

**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY PADA JAVA
LAUNDRY YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Lukman Nilhakim

08.12.2932

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY PADA JAVA
LAUNDRY YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Lukman Nilhakim
08.12.2932

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI LAUNDRY PADA JAVA
LAUNDRY YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lukman Nilhakim

08.12.2932

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 18 juli 2012

Dosen Pembimbing

Bambang Sudaryatno, Drs. MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Aplikasi Transaksi Laundry Pada Java Laundry Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lukman Nilhakim

08.12.2932

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190000002



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 juli 2012



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 sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 juli 2012



Lukman Nilhakim
08.12.2932

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 (Hamdani), kepada Ibunda (Raudha) Tercinta yang menjadi inspirasiku, yang selalu menjadi penyemangat hidupku *I Love U Mom* , Abang Aprizal (Ontuo), Abang Mukhlis (Uda Muklis), Kakak Dewi (Uni Dewi), Kakak Linda (Uni Linda), Adek ku yang paling manis M.Ridwan (Puput), Keponakanku Atitah, Damar, Zakiyah, Naeva Cepat Besar ya, 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 Lukman selama ini.
- Kepada Enil Nursya (Ucuk) terima kasih yang tak terkira atas segala kasih sayang, perhatian, dukungan yang selalu diberikan.
- Kepada Sahabat-sahabatku, Deni Fahrevy (boncel) yang telah merelakan meminjam Motor (BM 5518 MJ) Motor butut tapi sangat berarti buatku haha.. kepada si anas (anai) yang telah merelakan meminjamkan laptopnya selama abg bimbingan, Trise (ceceh) makasih banyak atas peminjaman laptopnya, tanpa laptop ceceh abg gak bisa pendadaran, hehehe..
- Anak-anak Nakula (Om Abi, Kevin, Arief, Gentar, Jack, Dimas, Dedi, kk Tom, si lay, aryo, septo, dan semua yang ada di Nakula yang tidak bisa saya tulis satu persatu), terima kasih atas doa dan support nya.

- Kepada Mak'E dan Pak'E Sebagai orang tua kedua ku di Jogja, yang telah merelakan aku masak sendiri di cafe Nakula (Warung), terimakasih buat mbak Tuti yang telah membuka Laundry dadakan selama 3 thn.



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

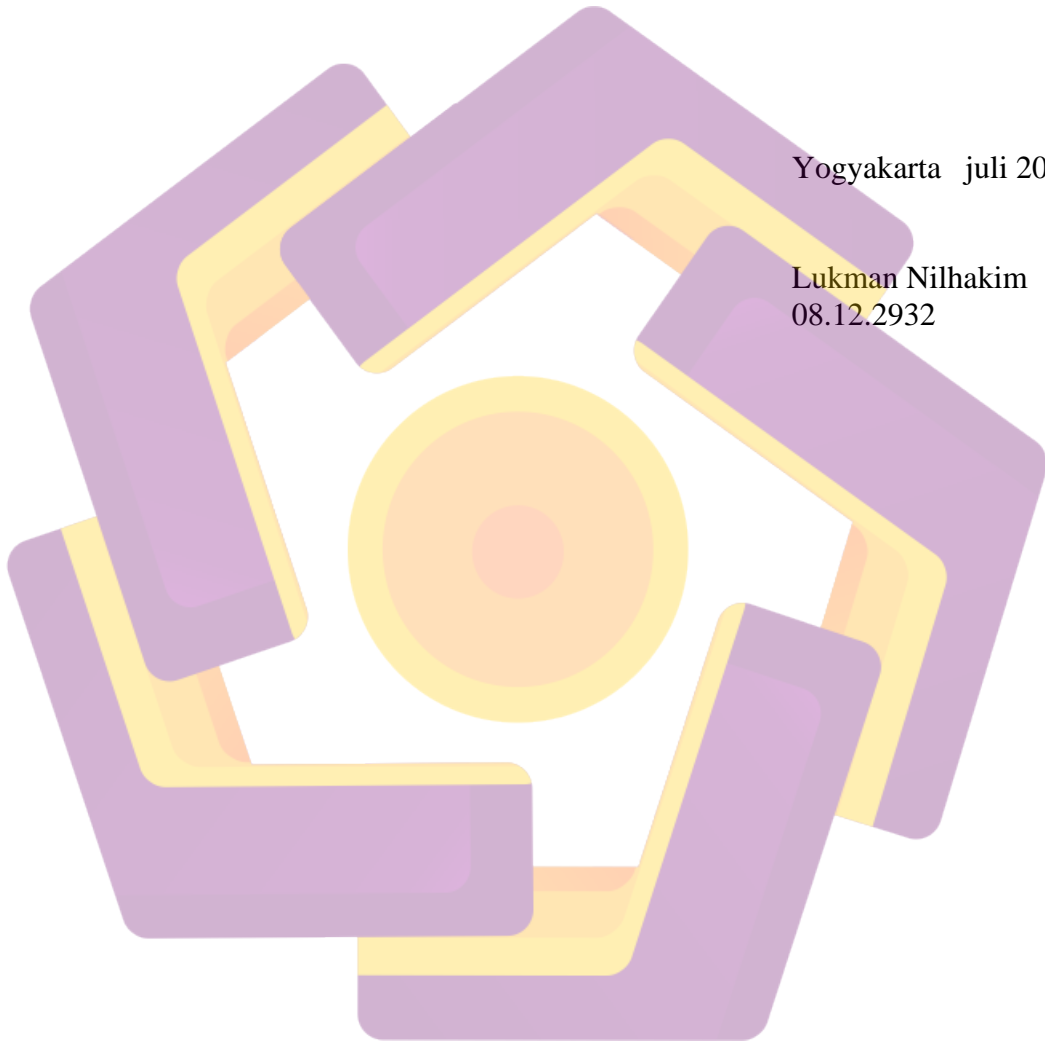
Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung

