

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI MILALA LAUNDRY DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC 6 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ita Natalis BR Milala

10.12.5179

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI MILALA LAUNDRY DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC 6 YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ita Natalis BR Milala

10.12.5179

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI MILALA LAUNDRY DENGAN MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ita Natalis Br Milala

10.12.5179

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 September 2013

Dosen Pembimbing

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI MILALA LAUNDRY DENGAN MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ita Natalis Br Milala

10.12.5179

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 30 Oktober 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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,

Ita Natalis Br Milala

10.12.5179

MOTTO

“Jangan pikirkan Kegagalan kemaren, Hari ini sudah lain,
Sukses pasti diraih selama SEMANGAT masih
Menyengat”

“Kuatkan dan Bulatkan Tekat, bila impian yang dituju itu
bisa Membahagiakan”

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

- Tuhan Yesus yang menjadi sumber kekuatan dan pengharapan baru
- Orangtua yang selalu memotivasi dan yang tak pernah lupa untuk mendoakan aku. Buat pak Sembiring & nde Tigan q tersayang, Buat abg Roy dan ade Lawa tercinta.
- Terimakasih buat Koko Hendra, terimakasih buat semua saran dan masukannya, dan semua bantuannya.
- Teman-teman IKNA semuanya, khususnya “ k itin yang selalu kasih semangat dan t4 singgah saat kuliah kosong, buat mas Adi, tante Elyana, k Tata, Sasnita, k Efata, k maik, yandry, k kiki, ricko, mas agus terimakasih buat kk Kitty, yang selalu kasih semangat walaupun jauh disana. Hehehehe.
- Teman-teman yang selalu bantu “ mr Heru, Jibril, b Bas, Pangky, thanks atas bantuannya
- Teman-teman 10.S1.SI.10, thanks untuk kebersamaannya selama di kampus tercinta (The Big Family of S1~SI~10) dan untuk teman-teman kelas 2K & kls e-commerce semuanya.
- Teman-temanku yang lainnya, thanks untuk dukungan dan doanya . . .
- ☺

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI MILALA LAUNDRY DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6 YOGYAKARTA”**. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan sistem informasi.

Mengingat saat persiapan, menyusun dan menyelesaikan skripsi penulis tidak lepas dari dorongan serta bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak DRS. Bambang Sudaryatno, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM”
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan skripsi.

4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Bapak Rinaldianta selaku Pimpinan Milala Laundry yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

Ahir kata, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.



Yogyakarta ,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
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	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.1.3 Analisis Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informai	12

2.2.1	Pengertian Informasi	12
2.2.2	Nilai Informasi	12
2.3	Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen sistem Informasi	13
2.4	Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	15
2.5	Konsep Umum Transaksi	15
2.5.1	Alur Transaksi	15
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	16
2.6.1	Flowchart	16
2.6.2	Data Flowchart Diagram (DFD)	19
2.7	Sistem Basis Data	20
2.7.1	Defenisi Sistem Basis Data	20
2.7.2	Komponen Sistem Basis Data	20
2.7.3	Istilah Dalam Sistem Basis Data	22
2.7.4	Tehnik Normalisasi	23
2.7.4.1	Defenisis Normalisasi	23
2.7.4.2	Tujuan Normalisasi	23
2.7.4.3	Proses Normalisasi	23
2.8	Sistem Development Life Cycle (SDLC)	24
2.8.1	Analisis Sistem	24
2.8.2	Perancangan Sistem	25
2.8.3	Implementasi sistem	26
2.9	Sistem Pengolahan Data	26
2.10	Sistem Perangkat Lunak Yang digunakan	28
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.10.2	Microsoft SQL Server 2000	32

