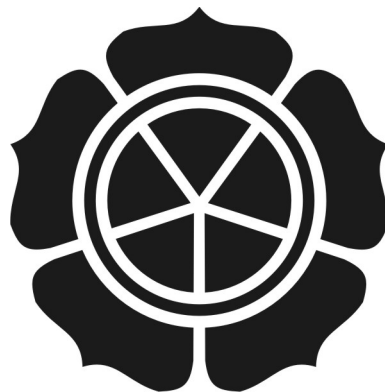


**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY PADA
PROFESSIONAL LAUNDRY CEPU**

SKRIPSI



disusun oleh

Diah Ayu Rizki Wulandari

10.12.4846

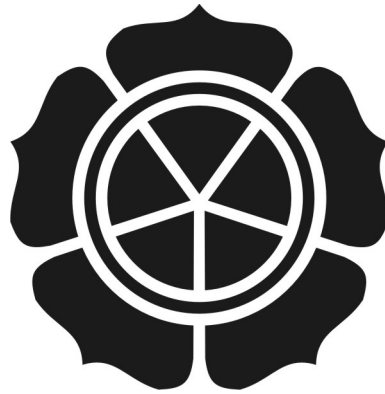
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY PADA
PROFESSIONAL LAUNDRY CEPU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Diah Ayu Rizki Wulandari

10.12.4846

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY PADA
PROFESSIONAL LAUNDRY CEPU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Diah Ayu Rizki Wulandari

10.12.4846

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 25 April 2014

Dosen Pembimbing


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Aplikasi Transaksi Laundry Pada Professional Laundry Cepu

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diah Ayu Rizki Wulandari

10.12.4846

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 April 2014



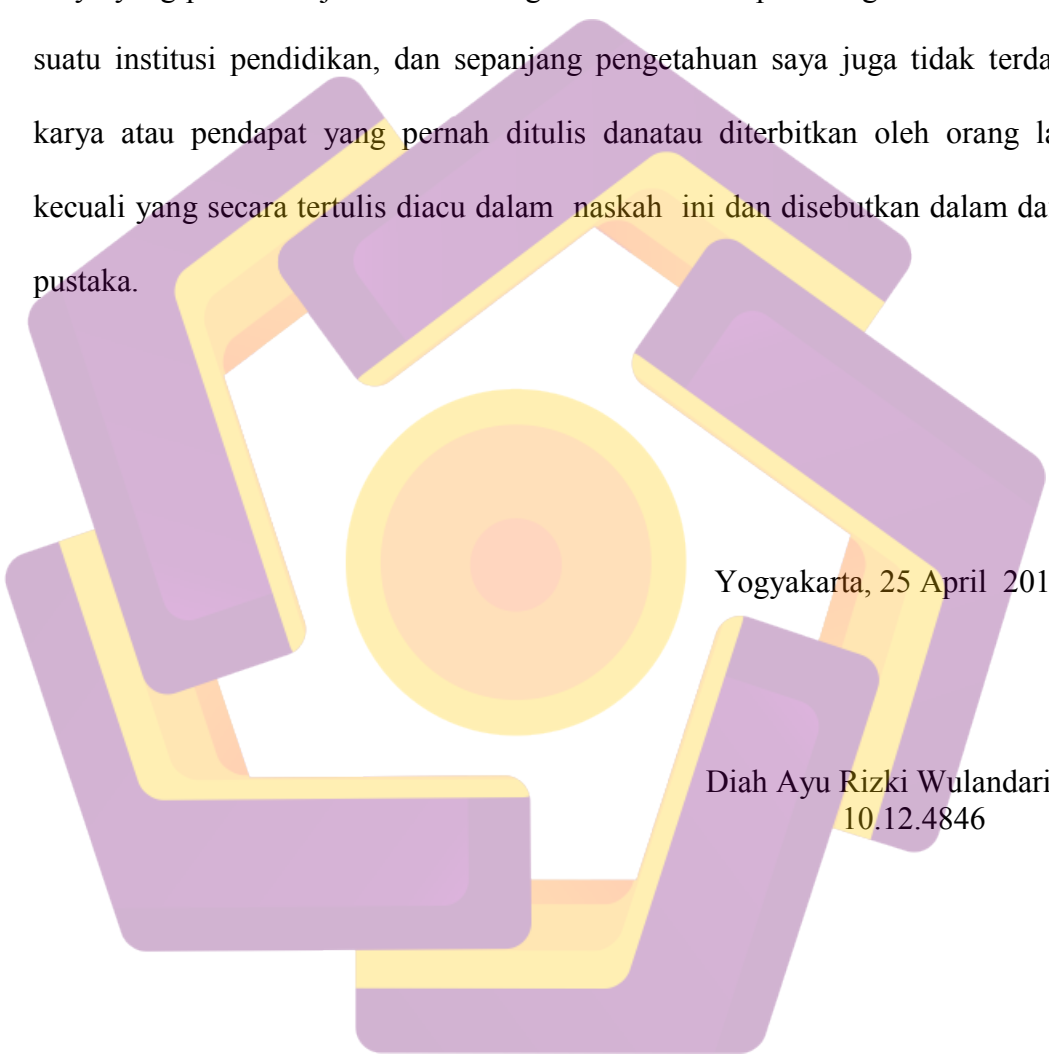
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



