

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA JASMINE LAUNDRY
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Gesit Aditama
10.12.4525

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA JASMINE LAUNDRY
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Gesit Aditama

10.12.4525

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA JASMINE LAUNDRY
YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Gesit Aditama

10.12.4525

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Maret 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
TRANSKSI PADA JASMINE LAUNDRY**

YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Gesit Aditama

10.12.4525

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

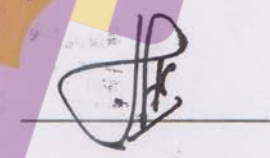
Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Maret 2015



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

PERNYATAAN

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 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, 01 Maret 2015



Gesit Aditama

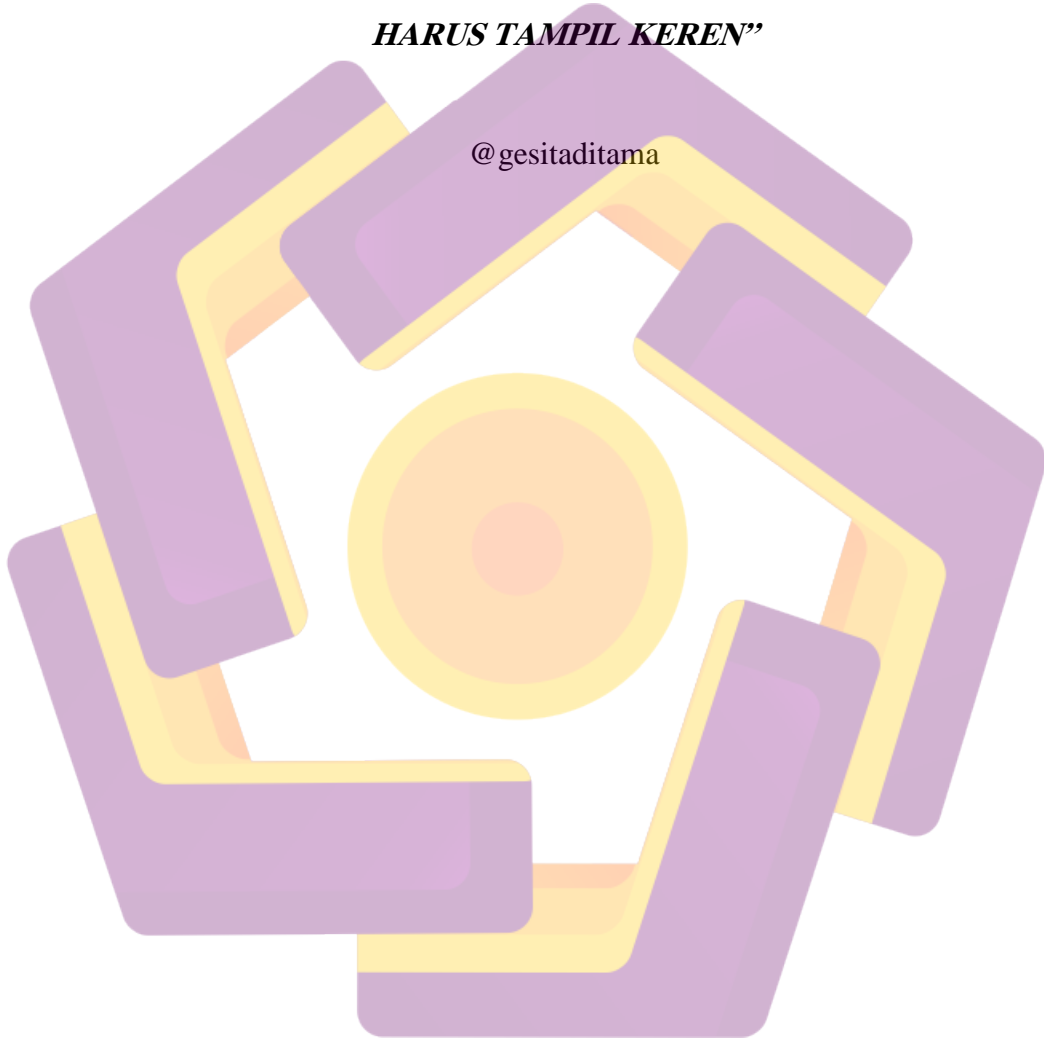
NIM. 10.12.4525

MOTTO

“BIARKAN HATI YANG BERBICARA”

