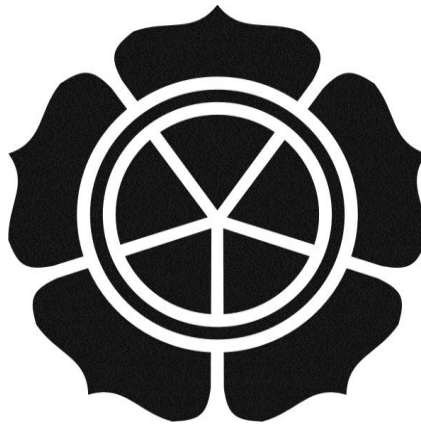


**SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DATA LAUNDRYGRAFI**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Ertika Desi Marito Sitingjak      12.02.8193**

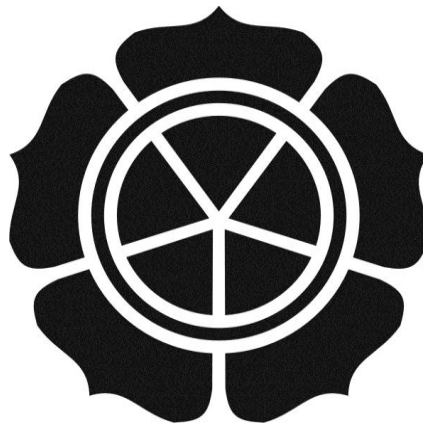
**Aprilia Candra Dewi Nafisah      12.02.8250**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

# **SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DATA LAUNDRYGRAFI**

## **TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III Manajemen Informatika



disusun oleh

**Ertika Desi Marito Sitinjak      12.02.8193**

**Aprilia Candra Dewi Nafisah      12.02.8250**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

## **PERSETUJUAN**

### **TUGAS AKHIR**

#### **SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DATA LAUNDRYGRAFI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ertika Desi Marito Sitinjak** 12.02.8193

**Aprilia Candra Dewi Nafisah** 12.02.8250

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 01 September 2015

**Dosen Pembimbing**



**Barka Satya. M.Kom**

190302126

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DATA LAUNDRYGRAFI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aprilia Candra Dewi Nafisah** 12.02.8250

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Agustus 2015

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190302163

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom  
NIK. 190302215

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 30 Agustus 2015

**KETUA SIMK AMIKOMI YOGYAKARTA**



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DATA LAUNDRYGRAFI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**ERTIKA DESI MARITO SITINJAK**

**12.02.8193**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 September 2015

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Bambang Sudaryatno, Drs, MM  
NIK. 190302029



Dina Maulina, M.Kom  
NIK. 190302250



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
pada tanggal 8 September 2015



**KEJURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS KOMPUTER YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir 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 tinggi manapun, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Agustus 2015

Ertika Desi Marito Sitinjak

NIM. 12.02.8193

Meterai  
Rp. 6.000

Aprilia Candra Dewi Nafisah

NIM. 12.02.8250

Meterai  
Rp. 6.000

## MOTTO

- ✚ Mustahil adalah bagi mereka yang tidak pernah mencoba.
- ✚ Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.
- ✚ Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna.
- ✚ Apa yang kita tanam itu yang kita tuai. Karena curahan hujan tidak memilih – milih apakah pohon apel atau hanya semak belukar.
- ✚ Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini
- ✚ Musuh yang paling berbahaya diatas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.
- ✚ Pengetahuan adalah kekuatan
- ✚ Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa di kembalikan seperti semula
- ✚ Today is the best than yesterday.
- ✚ Janganlah takut untuk bermimpi karena mimpi jembatan menuju kesuksesan.
- ✚ Setiap waktu luang adalah pengetahuan baru
- ✚ Jadikanlah pengalaman sebagai guru paling berharga
- ✚ Jangan pernah takut salah karena kesalahan kunci dari kebenaran