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.



Yogyakarta, 25 April 2014

Diah Ayu Rizki Wulandari
10.12.4846

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 (Abdul Muid), kepada Ibunda (Yuyuk W.R.) Tercinta yang menjadi inspirasiku, yang selalu menjadi penyemangat hidupku *I Love U Mom* , Mas Yudid , Mas Dito, 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 Ayu selama ini.
- Kepada Rhevin H, terimakasih telah banyak mendukung dan memberikan solusi pada skripsiku.
- Kepada Sahabat-sahabatku, Nur Hidayatun Ni'mah (Ima), Yossy Septia Rizky (Mami), Vitarum (Bakul Lumpia), Indah, Gaety, Ayu Cilik terima kasih yang tak terkira atas segala kasih sayang, perhatian, dukungan yang selalu diberikan.
- Anak-anak Bella Vista And The Genk, Kristiyanti (Ucil), Diah, Uphi, Amy, He to the Len (Helen) dan semua yang ada di Bella Vista yang tidak bisa saya tulis satu persatu), terima kasih atas doa dan support nya.
- Kepada Nurindil (Nuri), Amy, Lutfiana terimakasih telah menjadi dosen penguji jadi-jadian sebelum pendadaran.hehehe. .
- Kepada temen-temen S1SI-06 terimakasih banyak.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb

Segala puji dan syukur Alhamdulillahilalamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Perancangan Aplikasi Transaksi Laundry Pada Professional Laundry Cepu”**

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. Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku Dosen Pembimbing Terimakasih atas segala bantuan, dukungan, semangat, dan pengetahuannya, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Saudara Dedi Tri Pamungkas selaku pemilik Professional Laundry, terima kasih atas informasi dan bantuan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Staf dan Karyawan AMIKOM Yogyakarta.

Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya Terimakasih.

Yogyakarta, 24 April 2014



Diah Ayu Rizki Wulandari
10.12.4846

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
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. Sistem Penelitian.....	5
1.1.1.1	
1.1.1.2 BAB II DASAR TEORI 7	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7

2.1.3. Klasifikasi Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1. Pengertian Informasi	11
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.2.3. Kualitas Informasi	12
2.2.4. Nilai Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4. Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	16
2.5. Definisi Aplikasi Transaksi	17
2.5.1 Definisi Aplikasi Transaksi	17
2.6. Konsep Analisis Dan Perancangan Sistem	18
2.6.1. Analisis Sistem.....	18
2.6.2. Perancangan sistem.....	21
2.6.3. Teori Flowchart.....	21
2.6.4. Simbol-simbol Flowchart.....	22
2.6.5. Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.6.5.1. Komponen Data Flow Diagram.....	23
2.7. Konsep Dasar Sistem Basis Data	24
2.7.1. Pengertian Sistem Basis Data.....	24
2.7.2. DBMS (<i>Database Management System</i>).....	24
2.7.2.1. Abstraksi Data	25
2.7.2.2. Bahasa Basis Data (<i>Databae Languague</i>)	26

2.7.3. Normalisasi	27
2.8. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0	30
2.8.1.1. Sejarah Visual Basic 6.0	30
2.8.1.2. Kemampuan Visual Basic 6.0	30
2.8.1.3. IDE Visual Basic 6.0	31
2.8.2 Database Microsoft SQL Server 2000	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	43
3.1. Tinjauan Umum	43
3.1.1. Sejarah Professional Laundry	43
3.1.2. Visi dan Misi	43
3.1.3. Sistem yang Berjalan	44
3.2. Analisis Sistem	45
3.2.1. Defenisi Analisis Sistem	45
3.2.2. Indentifikasi Masalah	45
3.2.3. Analisis Kelemahan Sistem	46
3.2.3.1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	46
3.2.3.2. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	47
3.2.3.3. Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	48
3.2.3.4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	49
3.2.3.5. Analisis Efesiensi (<i>Efficiency</i>)	50
3.2.3.6. Analisis Layanan (<i>Service</i>)	50
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.2.4.1. Kebutuhan Fungsional	51
3.2.4.2. Kebutuhan Non Fungsional	54
3.2.4.3. Biaya Dan Manfaat	55
3.2.4.3.1. Komponen Biaya	56
3.2.4.3.2. Komponen Manfaat	56

