

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI AMEL LAUNDRY CONDRONGCATUR, DEPOK, SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizkinovita Sari

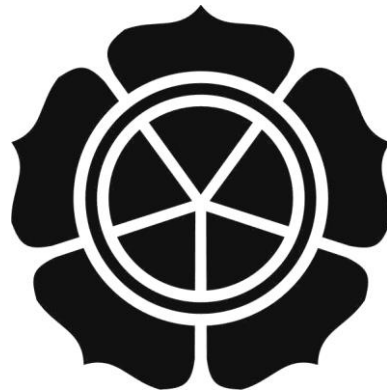
13.22.1508

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI AMEL LAUNDRY CONDONGCATUR, DEPOK, SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Rizkinovita Sari
13.22.1508

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI AMEL LAUNDRY CONDONGCATUR, DEPOK, SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizkinovita Sari

13.22.1508

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 April 2014

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI AMEL LAUNDRY CONDONGCATUR, DEPOK, SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizkinovita Sari
13.22.1508

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK.190302035

Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

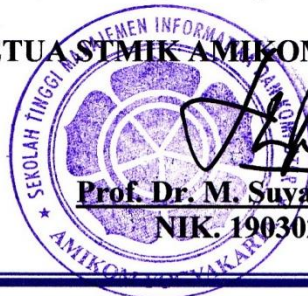
M. Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 September 2014

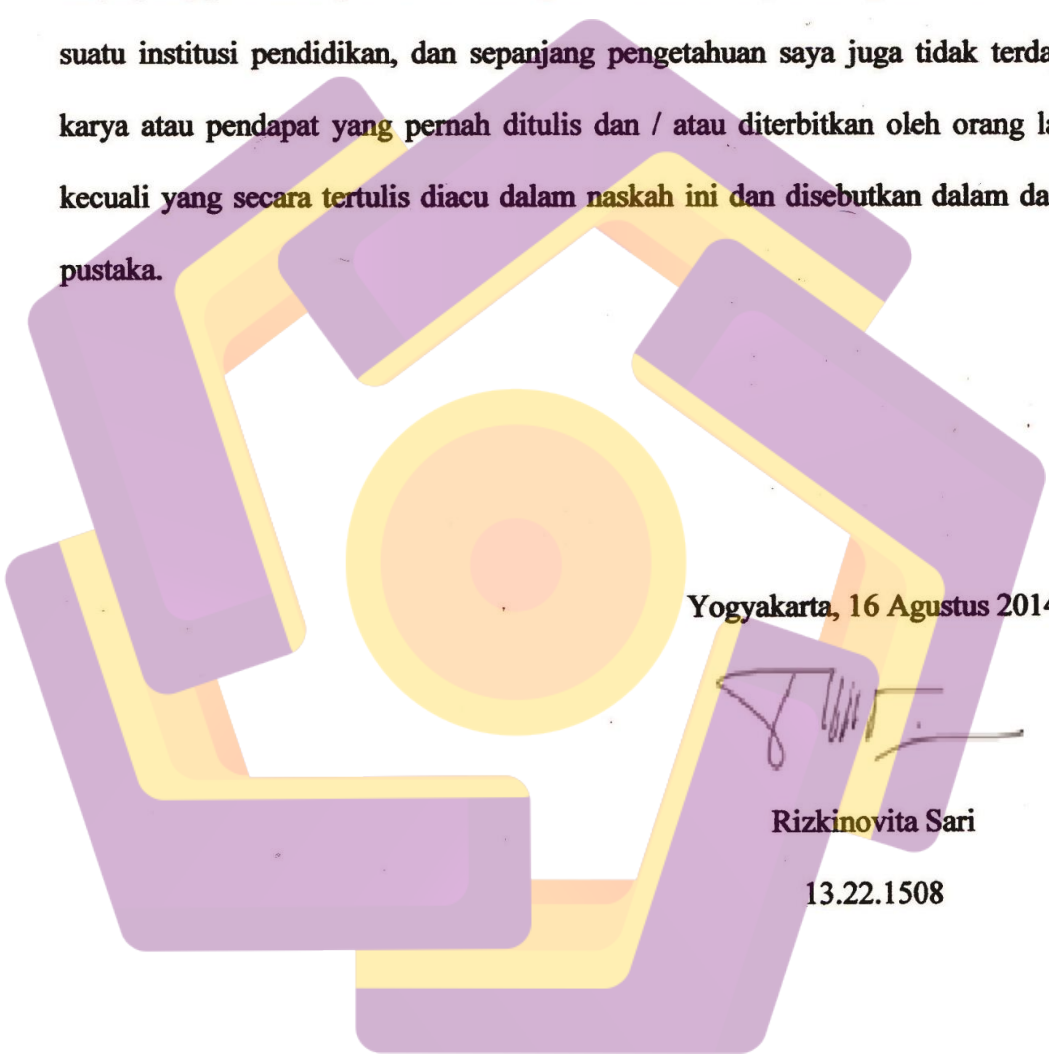
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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, 16 Agustus 2014


