Konsep Umum Transaksi	11
2.5.1 Alur transaksi	12
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	12
2.6.1 Flowchart	12
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.7 Sistem Basis Data	13
2.7.1 Defenisi Basis Data	13
2.7.2 Tujuan Penggunaan Sistem Basis Data	14
2.7.3 Komponen Sistem Basis Data.....	14
2.7.4 Istilah dalam Sistem Basis Data.....	15
2.7.5 Tehnik Normalisasi	17
2.7.5.1 Defenisi Normalisasi	17
2.7.5.2 Tujuan Normalisasi	17
2.7.5.3 Proses normalisasi	17
2.8 Sistem Develotment life Cycle.....	18
2.8.1 Analisis Sistem.....	18
2.8.2 Perancangan Sistem.....	19
2.7.3 Impelntasi Sistem	21
2.9 Sistem Pengolahan Data.....	22
2.10 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan.....	23
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0	23
2.10.2 Microsoft SQL Server 2000.....	28
2.10.1.1 Pengenalan SQL Server 2000	28
2.10.1.2 Objek-Objek dalam Database SQL server 2000	30

2.10.1.3 Langkah-langkah penggunaan SQL server 2000	31
2.12 Klasifikasi Perangkat Keras	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.1.1 Tentang EN's Laundry.....	35
3.1.2 Sistem yang Berjalan	35
3.2 Analisis Sistem.....	35
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.3 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	40
3.3 Pengembangan Sistem.....	45
3.3.1 Flowchart Dari Sistem Yang Diusulkan	45
3.3.2 Diagram contex.....	47
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD)	48
3.3.4 Normalisasi.....	50
3.3.5 Relasi tabel	55
3.3.6 Rancangan Struktur Tabel.....	56
3.3.7 Perancangan HIPO.....	58
3.3.8 Desain Interface	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1 Pengertian Implementasi	68
4.1.1 Rencana Implementasi	68
4.1.2 Kegiatan Implementasi	69
4.1.2.1 Pemrograman dan Implementasi Database.....	69
4.1.2.2 Instalasi Program.....	86
4.1.2.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	100
4.1.2.4 Konversi Sistem	100
4.1.2.5 Pemeliharaan.....	101

4.2Tindak Lanjut Implementasi	102
4.3Manual Program.....	104
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Kebutuhan Hardware	39
Tabel 3.2	Analisis Biaya Manfaat	41
Tabel 3.3	Hasil Analisis Kelayakan.....	45
Tabel 3.4	Tabel Login.....	53
Tabel 3.5	Tabel Pelanggan.....	53
Tabel 3.6	Tabel Harga.....	53
Tabel 3.7	Tabel Laundryan	53
Tabel 3.8	Tabel Transaksi.....	54
Tabel 3.9	Tabel Transaksi_ umum	54
Tabel 3.10	Tabel Status.....	54
Tabel 3.11	Tabel Symbol keterangan flowchart yang diusulkan	54
Tabel 4.1	Komponen Objek dan References yang harus ditambahkan	76
Tabel 4.2	Tabel Setting Properti Pada Form Pelanggan	77
Tabel 4.3	Skript Form Pelanggan.....	79
Tabel 4.4	Test Program dan Hasilnya.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Alur Umum Transaksi	12
Gambar 2.2. Kotak Dialog New Project	25
Gambar 2.3. Tampilan Menu Editor.....	26
Gambar 2.4. Tampilan Menu Bar	26
Gambar 2.5. Tampilan ToolBox Standart.....	27
Gambar 2.6. Tampilan SQL enterprise Manager	29
Gambar 2.7 Tampilan fitur Query Analyzer	30
Gambar 2.8 Tampilan Service Manager	32
Gambar 2.9. Tampilan Connect to Sql server	32
Gambar 2.10.Tampilan Query analyzer.....	58
Gambar 3.1. Hubungan Antar tabel.....	52
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	56
Gambar 3.3 Diagram context	57
Gambar 3.4 DFD	58
Gambar 3.5 HIPO	60
Gambar 3.6 Form Login Admin	61
Gambar 3.7 Form Login Kasir	61
Gambar 3.8 Form Menu Utama.....	62
Gambar 3.9 Form Input Data Pelanggan	62
Gambar 3.10 Form Input Data Laundry	63
Gambar 3.11 Form Input Data Harga	64
Gambar 3.12 Form input status	65
Gambar 3.13 Form Transaksi	66
Gambar 3.14 Laporan Pelanggan	66
Gambar 3.15 Laporan laundry.....	67
Gambar 3.16 Laporan Transaksi	67
Gambar 4.1 Consol Database Baru.....	70

Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru	71
Gambar 4.3 Mengubah Lokasi Penyimpanan Database	71
Gambar 4.4 Menentukan Lokasi Penyimpanan Database	72
Gambar 4.5 Desaign tabel Pelanggan	72
Gambar 4.6 Desaign tabel Harga.....	73
Gambar 4.7 Desaign tabel Laundryan	73
Gambar 4.8 Desaign tabel Status.....	74
Gambar 4.9 Desaign tabel Transaksi	74
Gambar 4.10 Desaign tabel Transaksi Umum	75
Gambar 4.11 Desaign tabel Login.....	75
Gambar 4.12 Rancangan Form Data InputPelanggan	77
Gambar 4.13 Desain Laporan Pelanggan.....	80
Gambar 4.14 Kesalahan Bahasa	82
Gambar 4.15 Kesalahan Sewaktu Proses.....	83
Gambar 4.16 Kesalahan Logika	83
Gambar 4.17 Pembuatan File Exe	85
Gambar 4.18 Penempatan File Exe	86
Gambar 4.19 Pembuatan Package	87
Gambar 4.20Pemilihan Project.....	87
Gambar 4.21 Pemilihan Jenis Package	88
Gambar 4.22 Penyimpanan Package	88
Gambar 4.23 Isi Package	89
Gambar 4.24 Pemilihan Cab	89
Gambar 4.25 Nama Package	90
Gambar 4.26 Pemilihan Group.....	90
Gambar 4.27 Pemilihan file	91
Gambar 4.28 Proses Pembuatan Package	91
Gambar 4.29 Pembuatan Package Selesai	92

Gambar 4.30 Setup exe	93
Gambar 4.31 Proses Awal Instalasi	94
Gambar 4.32 Menentukan Directory	94
Gambar 4.33 Proses Selanjutnya	95
Gambar 4.34 Program Ok	96
Gambar 4.35 Program Siap Digunakan	96
Gambar 4.36 Attach Database	97
Gambar 4.37 Menentukan Letak File *.mdf	98
Gambar 4.38 verify lokasi database	99
Gambar 4.39 Backup Database	102
Gambar 4.40 Memilih database	103
Gambar 4.41 Form Login Admin	104
Gambar 4.42 Form Login Kasir	104
Gambar 4.43 Menu Utama	105
Gambar 4.44 Form Input Pelanggan	106
Gambar 4.45 Form Input Harga	106
Gambar 4.46 Form Input Laundryan	106
Gambar 4.47 Form Input Status	106
Gambar 4.48 Form Transaksi	108
Gambar 4.49 Form Ganti Password	109
Gambar 4.50 Laporan semua Pelanggan	110
Gambar 4.51 Laporan Data Harga Jasa	110
Gambar 4.52 Laporan Semua Data Laundryan	111
Gambar 4.53 Laporan Semua Data Transaksi	111
Gambar 4.54 Laporan Transaksi per periode	112

INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin hari semakin meningkat, kebutuhan akan teknologi dalam bidang system informasi pengolahan data merupakan salah satu bentuk kebutuhan teknologi. Berbagai macam jenis aplikasi pengolahan data telah dikembangkan sesuai kebutuhan dan kegunaannya. EN's Laundry merupakan sebuah tempat usaha yang membutuhkan sebuah system pengolahan data laundry untuk mempermudah pekerjaan karyawannya.

Dirancanglah sebuah aplikasi Sistem informasi untuk mengolah data laundry dengan tema “Perancangan Sistem Informasi pengolahan Data Laundry “ agar pengolahan data lebih akurat dan pembuatan laporan akan lebih mudah. Diharapkan system ini dapat membantu pihak laundry dalam mengatur usahanya.

Sistem informasi pada EN's Laundry Yogyakarta mempunyai tugas mengatur manajemen pada laundry dalam hal pencatatan transaksi laundry, pendataan pelanggan, pendataan laundry yang masuk, dan daftar harga jasa, serta membuat laporan-laporan yang dibutuhkan. Diharapkan dengan adanya sistem informasi manajemen apotek dan basis data mempermudah pengaturan manajemen di EN,s Laundry Yogyakarta.

Keywords : System Informasi Pengolahan Data



Abstract

Currently teknologi development is increasingly rising, the need for teknologi in the field of data processing information systems merupakana teknologi one form needs. Different types of data pegolahan application has been developed according to the needs and their role. EN's Laundry is a business that needs a place of a data processing system to facilitate job laundry employees.

Designed a system application information for data processing facilities with the theme of "Designing Information Systems Data processing Laundry" in order to more accurate data processing and report generation will be easier. This system is expected to help the bar regulate business.

System information on EN's laundry menagtur Yogyakarta has the task management in laundry facilities in terms of recording transactions, the documentation's customers, laundry incoming inventory, and price list of services, and make the required reports. Hopefully with pharmacy information management systems and simplify database management arrangements in EN's LaundryYogyakarta.

Keywords: *System Information Data Processing*