3.2.4.3.3. Biaya Pengadaan	57
3.2.4.3.4. Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat	60
3.3. Analisis Kelayakan Sistem	64
3.3.1. Analisis Kelayakan Teknologi	64
3.3.2. Analisis Kelayakan Hukum	64
3.3.3. Analisis Kelayakan Operasional	64
3.3.4. Analisis Kelayakan Ekonomi	65
3.4. Perancangan Sistem dan Perancangan Program	66
3.4.1. Rancangan Model	66
3.4.1.1. <i>Physical Sistem Flowchart</i>	66
3.4.1.2. <i>Logical System Data Flow Diagram (DFD)</i>	68
3.4.2. Rancangan Database	71
3.4.2.1. Defenisi Perancangan Database	71
3.4.2.2. Normalisasi	72
3.4.2.3. Relasi Antar Tabel	75
3.4.3. Stuktur Tabel	76
3.4.4. Rancangan Input	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	88
4.1. Pemrograman	88
4.1.1. Pembuatan Database	88
4.1.2. Pembuatan Form dan Kode Program	92
4.2. Pengujian Program	114
4.3. Instalasi Program	116
4.3.1. Pembuatan Package / Paket Instalasi	116
4.3.2. Instalasi Aplikasi	122
4.4. Pengujian Sistem	125
4.5. Konversi Sistem	127
4.6. Pemeliharaan Sistem	128

4.7. Manual Program	129
4.7.1. Form Login	129
4.7.2. Form Menu Utama	130
4.7.3. Form Data Jenis Laundry	131
4.7.4. Form Data Pelanggan	132
4.7.5 Form Data Karyawan	132
4.7.6 Form Transaksi	133
4.7.6.1. Form Input Data Detail Transaksi	134
4.7.7. Form Laporan.....	134
4.7.7.1. Form Laporan Jenis Laundry.....	134
4.7.7.2 Form Filter Laporan Pelanggan.....	135
4.7.7.3 Form Laporan Pelanggan.....	136
4.7.7.4. Form Filter Laporan Data Transaksi.....	137
4.7.7.5. Form Laporan Data Transaksi	137
4.7.7.6. Laporan Input Nota Pelanggan	138
4.8. Perbandingan Hasil Implementasi	139
BAB VI PENUTUP	145
5.1. Kesimpulan	145
5.2. Saran.....	146
DAFTAR PUSTAKA	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Simbol Flowchart	22
Tabel 2.2: Komponen DFD	23
Tabel 3.1: Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	47
Tabel 3.2: Analisis Informasi (<i>Informastion</i>).....	48
Tabel 3.3: Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	49
Tabel 3.4: Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	49
Tabel 3.5: Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>)	50
Tabel 3.6: Analisis Layanan (<i>Service</i>)	51
Tabel 3.7: Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	54
Tabel 3.8: Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	57
Tabel 3.9: Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	58
Tabel 3.10: Analisis Biaya	59
Tabel 3.11: Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	63
Tabel 3.12: Normalisasi Pertama	72
Tabel 3.13: Normalisasi kedua.....	74
Tabel 3.14: Normalisasi ketiga	75
Tabel 3.15: Relasi Antar Tabel	76
Tabel 3.16: Struktur Tabel Jenis Laundry	77
Tabel 3.17: Struktur Tabel Pelanggan	77
Tabel 3.18: Struktur Tabel Karyawan	78
Tabel 3.19: Struktur Tabel Transaksi	78
Tabel 3.20: Struktur Tabel Detail Transaksi	79
Tabel 4.1: Tabel Black-Box Testing.....	127