***“LULUS TELAT ITU TAKDIR YANG HARUS DIJALANI TETAP
HARUS TAMPIL KEREN”***

@gesitaditama



PERSEMBAHAN

1. Pertama-tama saya ucapkan rasa syukur kepada ALLAH SWT atas kasih sayang-nya sehingga saya dapat merasakan nikmat yang tak terhingga dalam hidup ini.
2. Terimakasih, Orangtua tercinta, yang telah memberikan semangat, dorongan ,nasehat, doa serta berjuta-juta cinta yang tak pernah habis kepada anaknya.
3. Mas yayah, Adek Citra, Mbak Dina, Adek Raffa, Mereka adalah kakak dan Adikku yang selalu memberikan semangat tiada akhir.
4. Embah Kakung Embah Putri (disurga) dan Pakde, Budhe, Paklek, Bulek, Tante dan Para ponakan, Sepupu serta seluruh keluarga besar Soekemi dan keluarga Trowulan, Terimakasih dukungannya.
5. Untuk para sahabatku Ahmad Ridha, Farah Tirza, Susan, Petra, Beben .Kalian itu bukan sekedar Sahabat tapi seperti Keluarga yang kebaikan kalian itu Maximal
6. Untuk Teman Kost 86 dan Para tetangga di perumnas codong catur, Kamboja 1 yang selalu kurepotkan dan mereka yang selalu bersedia direpotkan saya ucapkan terimakasih.
7. Bapak dan Ibu Gamenet Espresso yang selalu baik saya ucapkan terimakasih, Sukses terus untuk segala usahanya. Amin
8. Mas Eka yang membantu berjalannya skripsi saya, dalam keadaan genting dia selalu ada. Terimakasih.
9. Partner SS Lylys, Novi, Havea dan Para Partner Ngantor di Amikom Resource Center yang selalu baik terhadap anak baru,terimakasih
10. Para pedagang makanan, Pedagang Pasar, Tukang Makanan Keliling Semoga Lancar Usahanya.
11. Dan seluruh orang yang kenal saya dari kampung halaman Mojokerto sampai perantauan Yogyakarta dan Indonesia serta Dunia saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, hidayah, karunia, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data Transaksi Pada Jasmine Laundry Yogyakarta” sebagai syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