2.10.2.1	Pengenalan SQL Server 2000	32
2.10.2.2	Kelebihan dan Kelemahan SQL Server 2000	35
2.10.2.3	Objek-Objek Dalam Database SQL Server 2000	36
2.10.2.4	Langkah-Langkah Penggunaan SQL Server 2000	37
2.11	Klasifikasi Perangkat Keras	39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Umum	40
3.1.1	Tentang Milala Laundry	40
3.1.2	Sistem Yang Berjalan	40
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Identifikasi Masalah	41
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.3	Analisis SWOT	45
3.2.3.1	Analisis Kekuatan (Strenghts)	45
3.2.3.2	Analisis Kelemahan (Weakness)	45
3.2.3.4	Analisis Peluang (Opportunity)	46
3.2.3.4	Analisis Ancaman (Threats)	46
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.2.5	Flowchart Sistem	51
3.2.6	Diagram Konteks	54
3.2.7	Data Flow Diagram	54
3.3	Pengembangan Sistem	56
3.3.1	Normalisasi	56
3.3.2	Hubungan Antar Tabel	59
3.3.3.	Rencana Struktur Tabel	61
3.3.4	Rancangan Interface	63

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengertian Implementasi	69
4.1.1	Rencana Implementasi	69
4.1.2	Kegiatan Implementasi	70
4.1.2.1	Pemrograman dan Implementasi Databasea	70
4.1.2.1.1	Pembuatan Database	70
4.1.2.1.2	Pembuatan tabel	73
4.1.2.1.3	Pembuatan Interface	75
4.1.2.1.4	Pembuatan Modul Koneksi	80
4.1.2.1.5	Pengetesan Program	81
4.1.2.1.5.1	White Box Testing	81
4.1.2.1.5.2	Black Box Testing	83
4.1.2.2	Instalasi Program	85
4.1.2.2.1	Pembuatan File Package dan Setup	85
4.1.2.2.2	Instalasi Software	92
4.1.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	96
4.1.2.4	Konversi sistem	96
4.1.2.5	Pemeliharaan	97
4.2	Tindak Lanjut Implementasi	97
4.3	Manual Program	99

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran	108

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol Flowchart	17
Tabel 2.2	Tabel Simbol DFD	19
Tabel 3.1	Tabel Kebutuhan Hardware	43
Tabel 3.2	Tabel Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.3	Tabel Hasil Analisis Kelayakan	52
Tabel 3.4	Tabel simbol dan Keterangan Flowchart Sistem	61
Tabel 3.5	Tabel Login	61
Tabel 3.6	Tabel Pelanggan	62
Tabel 3.7	Tabel Laundry	62
Tabel 3.8	Tabel Detail Laundry	59
Tabel 4.1	Tabel Setting Property pada Form Pelanggan	77
Tabel 4.2	Tabel Tes Program dan Hasilnya	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Alur Sistem Transaksi	15
Gambar 2.2	Gambar Kotak Dialog New Project	29
Gambar 2.3	Gambar Tampilan IDE Microsoft Visual Basic	30
Gambar 2.4	Gambar Tampilan Menubar dan Toolbar	30
Gambar 2.5	Gambar Tampilan Toolbox	31
Gambar 2.6	Gambar Tampilan Fitur enterfrise manager	33
Gambar 2.7	Gambar Tampilan Fitur Query Analizer	34
Gambar 2.8	Gambar Tampilan Service Manager	37
Gambar 2.9	Gambar Tampilan Connect to Sql Server	38
Gambar 2.10	Gambar Tampilan Query Analyzer	38
Gambar 3.1	Gambar Flowchart Sistem Yang Diusulkan	53
Gambar 3.2	Gambar Diagram Konteks	54
Gambar 3.3	Gambar Data Flow Diagram	55
Gambar 3.4	Gambar Hubungan Antar Tabel	60
Gambar 3.5	Gambar Menu Login	63
Gambar 3.6	Gambar Menu Utama	63
Gambar 3.7	Gambar Form Input Data Pelanggan	64
Gambar 3.8	Gambar Form Laundry Masuk	65