Tabel 4.2: Perbandingan Hasil Implementasi 139

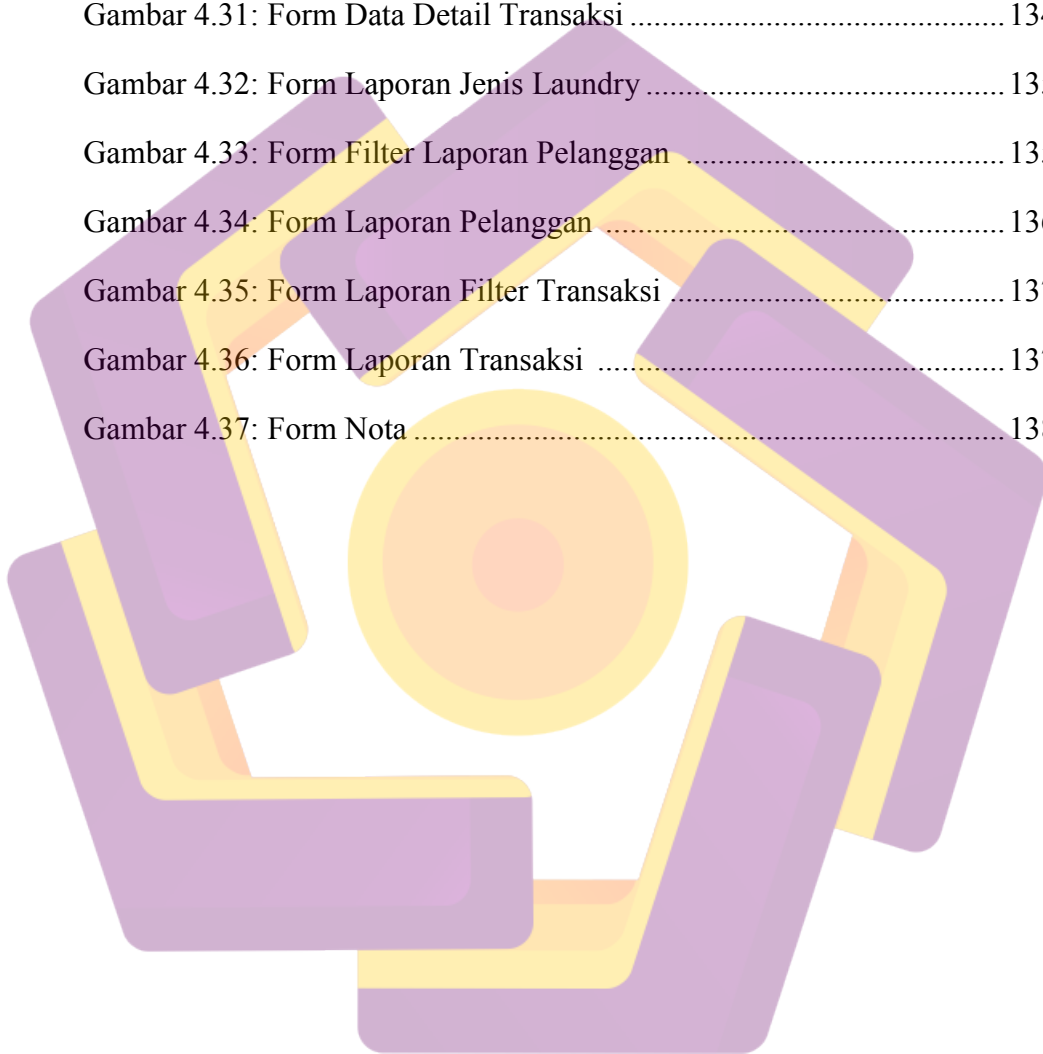


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Siklus Informasi	12
Gambar 2.2: IDE Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.3: Toolbox Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.4: Tampilan Menu Microsoft SQL Server	37
Gambar 2.5: Tampilan Query Window.....	39
Gambar 2.6: Tampilan Jendela Database.....	40
Gambar 3.1: Flowchart Program	67
Gambar 3.2: DFD Level 0	69
Gambar 3.3: DFD	70
Gambar 3.4: Rancangan Input Login	80
Gambar 3.5: Rancangan Form Halaman Utama	81
Gambar 3.6: Rancangan Form Halaman Utama	81
Gambar 3.7: Rancangan Form Data Jenis Laundry	82
Gambar 3.8: Rancangan Form Data Pelanggan	83
Gambar 3.9: Rancangan Form Data Karyawan	84
Gambar 3.10: Rancangan Form Data Transaksi	84
Gambar 3.11: Rancangan Form Laporan Jenis Laundry	85
Gambar 3.12: Rancangan Form Filter Laporan Pelanggan	85
Gambar 3.13: Rancangan Form Filter Laporan Pelanggan	86
Gambar 3.14: Rancangan Form Nota	86
Gambar 3.15: Rancangan Form Filter Laporan Transaksi	87
Gambar 3.16: Rancangan Form Laporan Transaksi	87
Gambar 4.1: SQL Server 2000.....	89