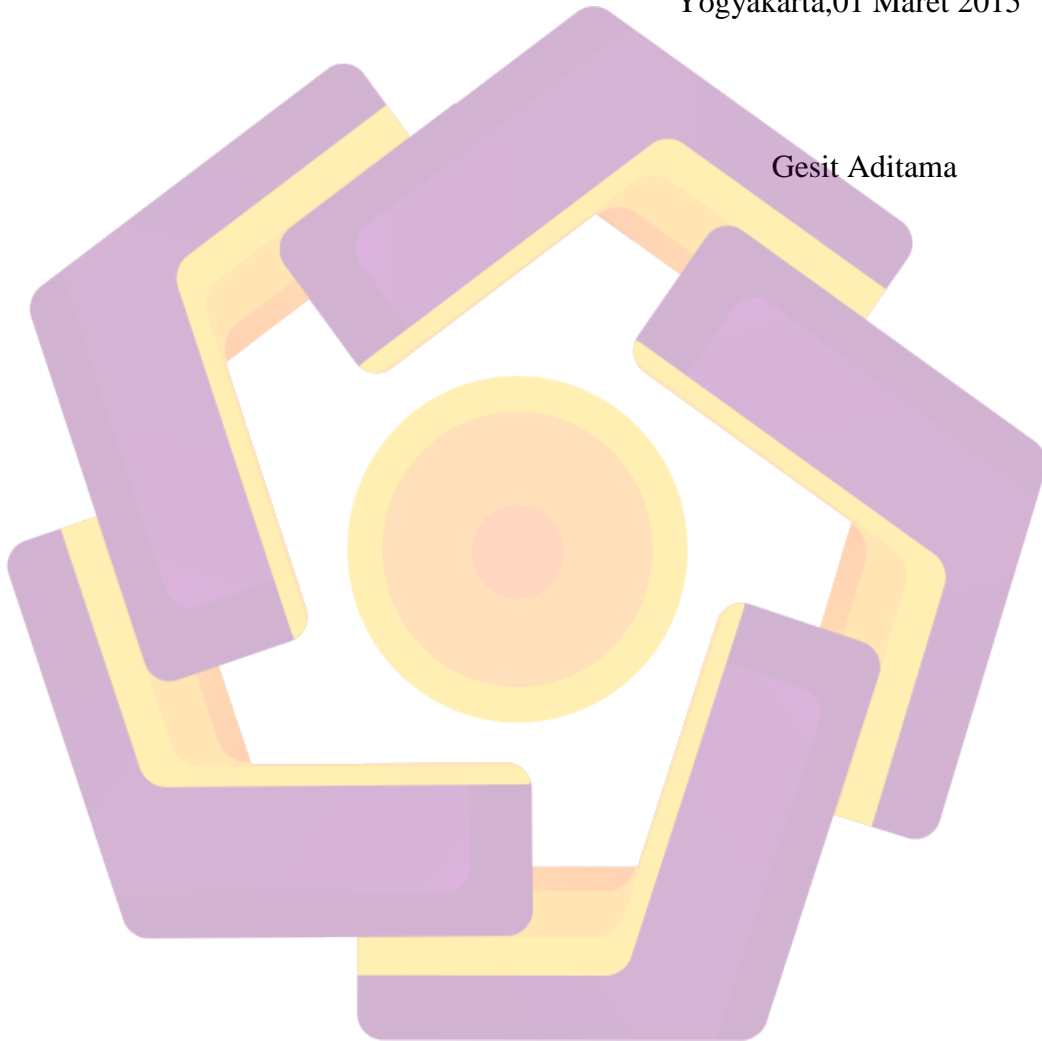
Dalam penulisan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan di dalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Bapak dan ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
4. Kepada Bapak Andryanto Heru Nugroho selaku pemilik Jusmine Laundry yang telah memberikan ijin penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Orang tua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan..

Yogyakarta,01 Maret 2015

Gesit Aditama




DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	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 Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Dasar Sistem	10
2.2.1. Pengertian Sistem.....	10
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2. Kualitas Informasi.....	13
2.3.3. Nilai Informasi	13

2.3.4. Siklus Informasi	14
2.4. Konsep Dasar Informasi.....	15
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2. komponen Sistem Informasi.....	15
2.5. Sistem Informasi Manajemen	15
2.5.1. Peran Sistem Informasi Bagi Manajemen.....	16
2.6. Sistem Informasi Perpustakaan.....	16
2.6.1. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	16
2.7. Teori Analisis yang digunakan Untuk Menyajikan Informasi.....	17
2.7.1. Analisis PIECES	17
2.8. Analisis Kebutuhan.....	19
2.9. Analisis Kelayakan	19
2.10. Konsep Dasar Pemodelan Sistem	20
2.10.1. Flowchart.....	20
2.10.2. Konsep Data Flow Diagram.....	20
2.10.3. Konsep Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.11. Konsep Basis Data	22
2.11.1. Pengertian Basis Data.....	22
2.11.2. Komponen Basis Data.....	22
2.11.3. Elemen Basis Data	24
2.11.4. Normalisasi.....	24
2.12. Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.12.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
2.12.2. Microsoft SQL Server 2000	29
2.12.3. Objek-objek dalam Database SQL Server 2000.....	31
2.12.4. langkah-langkah penggunaan SQL Server 2000.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1. Tinjauan Umum	34
3.1.1. Tentang Jasmine Laundry	34
3.1.2. Sistem Yang Berjalan.....	34
3.2. Analisis Sistem.....	35