Rizkinovita Sari

13.22.1508

MOTTO

“Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi kemenanganmu, dan agar tentram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah”

“Berusahalah jangan sampai terlena walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.”

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.
(Aristoteles)”

“Jadikanlah ilmu berguna bagi diri sendiri dan orang lain.”

“Kejayaan adalah tujuan kita walaupun sulit untuk meraihnya.”

“Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras”

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan Ridho-Nya, akhirnya penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini. Sholawat serta salam penulis kirimkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga sampai sekarang indahnya Islam masih terasa. Bantuan dari berbagai pihak pun, tak luput dalam penyelesaian Skripsi ini, baik bantuan secara materi, spiritual, informasi, motivasi. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak dan Mamaku tersayang, yang senantiasa tidak pernah putus doa dan dukungannya.
2. Bapak dan Ibu dosen serta staff STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan dan semoga ilmu ini dapat bermanfaat untuk di masa depan ku nanti.
3. Buat teman-teman seperjuanganku yaitu umam, citra, ahan, ririh, lisna, andre, adhen, ian, hamam, zeni dan teman-teman S1 Transfer 02 Angkatan 2013 atas bantuan, dukungan, dan doa untuk penulis.
4. Penghuni kos “Widhorokandang” terimakasih atas doanya. Semoga kelak kita bertemu menjadi orang yang berhasil. Amin.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI AMEL LAUNDRY CONDONGCATUR, DEPOK, SLEMAN**” dapat selesai dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata satu (S1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam menyusun skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM., selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT., selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini..
4. Bapak Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu kepada saya selama ini.
5. Ibu Asih Purwanti selaku pemilik Amel Laundry sebagai objek penelitian yang telah memberikan izin
6. Teman-teman D3MI02 angkatan 2010 dan S1TS02 angkatan 2013 yang telah memberikan motivasi dan bersama-sama menempuh study.

7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin
Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 16 Agustus 2014



Rizkinovita Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xx
ABSTRAK	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II Landasan Teori.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.2. Pengertian Informasi	9
2.1.3. Kualitas Informasi	9
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	11
2.3 Analisis Sistem	12
2.3.1. Analisis PIECES.....	12

2.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
2.3.3. Analisis Kelayakan Sistem	15
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.4.1. Flowchart	16
2.4.2. Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.5 Konsep Basis Data	18
2.5.1. Pengertian Basis Data	18
2.5.2. Normalisasi	19
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
2.6.1. Pengertian Microsoft Visual Basic 6.0	21
2.6.2. Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.6.3. Kelemahan Microsoft Visual Basic 6.0	23
2.6.4. Pengertian Microsoft SQL Server 2000	23
2.6.5. Kelebihan Microsoft SQL Server 2000	24
2.6.6. Kelemahan Microsoft SQL Server 2000	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Tinjauan Umum	30
3.1.1. Sejarah Berdirinya Amel Laundry.....	30
3.1.2. Tujuan Berdirinya Amel Laundry	31
3.1.3. Struktur Organisasi Amel Laundry.....	31
3.2 Sistem Yang Berjalan.....	32
3.3 Analisis Sistem.....	33
3.3.1. Analisis PIECES	35
3.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.3.3. Analisis Kelayakan Sistem	42
3.3.4. Analisis Biaya Dan Manfaat	43
3.3.5. Rincian Biaya Dan Manfaat	44
3.4 Perancangan Sistem	49
3.4.1. Flowchart	50
3.4.2. Data Flow Diagram (DFD)	50
3.5 Perancangan Database.....	53