Gambar 3.9	Gambar Form Detail Laundry	66
Gambar 3.10	Gambar Form Laundry Keluar	67
Gambar 3.11	Gambar Laporan Data Pelanggan	68
Gambar 3.12	Gambar Laporan Laundry	68
Gambar 3.12	Gambar Laporan Laundry	68
Gambar 3.13	Gambar Laporan Transaksi	65
Gambar 4.1	Gambar Tampilan Service Manager	71
Gambar 4.2	Gambar Tampilan Connect to Sql Server	71
Gambar 4.3	Gambar Tampilan Query Analyzer	72
Gambar 4.4	Gambar Pembuatan Nama Database	72
Gambar 4.5	Gambar Design Tabel login	73
Gambar 4.6	Gambar Design Tabel Pelanggan	73
Gambar 4.7	gambar Design Tabel Laundry	74
Gambar 4.8	Gambar Design Tabel Detail Laundry	74
Gambar 4.9	Gambar Rancangan Form Data pelanggan	76
Gambar 4.10	Gambar Kesalahan Bahasa	82
Gambar 4.11	Gambar Kesalahan Waktu Proses	82
Gambar 4.12	Gambar Kesalahan Logika	83
Gambar 4.13	Gambar Kesalahan Pengujian Black box Testing	84

Gambar 4.14	Gambar Pembuatan File Exe	86
Gambar 4.15	Gambar Penempatan File Exe	83
Gambar 4.16	Gambar Pembuatan Package	87
Gambar 4.17	Gambar Pemilihan Project	87
Gambar 4.18	Gambar Pemilihan package	88
Gambar 4.19	Gambar Penyimpanan Package	88
Gambar 4.20	Gambar Isi Package	89
Gambar 4.21	Gambar Pemilihan Cab	89
Gambar 4.22	Gambar Nama Package	90
Gambar 4.23	Gambar Pemilihan Group	90
Gambar 4.24	Gambar Proses Pembuatan Package	91
Gambar 4.25	Gambar Pemilihan File	91
Gambar 4.26	Gambar Pembuatan Package Selesai	92
Gambar 4.27	Gambar Setup Exe	93
Gambar 4.28	Gambar Proses awal instalasi	93
Gambar 4.29	Gambar Pemilihan Directory	94
Gambar 4.30	Gambar Proses Selanjutnya	94
Gambar 4.31	Gambar Program Ok	95
Gambar 4.32	Gambar Program Siap digunakan	95

Gambar 4.33	Gambar Backup database	98
Gambar 4.34	Gambar Memilih database	99
Gambar 4.35	Gambar Form Login	100
Gambar 4.36	Gambar Form Menu Utama	100
Gambar 4.37	Gambar form Input Data Pelanggan	101
Gambar 4.38	Gambar Form Laundry Masuk	102
Gambar 4.39	Gambar Form Detail Laundry	103
Gambar 4.40	Gambar Form Laundry Keluar	104
Gambar 4.41	Gambar Laporan Data Pelanggan	105
Gambar 4.42	Gambar Laporan Laundry Per Periode	105
Gambar 4.43	Gambar Transaksi Per Periode	106

INTISARI

Perkembangan teknologi semakin meningkat, kebutuhan teknologi dalam bidang sistem informasi pengolahan data dalam bidang sistem informasi pengolahan data merupakan salah satu bentuk kebutuhan teknologi. Banyak aplikasi pengolahan data telah dikembangkan sesuai kebutuhan dan kegunaannya. Milala Laundry merupakan salah satu tempat usaha yang membutuhkan sebuah sistem pengolahan data laundry untuk mempermudah pekerjaan karyawannya.

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

Sistem Informasi pada Milala Laundry Yogyakarta mempunyai tugas mengatur manajemen pada laundry dalam hal pencatatan transaksi laundry, pendataan pelanggan, pendataan laundry yang masuk, serta membuat laporan-laporan yang dibutuhkan. Diharapkan dengan adanya sistem manajemen dan basis data mempermudah pengaturan manajemen di Milala Laundry Yogyakarta.

Kata kunci: Sistem Informasi Pencatatan Data Transaksi



ABSTRACT

The development of technology has increased, the need for information technology in the field of data processing system in the field of information system data processing is one from of technology needs. Many data processing applications have been developed according to the needs and their role. Milala laundry is one of the businesses that need a data processing system to facilitate job laundry employees.

Designing information system data processing transaksi laundry, so that more accurate data processing and report generation will be easier. It is hoped that this system can help in organizing the laundry business.

Information systems in yogyakarta has laundry Milala set task manajement in laundry facilities in term of transaction record, customer data collection, data collection incoming laundry, and make the required reports. Hopefully, by the system management and simplify database management arrangements in Milala laundry Yogyakarta.

Keywords : *Information System Data Recording Transaction*