3.2.1. Identifikasi Masalah	36
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	41
3.2.3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	41
3.2.4. Analisis Biaya Dan Manfaat	42
3.3. Perancangan Sistem	49
3.3.1. Flowchart dari system yang diusulkan	47
3.3.2. Data Flow Diagram (DFD)	49
3.3.3. Entity Reltion Diagram (ERD).....	50
3.3.4. Relasi Antar Tabel.....	51
3.3.5. Rancangan Struktur Tabel	52
3.3.6. Rancangan Interface	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Pembuatan database	59
4.2. Pembuatan Database	59
4.2.1. Tabel Barang	59
4.2.2. Tabel Detail_Transaksi	60
4.2.3. Tabel Pelanggan	60
4.2.4. Tabel Transaksi	61
4.2.5. Tabel User	62
4.3. Pembahasan.....	62
4.3.1. Pembahasan Listing Program.....	62
4.3.1.1. Scrip ModKoneksi.bas	62
4.3.1.2. Scrip Form Login	63
4.3.1.3. Scrip Menu Utama	66
4.3.2. Pembahasan Interface.....	70
4.4.1. Uji Coba Sistem dan Program.....	76
4.4.1.1. Uji Coba Sistem	76
4.4.1.2. Pengujian Program	77
4.5.2. Manual Program	78



4.5.2.1.Menu Utama.....	78
4.5.2.2.Menu Pelanggan.....	78
4.5.2.3.Menu Penyerahan Cuci.....	78
4.5.2.4.Menu Pengambilan Cuci.....	79
4.1.2.5.Menu Ganti Password.....	79
4.5.2.6.Menu Laporan.....	79
4.5.2.7.Menu Ubah Data Harga.....	79
4.5.2.8.Menu Keluar.....	79
4.6.1.Manual Instalasi.....	65
4.6.1.1.Instalasi Software.....	86
4.6.1.2.Attach Database.....	87
4.6.1.3.Konversi Sistem.....	89
4.6.1.4.Pemeliharaan.....	89
4.4.Tindak Lanjut Pemeliharaan.....	76
BAB V PENUTUP.....	93
5.1.Kesimpulan.....	93
5.2.Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1: Analisis Performa.....	37
Tabel 3.2: Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3: Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4: Analisi Control.....	40
Tabel 3.5: Analisis Efisiensi	40
Tabel 3.6: Analisis Perancangan.....	40
Tabel 3.7: Kebutuhan Hardware	41
Tabel 3.8: Harga Perangkat Keras	42
Tabel 3.9: Harga Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.10: Tabel Biaya Dan Manfaat	43
Tabel 3.11: Hasil Analisis Kelayakan.....	47
Tabel 3.12: Simbol ERD	50
Tabel 3.13: Barang	52
Tabel 3.14: Detail_Transaksi	52
Tabel 3.15: Transaksi	53
Tabel 3.16: Pelanggan.....	53
Tabel 3.17: User	54
Tabel 4.1: Uji <i>Black Box</i>	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	11
Gambar 2.2: Siklus Informasi	14
Gambar 2.3: Simbol Flowchart	20
Gambar 2.4: Simbol DFD yang Digunakan	21
Gambar 2.5: Simbol-Simbol ERD	22
Gambar 2.6: Tampilan Project Visual Basic	27
Gambar 2.7: Tampilan IDE Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.8: Tampilan <i>Enterprise Manager</i>	30
Gambar 2.9: Tampilan <i>SQL Query Analyzer</i>	30
Gambar 2.10: Tampilan <i>Service Manager</i>	32
Gambar 2.11: Tampilan <i>Connetto SQL Server</i>	32
Gambar 3.1: Flowchart	48
Gambar 3.2: Diagram konteks	49
Gambar 3.3: DFD	49
Gambar 3.4: ERD	51
Gambar 3.5: Relasi Tabel	51
Gambar 3.6: Menu Login	54
Gambar 3.7: Menu Utama	55
Gambar 3.8: Menu Pelanggan	55
Gambar 3.9: Menu Penyerahan Cucian	56
Gambar 3.10: Menu Pengambilan Cucian	56
Gambar 3.11: Ganti Password	57
Gambar 3.12: Menu Data Harga	57
Gambar 3.13: Laporan Data Pelanggan	58
Gambar 3.14: Laporan Tabel Detail_transaksi	58
Gambar 3.15: Laporan Data barang	58
Gambar 4.1: Table Barang	59
Gambar 4.2: Tabel Detail_Transaksi	60
Gambar 4.3: Tabel Pelanggan	61