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 juli 2012

Lukman Nilhakim
08.12.2932



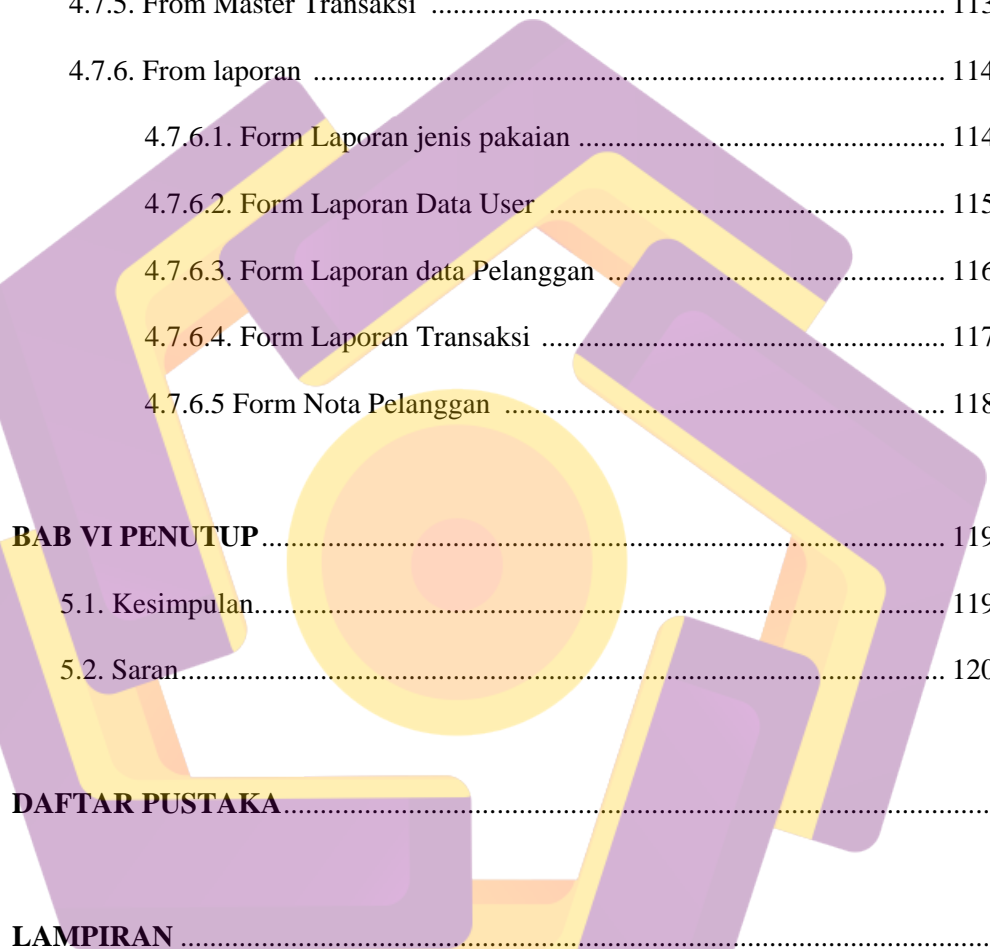
DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| INTISARI | xvi |
| <i>ABSTRACT</i> | xvii |
| NASKAH PUBLIKASI | |
| 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. Kegunaan atau Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6. Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II DASAR TEORI..... | 8 |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.1.1. Pengertian Sistem..... | 8 |
| 2.1.2. Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.1.3. Klasifikasi Sistem | 11 |
| 2.2. Konsep Dasar Informasi..... | 13 |