3.5.1. Normalisasi	53
3.5.2. Rancangan Tabel	57
3.5.3. Perancangan Antarmuka	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Pemrograman	71
4.1.1. Database	71
4.1.2. User Interface	75
4.1.3. Koneksi Database	81
4.2 Test Program	83
4.3 Instalasi	85
4.3.1 Instalasi SQL Server 2000	85
4.3.2 Instalasi Aplikasi EXE	88
4.4 Pengujian Sistem	91
4.5 Pemeliharaan	94
4.6 Manual Program	95
4.7 Menjalankan Sistem	95
BAB V PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	16
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	18
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	37
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control)	38
Tabel 3.5 Analisis Efisieni (Efficiency).....	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service)	39
Tabel 3.7 Biaya Perangkat Keras	43
Tabel 3.8 Biaya Perangkat Lunak	43
Tabel 3.9 Rincian Biaya Dan Manfaat	44
Tabel 3.10 Hasil Perincian Biaya Dan Manfaat	49
Tabel 3.11 Tabel Admin	57
Tabel 3.12 Tabel Pegawai	58
Tabel 3.13 Tabel Jasa	58
Tabel 3.14 Tabel Pelanggan.....	59
Tabel 3.15 Tabel Pewangi	59
Tabel 3.16 Tabel Transaksi	59
Tabel 3.17 Tabel Item Transaksi.....	60
Tabel 3.18 Tabel Pakaian.....	60

Tabel 3.19 Tabel Detai Cucian	61
Tabel 4.1 Bentuk Kesalahan	83
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Testing.....	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Tampilan Jendela Project Pada Visual Basic	22
Gambar 2.3 Enterprise Manager SQL Server 2000	27
Gambar 2.4 Tampilan Query Analyzer	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Amel Laundry	31
Gambar 3.2 Flowchart Indentifikasi Masalah	34
Gambar 3.3 Flowchart Yang Diusulkan	50
Gambar 3.4 Context Diagram	51
Gambar 3.5 DFD Level 1	51
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Transaksi	52
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan	53
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	57
Gambar 3.9 Desain Form Login	61
Gambar 3.10 Desain Form Menu Utama	62
Gambar 3.11 Desain Form Menu Data Admin	62
Gambar 3.12 Desain Form Menu Data Pegawai	63
Gambar 3.13 Desain Form Menu Data Jasa	63
Gambar 3.14 Desain Form Menu Data Pelanggan	64
Gambar 3.15 Desain Form Menu Data Pewangi	64
Gambar 3.16 Desain Form Menu Data Transaksi Penerimaan	65
Gambar 3.17 Desain Form Menu Data Transaksi Pengambilan	65
Gambar 3.18 Desain Form Menu Pakaian	66

Gambar 3.19 Desain Form Menu Pemeriksaan Detail Cucian	66
Gambar 3.20 Desain Laporan Data Admin.....	67
Gambar 3.21 Desain Laporan Data Pegawai	67
Gambar 3.22 Desain Laporan Data Jasa	68
Gambar 3.23 Desain Laporan Data Pelanggan	68
Gambar 3.24 Desain Laporan Data Pewangi	69
Gambar 3.25 Desain Laporan Data Transaksi	69
Gambar 3.26 Desain Nota Transaksi	70
Gambar 3.27 Desain Detail Cucian.....	70
Gambar 4.1 Tabel Admin	71
Gambar 4.2 Tabel Pegawai	72
Gambar 4.3 Tabel Jasa	72
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	72
Gambar 4.5 Tabel Pewangi.....	73
Gambar 4.6 Tabel Transaksi	73
Gambar 4.7 Tabel Item Transaksi.....	74
Gambar 4.8 Tabel Pakaian	74
Gambar 4.9 Tabel Detail Cucian.....	75
Gambar 4.10 Form Login.....	75
Gambar 4.11 Form Admin	76
Gambar 4.12 Form Menu Utama	76
Gambar 4.13 Form Pegawai	77
Gambar 4.14 Form Pelanggan.....	77

