

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
TRANSAKSI PADA MAWAR LAUNDRY YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Singgih Margani Nugroho**

**10.12.4870**

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

**2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
TRANSAKSI PADA MAWAR LAUNDRY YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Singgih Margani Nugroho**

**10.12.4870**

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

**2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
TRANSAKSI PADA MAWAR LAUNDRY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Singgih Margani Nugroho**

**10.12.4870**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 17 Maret 2016

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Pada Mawar  
Laundry Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Singgih Margani Nugroho**

**10.12.4870**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
NIK. 190302197

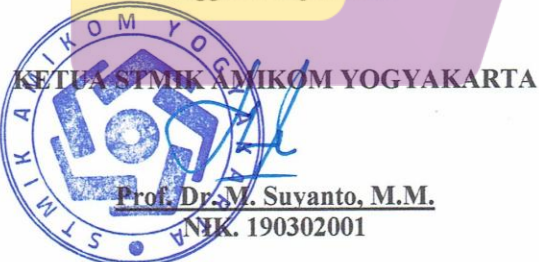
**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
NIK. 190302215

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 April 2016



### PERNYATAAN KEASLIAN

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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 Maret 2016



Singgih Margani Nugroho

## MOTTO

*“Jangan pernah mengatakan tidak bisa, karena itu hanya akan mematahkan semangat kita untuk menjadi orang yang luar biasa”*

*“Hidup penuh dengan perjuangan, jalani hidup sebagai sebuah tantangan, jadikan sebuah masalah sebagai sarana pendewasaan diri”*

*“Jika kita protes akan sebuah kesalahan, maka sama halnya kita protes kepada Tuhan dalam upaya-Nya menjadikan pribadi kita, menjadi pribadi yang lebih baik.”*

*“Jadikanlah diri kita sebagai pembahagia bagi kehidupan orang lain, maka sesungguhnya disitulah letak kebahagiaan sejati”*

*“Berbagi kebahagiaan merupakan hal yang sangat menyenangkan”*

## PERSEMBAHAN

- Kepada Allah SWT sang pencipta Alam semesta, yang selalu mendengarkan dan mengabulkan doa - doaku.
- Kepada Ayah (H. Edy Suryantoro), kepada Ibunda (Eny B Hastuti) Tercinta yang menjadi inspirasiku, yang selalu menjadi penyemangat hidupku *I Love U Mom*, Mbak Nony, Dek Bancar, dan seluruh keluargaku tercinta yang telah memberikan dorongan, semangat, dan bantuan baik berupa material maupun spiritual. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang terbaik atas semua yang diterima Gany selama ini.
- Kepada Diah Ayu Rizki W, terima kasih selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa *I Love U Ayu*.
- Kepada Sahabat-sahabatku, Rovi Hendrawan, Bagus Bibik, Arma Atenk, Varid Survivor terima kasih atas dukungan dan semangat yang selalu diberikan.
- Anak-anak Blusukan Adventure, Kalikogenic Creative, Kontrakan Pringwulung terima kasih atas doa dan support nya.
- Marto'Kids Tante Novi, Riza Agusta, Faris, Afin kriting, Om Zoning yang selalu memberikan hiburan, terima kasih.
- Kepada S1SI-06 terima kasih banyak.



## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum wr.wb*

Segala puji dan syukur Alhamdulillahilalamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Pada Mawar Laundry Yogyakarta”**

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Direktur Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Terimakasih atas segala bantuan, dukungan, semangat, dan pengetahuannya, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Saudara Wahyu Eka selaku pemilik Mawar Laundry, terima kasih atas informasi dan bantuan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.3 Metode Perancangan sistem.....	3
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7

2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem .....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Nilai Informasi .....	10
2.4 Sistem Informasi .....	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.5 Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.6 Teori Analisis .....	15
2.6.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	15
2.7 Konsep Umum Transaksi.....	17
2.7.1 Alur Transaksi.....	17
2.8 Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.8.1 Flowchart.....	17
2.8.2 Simbol-simbol Flowchart.....	18
2.8.3 Data Flow Diagram (DFD) .....	19
2.8.4 Komponen Data Flow Diagram .....	20
2.8.5 Konsep Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
2.9 Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	21
2.9.1 Pengertian Sistem Basis Data.....	21
2.9.2 DBMS ( Database Management System ) .....	22
2.9.2.1 Abstraksi Data.....	22
2.9.2.2 Bahasa Basis Data ( <i>Database Language</i> ).....	23
2.9.3 Normalisasi .....	24
2.10 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27