## PERSEMBAHAN

- ✚ Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kesabaran untuk kami dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- ✚ Aku persembahkan cinta dan sayang kami kepada orang tua kami, kakak kami dan adik kami yang telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan doanya buat kami. “Tanpa keluarga, manusia sendiri di dunia gemetar dalam dingin.”
- ✚ Terimakasih yang tak terhingga buat dosen – dosen kami, terutama pembimbing kami yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepada kami.
- ✚ Terimakasih juga kami persembahkan kepada para sahabat kami yang senantias menjadi penyemangat dan menemani disetiap hari kami. “Sahabat merupakan salah satu sumber kebahagiaan dikalau kita merasa tidak bahagia.”
- ✚ Dan teruntuk teman – teman angkatan kami yang selalu membantu, berbagi keceriaan dan melewati setiap suka dan duka selama kuliah, terimakasih banyak. “Tiada hari yang indah tanpa kalian semua.”
- ✚ Kami belajar, kami tegar, dan kami bersabar hingga aku berhasil. Terimakasih untuk semua ^\_^



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah berkat ridho Allah SWT, semangat dan kerja keras, serta dukungan dari keluarga dan teman-teman, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengembangan data Laundrygrafi”, dengan baik dan lancar.

Laporan Tugas Akhir ini penulis ajukan sebagai salah satu persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada Bapak M. Suyanto, Prof. M.M. sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Krisnawati, S.Si, M.T selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta serta Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing.

Dalam ucapan syukur penulis juga menyadari bahwa masih ada kekurangan atas hasil karya ini. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya, mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Yogyakarta, 21 Juli 2015

(Penulis)

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
DAFTAR PUSTAKA .....	xxii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4

1.5.	Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1.	Bagi Penulis.....	5
1.5.2.	Bagi Lembaga.....	5
1.5.3.	Bagi Pemilik Usaha.....	5
1.6.	Metode Pengumpul Data.....	6
1.7.	Sistematika Penulisan.....	7

## BAB II. LANDASAN TEORI

2.1.	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1.	Pengertian Sistem.....	9
2.1.2.	Karakteristik Sistem.....	10
2.2.	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1.	Pengertian Informasi.....	12
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3.	Tipe-Tipe Sistem Informasi.....	16
2.3.4.	Perancangan Sistem Informasi.....	18
2.4.	Pemodelan Proses.....	20
2.4.1.	<i>Flowchart</i> .....	20
2.4.2.	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	22
2.5.	Konsep Dasar Basis Data.....	24
2.5.1.	Pengertian Basis Data.....	25
2.5.2.	Tujuan Basis Data.....	26
2.5.3.	Manfaat Basis Data.....	27
2.6.	Pemodelan Data.....	30

2.6.1.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	31
2.7.	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	33
2.7.1.	Microsoft SQL Server 2005.....	33
2.7.2.	Instalasi SQL Server 2005.....	38
2.7.3.	Jenis-Jenis Perintah SQL Server .....	40
2.7.4.	Visual Basic 6.0.....	43
<b>BAB III. TINJAUAN UMUM</b>		
3.1.	Sejarah Berdirinya Laundrygrafi.....	46
3.2.	Tujuan Berdirinya Laundrygrafi.....	47
3.3.	Struktur Organisasi.....	48
3.4.	Deskripsi.....	49
3.4.1.	Kepala/Pemilik Laundrygrafi.....	49
3.4.2.	Admin.....	50
3.4.3.	Pegawai.....	50
3.5.	Sistem yang Sedang Bekerja.....	51
<b>BAB IV. PEMBAHASAN</b>		
4.1.	Rancangan Sistem .....	53
4.1.1.	Flowchart .....	54
4.2.	Data Flow Diagram (DFD) .....	54
4.2.1.	Context Diagram.....	55
4.2.2.	DFD Level 1 Proses Data.....	55
4.2.3.	DFD Level 2 Proses 1.....	57
4.2.4.	DFD Level 2 Proses 2.....	57