Gambar 4.2: Project VB Standart Exe	93
Gambar 4.3: Pembuatan Form Visual Basic	93
Gambar 4.4: Kesalahan Syntac Error	115
Gambar 4.5: Pembuatan File Package	116
Gambar 4.6: Pilihan Project	117
Gambar 4.7: Package Script	117
Gambar 4.8: Package Type	118
Gambar 4.9: Package Folder	118
Gambar 4.10: Include File.....	119
Gambar 4.11: Cab Options.....	119
Gambar 4.12: Installation Title	120
Gambar 4.13: Start Menu Items	120
Gambar 4.14: Install Location	121
Gambar 4.15: Shared Files.....	121
Gambar 4.16: Finish.....	122
Gambar 4.17: Hasil Deployment (File Master Aplikasi).....	122
Gambar 4.18: SQL Server 2000 Setup Welcome	123
Gambar 4.19: Set up Program.....	123
Gambar 4.20: Set up Program Berhasil	124
Gambar 4.21: SQL Server 2000 Service Manager	124
Gambar 4.22: Uji White Box	125
Gambar 4.23: Uji Black Box	126
Gambar 4.24: Form Login	129
Gambar 4.25: Username Tidak Dikenal.....	129
Gambar 4.26: From Menu Utama	130

Gambar 4.27: From Jenis Laundry	131
Gambar 4.28: Form Data Pelanggan	132
Gambar 4.29: Form Data Karyawan	133
Gambar 4.30: From Data Transaksi	133
Gambar 4.31: Form Data Detail Transaksi	134
Gambar 4.32: Form Laporan Jenis Laundry	135
Gambar 4.33: Form Filter Laporan Pelanggan	135
Gambar 4.34: Form Laporan Pelanggan	136
Gambar 4.35: Form Laporan Filter Transaksi	137
Gambar 4.36: Form Laporan Transaksi	137
Gambar 4.37: Form Nota	138



INTISARI

Seiring pergantian jaman dan kebutuhan perusahaan melakukan bisnis terutama dalam hal pencucian kebutuhan akan informasi berbasis komputer khususnya sangat diperlukan karena untuk kelancaran dalam melakukan bisnis. Optimalisasi kerja komputer yang dibutuhkan untuk meningkatkan kinerja sistem informasi pada saat pencucian. Bisnis pencucian menggunakan mesin cuci ini memiliki prospek yang sangat baik. Tapi jika bisnis tidak diatur oleh manajemen keuangan yang baik laporan laba rugi tidak akan kemajuan yang terlihat dengan tidak adanya laporan sejarah.

Transaksi adalah aplikasi laundry aplikasi perangkat lunak komputer yang akan merekam data transaksi penjualan, layanan binatu, bersama dengan penerimaan, dan pelaporan pendapatan. Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan bahasa Indonesia sehingga mudah dipahami karena entri data sederhana, dan tidak memerlukan komputer spesifikasi tinggi untuk menjalankannya.

Aplikasi meliputi transaksi dibuat lebih mudah oleh sistem dukungan sehingga jalan pintas yang lebih cepat untuk input data dan tidak menyulitkan operator. Ada laporan yang berguna sebagai tanda terima untuk pelanggan tanda terima sehingga laundry periodik. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun perangkat dari aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Kata Kunci: Informasi, Transaksi, Software, Optimalisai, Aplikasi, Laporan.

ABSTRACT

By the turn of the times and the needs of companies doing business primarily in terms of washing will need a computer-based information is particularly needed due to the smoothness of doing business. Optimization of the computer work needed to improve the performance of information systems at the time of washing. Business wash using washing machine has excellent prospects. But if the business is not regulated by sound financial management the income statement will not be visible progress in the absence of historical reports.

Transaction is a laundry application computer software application that will record the sales transaction data, a laundry service, along with receipts, and revenue reporting. This software is made by using the Indonesian language that is easy to understand because of simple data entry, and does not require high computer specs to run it.

Applications include transactions made easier by the support system so that shortcuts are quicker to input data and not complicate operator. There is a useful report as a receipt for the customer's receipt so that periodic laundry. Software used to build devices of this application is a Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000.

Keywords: *Information, Transactions, Software, Optimalisai, Applications, Reports.*