2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	27
2.10.1.1 Sejarah Visual Basic 6.0 .....	27
2.10.1.2 Kemampuan Visual Basic 6.0.....	27
2.10.2 IDE Visual Basic 6.0.....	28
2.10.3 Toolbox .....	31
2.10.4 Mengatur Lingkungan Kerja Visual Basic.....	33
2.10.5 Database Microsoft SQL Server 2000 .....	34
<b>BAB III.....</b>	<b>40</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	40
3.1.1 Sejarah Mawar Laundry .....	40
3.1.2 Visi dan Misi .....	40
3.1.3 Sistem yang Berjalan.....	41
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	42
3.2.2 Identifikasi Masalah .....	42
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.2.3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	43
3.2.3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	45
3.2.3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	47
3.2.3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	47
3.2.3.5 Analisis Efisiensi ( <i>efficiency</i> ).....	48
3.2.3.6 Analisis Layanan ( <i>service</i> ).....	49
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	50
3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	52
3.3.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	52

3.3.3	Analisis Kelayakan Operasional .....	52
3.3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	53
3.4	Perancangan Sistem dan Perancangan Model .....	54
3.4.1	Rancangan Model .....	54
3.4.1.1	<i>Physical Sistem</i> Flowchart .....	54
3.4.1.2	<i>Logical System</i> Data Flow Diagram (DFD) .....	55
3.4.1	Rancangan Database .....	58
3.4.2.1	Definisi Perancangan Database .....	58
3.4.2.2	Entity Relation Diagram (ERD) .....	58
3.4.2.3	Relasi Antar Tabel .....	60
3.4.2	Struktur Tabel .....	60
3.4.3	Rancangan Input .....	64
BAB IV	.....	73
4.1	Pembuatan Database .....	73
4.2	Pembuatan Interface .....	79
4.3	Koneksi Form dan Database Server .....	89
4.4	White-box Testing .....	89
4.5	Kompilasi Program .....	90
4.6	Black-box Testing .....	98
4.7	Implementasi Program .....	99
4.7.1	Manual Program .....	100
4.7.2	Manual Instalasi .....	110
BAB V	.....	112
5.1	Kesimpulan .....	112
5.2	Saran .....	113
DAFTAR PUSTAKA	.....	114

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol flowchart[6].....	18
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Informastion</i> ).....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	47
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	48
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>efficiency</i> ).....	48
Tabel 3.6 Analisis Layanan ( <i>Service</i> ).....	49
Tabel 3.7 Simbol ERD.....	58
Tabel 3.8 Struktur Tabel Jenis Laundry.....	61
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pewangi.....	61
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pelanggan.....	62
Tabel 3.11 Struktur Tabel Karyawan.....	62
Tabel 3.12 Struktur Tabel Transaksi.....	63
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Transaksi.....	64
Tabel 4.1 Tabel Testing.....	99

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur sistem transaksi .....	17
Gambar 2.2 IDE Visual Basic dengan jendela-jendela yang terbuka .....	29
Gambar 2.3 Toolbox Visual Basic 6 dengan semua kontrol intrinsic.....	31
Gambar 2.4 Tampilan Menu Microsoft SQL Server .....	34
Gambar 2.5 Tampilan Query Window.....	36
Gambar 2.6 Tampilan Jendela Database.....	37
Gambar 3.1 Flowchart Program.....	55
Gambar 3.2 DFD level 0 .....	56
Gambar. 3.3 DFD.....	57
Gambar 3.4 ERD.....	59
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.6 Rancangan Input Login .....	65
Gambar 3.7 Rancangan Form Halaman Utama .....	65
Gambar 3.8 Rancangan Form Halaman Utama .....	66
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Jenis Laundry .....	66
Gambar 3.10 Rancangan Form Pewangi.....	67
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Pelanggan .....	68
Gambar 3.12 Rancangan Form Karyawan.....	68
Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi.....	69
Gambar 3.14 Rancangan Form Pengambilan.....	69
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Data Jenis laundry .....	70
Gambar 3.16 Rancangan Form Filter Laporan Data Pelanggan .....	70
Gambar 3.17 Rancangan Form Laporan Data Pelanggan.....	71
Gambar 3.18 Rancangan From Nota Pelanggan.....	71