4.2.5.	DFD Level 2 Proses 3.....	58
4.2.6.	DFD Level 2 Proses 4.....	59
4.2.7.	DFD Level 2 Proses 5.....	60
4.2.8.	DFD Level 2 Proses 6.....	60
4.2.9.	DFD Level 2 Proses 7.....	62
4.2.10	DFD Level 2 Proses 8.....	63
4.2.11	DFD Level 2 Proses 9.....	64
4.3	Entity Relationship Diagram (ERD) yang Diusulkan.....	65
4.4	Relasi antar Tabel.....	66
4.5	Struktur Tabel.....	67
4.6	Rancangan Tampilan Sistem Informasi.....	72
4.6.1	Tampilan Form Masuk.....	72
4.6.2	Tampilan Form Menu Utama.....	73
4.6.3	Tampilan Form Absensi.....	73
4.6.4	Tampilan Form Pemilik.....	74
4.6.5	Tampilan Form Belanja.....	75
4.6.6	Tampilan Form Data Belanja.....	75
4.6.7	Tampilan Form Detail Belanja.....	75
4.6.8	Tampilan Form Penggajian.....	76
4.6.9	Tampilan Form Pelanggan.....	77
4.6.10	Tampilan Form Pengguna.....	77
4.6.11	Tampilan Form Profil.....	78
4.6.12	Tampilan Form Layanan.....	78
4.6.13	Tampilan Form Penerimaann CUCIAN.....	78
4.6.14	Tampilan Form Pengambilan CUCIAN.....	79
4.7	Manual Program.....	80
4.7.1	Form Masuk.....	80

4.7.2	Form Menu utama.....	80
4.7.3	Form Absensi.....	81
4.7.4	Form Pemilik.....	81
4.7.5	Form Belanja.....	82
4.7.6	Form Data Belanja.....	83
4.7.7	Form Detail Belanja.....	83
4.7.8	Form Penggajian.....	83
4.7.9	Form Pelanggan.....	85
4.7.10	Form Pengguna.....	85
4.7.11	Form Akses.....	85
4.7.12	Form Profil.....	86
4.7.13	Form Layanan.....	86
4.7.14	Form Penerimaan Cuci.....	87
4.7.15	Form Pengambilan Cuci.....	88
4.7.16	Form Laporan Belanja.....	88
4.7.17	Form Laporan Detail Belanja.....	89
4.7.18	Form Laporan Penggajian.....	89
4.7.19	Form Laporan Pelanggan.....	90
4.7.20	Form Laporan Penerimaan Cuci.....	90
4.7.21	Form Laporan Pengambilan Cuci.....	91
 <b>BAB V. PENUTUP</b>		
5.1.	Kesimpulan.....	92
5.2.	Saran.....	93



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2 Membuka Microsoft SQL Server 2005 Management Studio Express .....	35
Gambar 2.3 Tampilan Memilih Server Untuk Masuk SQL Server .....	35
Gambar 2.4 Tampilan Database Microsoft SQL Server 2005 .....	36
Gambar 2.5 Tampilan Jendela Project Pada Visual Basic 6.0 .....	44
Gambar 3.1 Denah Lokasi Laundrygrafi .....	47
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Laundrygrafi .....	49
Gambar 3.3 Flowchart Program yang sedang berjalan .....	51
Gambar 4.1 Flowchart yang Diusulkan .....	53
Gambar 4.2 Context Diagram .....	55
Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses Data .....	56
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	57
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	58
Gambar 4.6 DFD Level 2 proses 3 .....	59
Gambar 4.7 DFD Level 2 proses 4 .....	60

Gambar 4.8 DFD Level 2 proses 5 .....	61
Gambar 4.9 DFD Level 2 proses 6 .....	62
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 7 .....	63
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 8 .....	64
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 9 .....	65
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	66
Gambar 4.14 Relasi Antar Tabel .....	67
Gambar 4.15 Desain Menu Masuk .....	73
Gambar 4.16 Desain Menu Utama .....	73
Gambar 4.17 Desain Absensi .....	74
Gambar 4.18 Desain Pemilik .....	74
Gambar 4.19 Desain Belanja .....	75
Gambar 4.20 Desain Data Belanja .....	75
Gambar 4.21 Desain Detail Belanja .....	76
Gambar 4.22 Desain Penggajian .....	76
Gambar 4.23 Desain Pelanggan .....	77
Gambar 4.24 Desain Pengguna .....	77
Gambar 4.25 Desain Profil .....	78
Gambar 4.26 Desain Layanan .....	78
Gambar 4.27 Desain Penerimaan Cuciian .....	78
Gambar 4.28 Desain Pengambilan Cuciian .....	79
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Form Masuk .....	80