Gambar 4.4: Tabel Transaksi.....	61
Gambar 4.5: Tabel User	62
Gambar 4.6: Form Login	70
Gambar 4.7: From Menu Utama	71
Gambar 4.8: Form Pelanggan	71
Gambar 4.9: Form Penyerahan Cucian	73
Gambar 4.10: Form Pengambilan	73
Gambar 4.11: Form Ganti Password.....	73
Gambar 4.12: Form Ubah Data Harga	74
Gambar 4.13: Laporan Transaksi.....	74
Gambar 4.14: Laporan Pelanggan.....	75
Gambar 4.15: Laporan barang	75
Gambar 4.16: Uji White Box.....	76
Gambar 4.17: Pembuatan File Laundry.exe.....	80
Gambar 4.18: Penempatan File exe	80
Gambar 4.19: Pembuatan Package	81
Gambar 4.20: Pemilihan Package.....	81
Gambar 4.21: Penyimpanan Package	82
Gambar 4.22: Isi Package.....	82
Gambar 4.23: Pemilihan Cab Option.....	83
Gambar 4.24: Nama Package	83
Gambar 4.25: Pemilihan Grup.....	84
Gambar 4.26: Proses Pembuatan Package	84
Gambar 4.27: Pemilihan File.....	85
Gambar 4.28: Pembuatan Package Selesai	85
Gambar 4.29: Pilih File Laundry.exe.....	86
Gambar 4.30: Proses Awal Instalasi	86
Gambar 4.31: <i>Directory</i>	86
Gambar 4.32: Proses Selanjutnya	87
Gambar 4.33: Progam Siap.....	87
Gambar 4.34: Attach Database	88

Gambar 4.35: Menentukan Letak File *.mdf	88
Gambar 4.36: Verity Lokasi database	89
Gambar 4.37: Backup Database	91
Gambar 4.38: SQL Server Backup	92



INTISARI

Analisis dan perancangan sistem pengolahan data transaksi pada jasmine laundry yogyakarta adalah sistem yang dapat mempermudah melaksanakan kegiatan sehari-hari di jasmine laundry . Sistem ini meliputi penginputan data karyawan,transaksi pelanggan,serta laporan-laporan yang terkait seperti laporan transaksi perbulan, transaksi harian maupun laporan pelanggan.

Apabila dibandingkan dengan sistem sebelumnya yaitu menggunakan sistem manual yang sering terjadi masalah, sistem ini menawarkan banyak kelebihan, diantaranya sistem yang rapi dan terstruktur sehingga memudahkan transaksi di jasmine laundry, dan memudahkan pemilik laundry dalam memantau kondisi dan perkembangan laundry. Sistem ini akan dibuat menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server sebagai databasenya

Secara umum, sistem yang baru ini menjadi solusi atas permasalahan yang ada di sistem lama dan tentunya akan mempermudah proses transaksi sehari-hari serta meningkatkan keakuratan dari laporan yang dihasilkan sehingga membantu pemilik laundry dalam mengambil keputusan.

Kata Kunci: Teknologi, Sistem Pengolah Data, Komputerisasi, Jasmine Laundry

ABSTRACT

Analysis and design processing system of data transaction in Jasmine Laundry Yogyakarta is a system that can do everyday's activity easily in Jasmine Laundry. This system covered by to input employee's data, customer's transaction, reports like month transaction report, day transaction reports even customer report.

If we compare with predecessor system just use manually and it will make some problems. This system offer very much excess one of them is this system will be tidy and structured and will simplify of transaction in Jasmine Laundry, and simplify the owner to watch and monitor the condition and progress of the his/her laundry. This system made by Visual Basic 6.0 and SQL Server as the databases.

Generally, the new system a new solution of some exist problems in the old system and of course will be simplify everyday transaction process and also can improve the accuracy from the report that be produced, so that will help the owner of laundry to decide the decision.

Keywords : Technology, processing system, Computerized, Jusmine Laundry