Gambar 3.19 Rancangan Form Filter Laporan Data Jenis laundry .....	72
Gambar 3.20 Rancangan Form Laporan Transaksi.....	72
Gambar 4.1 SQL Server 2000.....	73
Gambar 4.2 Tabel Jenis Laundry .....	75
Gambar 4.3 Tabel Pewangi.....	75
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan.....	76
Gambar 4.5 Tabel Karyawan.....	77
Gambar 4.6 Tabel Transaksi.....	78
Gambar 4.7 Tabel Detail Transaksi .....	79
Gambar 4.8 Start Page dari Visual Basic 6.0.....	80
Gambar 4.9 IDE Visual Basic 6.0.....	81
Gambar 4.10 Menu References.....	81
Gambar 4.11 Uji White Box.....	90
Gambar 4.12 Start Menu Package & Deploy.....	91
Gambar 4.13 Window Package and Deployment Wizard .....	92
Gambar 4.14 Package Type .....	92
Gambar 4.15 Package Folder.....	93
Gambar 4.16 Missing Dependency Information.....	93
Gambar 4.17 Window Included Files .....	94
Gambar 4.18 Cab Options.....	95
Gambar 4.19 Installation Title .....	95
Gambar 4.20 Start Menu Items .....	96
Gambar 4.21 Install Locations .....	97
Gambar 4.22 Shared Files.....	97
Gambar 4.23 Script Name.....	98
Gambar 4.24 Form Login.....	100
Gambar 4.25 Form Menu Utama .....	101
Gambar 4.26 Form Data Jenis Laundry .....	102



Gambar 4.27 Form Pewangi .....	102
Gambar 4.28 Form Pelanggan.....	103
Gambar 4.29 Form Karyawan.....	104
Gambar 4.30 Form Transaksi.....	105
Gambar 4.31 Form Pengambilan .....	105
Gambar 4.32 Form Laporan Jenis Laundry .....	106
Gambar 4.33 Tampilan Form Filter Laporan Pelanggan .....	107
Gambar 4.34 Tampilan Form Laporan Pelanggan.....	107
Gambar 4.35 Tampilan Form Filter Transaksi.....	108
Gambar 4.36 Tampilan Form Laporan Transaksi.....	109
Gambar 4.37 Tampilan Form Nota .....	110
Gambar 4.38 Tampilan Folder dan File Installer .....	110
Gambar 4.39 Window Pembuka Instalasi.....	111
Gambar 4.40 Window Change Directory.....	111
Gambar 4.41 Program Group.....	112
Gambar 4.42 Proses Install .....	112

## INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin meningkat terlebih dibidang sistem informasi. Berbagai macam jenis aplikasi pengolahan data telah dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan kegunaan. Demikian pada usaha Mawar Laundry yang masih menggunakan sistem manual dan membutuhkan sistem pengolahan data.

Maka sistem yang lama harus dikembangkan guna mencapai sistem informasi yang sesuai. Dirancanglah sebuah aplikasi Sistem Informasi untuk mengolah data pada Mawar Laundry, agar dalam pengolahan data lebih mudah, cepat dan tepat serta keakuratannya bias diandalkan.

Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu khususnya Mawar Laundry dalam menjalankan kegiatan manajemennya. Serta data – data yang masih tersimpan dan dikelola secara manual dapat mulai terkomputerisasi. Sehingga dapat lebih mengefektifkan kinerja karyawan maupun pemilik laundry.

**Kata kunci : Teknologi, Sistem Informasi, Komputerisasi, Mawar laundry.**

## **ABSTRACT**

*Currently the development of technology is increasing especially in the field of information systems. Various types of data processing applications have been developed in accordance with the requirements and usability. Thus the Rose laundry business that still use manual systems and requires a data processing system.*

*Then the old system must be developed in order to achieve the appropriate information systems. Information Systems designed a application to process the data on the Rose Laundry, so the data processing easier, faster and precise and dependable accuracy bias.*

*With this system is expected to help especially Rose Laundry in the course of management. As well as data - data that is stored and managed manually can start computerized. So as to further streamline employee performance and laundry owner.*

***Keywords: Technology, Information Systems, Computerized, Mawar laundry.***