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Menu Utama .....	81
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Form Absensi .....	81
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Form Pemilik .....	82
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Form Belanja .....	82
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Form Data Belanja .....	83
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Form Detail Belanja .....	83
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Form Penggajian .....	84
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Form Pelanggan .....	84
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Form Pengguna .....	85
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Form Akses .....	85
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Form Profil .....	86
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Form Layanan .....	87
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Form Penerimaan Cuciian .....	87
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Form Pengambilan Cuciian .....	88
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Belanja .....	88
Gambar 4.45 Tampilan Laporan Detail Belanja .....	89
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Penggajian .....	89
Gambar 4.47 Tampilan Laporan Pelanggan .....	90
Gambar 4.48 Tampilan Laporan Penerimaan Cuciian .....	90
Gambar 4.49 Tampilan PengambilanCuciian .....	91

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart .....	22
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD .....	24
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD .....	31
Tabel 4.1 Tabel Pengguna .....	68
Tabel 4.2 Tabel Absensi .....	69
Tabel 4.3 Tabel Belanja .....	68
Tabel 4.4 Tabel Detail Belanja .....	69
Tabel 4.5 Tabel Layanan .....	70
Tabel 4.6 Tabel Penerimaan Cucian .....	70
Tabel 4.7 Tabel Pengambilan Cucian .....	71
Tabel 4.8 Tabel Penggajian .....	71
Tabel 4.9 Tabel Pelanggan .....	72
Tabel 4.10 Tabel Pemilik .....	72

## INTISARI

Karena tingkat kecepatan informasi merupakan hal yang sangat penting sehingga membutuhkan dukungan teknologi informasi yang memadai, oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu dan sudah terkomputerisasi maka dari itu dalam tugas akhir ini penulis mengambil judul Sistem Informasi Pengembangan Data Akuntansi Laundrygrafi yang permasalahannya sistem yang secara manual baik pencatatan data penggajian pegawai dan data transaksi yang bisa saja menyebabkan kerugian pada usaha ini dan hilangnya kepercayaan.

Untuk metode pengembangan menggunakan metode terstruktur dengan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan seperti Diagram Konteks, dan Data Flow Diagram (DFD), relasi antar tabel. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pengembangan akuntansi laundrygrafi adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Databasenya SQL Server 2005.

Dengan adanya pembuatan sistem baru yang terkomputerisasi diharapkan dapat membantu organisasi atau perusahaan dalam melakukan pencatatan penerimaan cucian, pendataan pelanggan, pengolahan data, penggajian pegawai, dan jenis layanan yang ada pada sistem.

**Kata Kunci :** Sistem informasi pengembangan data akuntansi laundry, penggajian, transaksi.



## ABSTRAK

*Because the rate of speed of information is very important and thus require the support of adequate technology, and therefore required a system that could help and has been computerized and therefore in this thesis Authors take the title of Information System Development of Accounting Data Laundrygrafi the problem manually system good employee payroll data recording and data transactions that could have caused a loss in this effort and loss of confidence*

*For method development using structured methods with several tools and construction techniques such as Context Diagram, Data Flow Diagrams (DFD), relations between tables. The programming language used in designing and implementing information systems development laundrygrafi accounting data is Microsoft Visual Basic 6.0 and Database SQL Server 2005.*

*With the creation of the new computerized system is expected to be petrified organization or company in the recording of receipts laundry, customer data, collection, data processing, payroll clerks, and the type – the type of service that is in laundrygrafi.*

**Keywords:** *Payroll, transactions, Information System Development Accounting Data Laundrygrafi.*