Gambar 4.15 Form Jasa	78
Gambar 4.16 Form Pewangi	78
Gambar 4.17 Form Transaksi Penerimaan.....	79
Gambar 4.18 Form Transaksi Pengambilan.....	79
Gambar 4.19 Form Pakaian	80
Gambar 4.20 Form Pemeriksaan Detail Cucian.....	80
Gambar 4.21 AddModule.....	81
Gambar 4.22 AddForm	81
Gambar 4.23 Adodc Properties	81
Gambar 4.24 Microsoft OLE DB Profider for SQL Server	82
Gambar 4.25 Isi pada kolom Connection	82
Gambar 4.26 Test Connection Success	83
Gambar 4.27 Autorn SQL Server 2000.....	85
Gambar 4.28 Install SQL Server 2000	86
Gambar 4.29 Wizard SQL Server 2000	86
Gambar 4.30 License Agreement SQL Server 2000	86
Gambar 4.31 Instalation Definition	87
Gambar 4.32 Proses Instal SQL Server 2000.....	87
Gambar 4.33 Proses Instal Selesai	87
Gambar 4.34 Pilihan Project	88
Gambar 4.35 Proses Compile.....	88
Gambar 4.36 Menentukan Letak Hasil Deploy.....	89
Gambar 4.37 Memilih File Tambahan	89

Gambar 4.38 Pilihan Bentuk File Cabinet	89
Gambar 4.39 Penentuan Group Shortcut	89
Gambar 4.40 Tampilan Sukses Proses Deploy	90
Gambar 4.41 Set up Program Laundry	90
Gambar 4.42 Proses Set up Program Laundry	90
Gambar 4.43 Tampilan Program Amel Laundry	91
Gambar 4.44 Form Login	95
Gambar 4.45 Form Menu Utama	96
Gambar 4.46 Form Admin	96
Gambar 4.47 Form Pegawai	96
Gambar 4.48 Form Pelanggan.....	97
Gambar 4.49 Form Jasa	97
Gambar 4.50 Form Pewangi	98
Gambar 4.51 Form Transaksi Penerimaan.....	98
Gambar 4.52 Form Transaksi Pengambilan.....	99
Gambar 4.53 Form Pakaian	99
Gambar 4.54 Form Pemeriksaan Detail Cucian.....	100
Gambar 4.55 Laporan Admin	100
Gambar 4.56 Laporan Pegawai	101
Gambar 4.57 Laporan Jasa.....	101
Gambar 4.58 Laporan Pelanggan	102
Gambar 4.59 Laporan Pewangi.....	102
Gambar 4.60 Laporan Transaksi Harian	103

Gambar 4.61 Laporan Transaksi Bulanan.....	103
Gambar 4.62 Laporan Transaksi Keseluruhan.....	104
Gambar 4.63 Nota Transaksi	104
Gambar 4.64 Kartu Kontrol	105



INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan di era globalisasi, khususnya di bidang ilmu teknologi informasi berkembang secara pesat. Tingkat kecepatan dan ketepatan dalam informasi merupakan hal yang penting sehingga membutuhkan dukungan teknologi informasi yang memadai. Salah satu usaha yang diharapkan dapat menerapkan sistem komputerisasi, yaitu usaha rumahan jasa pencucian laundry sehingga mampu memperoleh informasi dengan cepat dan akurat.

Amel Laundry adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha jasa laundry yang beralamat di Jalan Lely 3 No 214, Perumnas Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta. Di perusahaan tersebut, proses pengolahan data transaksi penerimaan dan pengambilan cucian masih manual yaitu dengan menggunakan buku catatan transaksi dimana pengelolaannya terdapat beberapa masalah seperti kurang efektifnya proses pengolahan data penerimaan dan pengambilan cucian, sulit pencarian data dan media pencatatan transaksi yang digunakan sangat rawan terhadap kehilangan dan kerusakan data.

Berdasarkan hal tersebut, penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi yang dapat membantu menyelesaikan berbagai permasalahan tersebut dalam sebuah sistem yaitu **Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Amel Laundry**.

Kata Kunci : Transaksi, Sistem Informasi, Pengolahan Data Laundry

ABSTRAK

Development of science in the era of globalization , particularly in the field of information technology is rapidly evolving . The level of speed and accuracy in information is critical and thus require adequate information technology support . One of which is expected to implement a computerized system , which is a home-based business services , laundry washing so as to get information quickly and accurately .

Amel Laundry is one company that is engaged in the laundry services are located at Jalan Lely 3 No. 214 , Perumnas Condongcatur , Depok , Sleman , Yogyakarta . In such companies, data processing and retrieval transaction receipt laundry is still manually, by using a notebook transactions where management are some problems such as the lack of effective data processing admission and making the laundry , hard data retrieval and recording media used transaksisyang very prone to loss and damage data.

*Based on this, the authors tried to design an information system that can help resolve those problems in a system that **Information System of Transaction Data Processing at Amel Laundry.***

Keywords : *Transaction, Information System, Data Processing Laundry*