| | |
|---|----|
| 2.2.1. Pengertian Informasi | 13 |
| 2.2.2. Siklus Informasi | 14 |
| 2.2.3. Kualitas Informasi | 15 |
| 2.2.4. Nilai Informasi | 16 |
| 2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi | 17 |
| 2.3.1. Pengertian Sistem Informasi | 17 |
| 2.3.2. Komponen Sistem Informasi | 17 |
| 2.4. Sistem Informasi Manajemen | 20 |
| 2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen | 20 |
| 2.5. Defenisi Aplikasi Transaksi Laundry | 22 |
| 2.5.1. Aplikasi Transaksi Laundry | 22 |
| 2.6. Konsep Analisis dab Perancangan Sistem | 22 |
| 2.6.1. Analisis Sistem | 22 |
| 2.6.2. Perancangan sistem | 25 |
| 2.6.3. Teori Flowchart | 25 |
| 2.6.4. Simbol-simbol Flowchart | 26 |
| 2.6.5. Data Flow Diagram (DFD) | 27 |
| 2.6.5.1. Komponen Data Flow Diagram | 28 |
| 2.7. Konsep Dasar Sistem Basis Data | 28 |
| 2.7.1. Pengertian Sistem Basis Data | 28 |
| 2.7.2. DBMS (<i>Database Management System</i>) | 29 |
| 2.7.2.1. Abtraksi Data | 29 |
| 2.7.2.2. Bahasa Basis Data (<i>Databae Languague</i>) | 30 |
| 2.7.3. Normalisasi | 31 |
| 2.8. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan | 34 |
| 2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0 | 34 |
| 2.8.1.1. Sejarah Visual Basic 6.0 | 34 |
| 2.8.1.2. Kemampuan Visual Basic 6.0 | 34 |
| 2.8.1.3. IDE Visual Basic 6.0 | 36 |
| 2.8.2. Database Microsoft SQL Server 2000 | 38 |

| | |
|--|----|
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 44 |
| 3.1. Tinjauan Umum | 44 |
| 3.1.1. Sejarah Java Laundry | 44 |
| 3.1.2. Visi dan Misi | 44 |
| 3.1.3 Struktus Organisasi | 45 |
| 3.2. Analisis Sitem | 45 |
| 3.2.1. Defenisi Analisis Sistem | 45 |
| 3.2.2. Indentefikasi Masalah | 46 |
| 3.2.3. Analisis Kelemahan Sistem | 47 |
| 3.2.3.1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) | 47 |
| 3.2.3.2. Analisis Informasi (<i>Information</i>) | 48 |
| 3.2.3.3. Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>) | 49 |
| 3.2.3.4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>) | 50 |
| 3.2.3.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>) | 50 |
| 3.2.3.6. Analisis Layanan (<i>Service</i>) | 51 |
| 3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem | 51 |
| 3.2.4.1. Kebutuhan Fungsional | 52 |
| 3.2.4.2. Kebutuhan Non Fungsional | 54 |
| 3.3. Analisi Kelayakan Sistem | 55 |
| 3.3.1. Analisis Kelayakan Teknologi | 55 |
| 3.3.2. Analisis Kelayakan Hukum | 56 |
| 3.3.3. Analisis Kelayakan Operasional | 56 |
| 3.3.4. Analisis Kelayakan Ekonomi | 57 |
| 3.4. Perancangan Sistem dan Perancangan Program | 57 |
| 3.4.1. Rancangan Model | 58 |
| 3.4.1.1. <i>Physical Sistem</i> | 58 |
| 3.4.1.2. <i>Logical System Data Flow Diagram (DFD)</i> | 60 |

| | |
|---|-----------|
| 3.4.2. Rancangan Database | 62 |
| 3.4.2.1. Defenisi Perancangan Database | 62 |
| 3.4.2.2. Normalisasi | 63 |
| 3.4.2.3. Relasi Antar Tabel | 67 |
| 3.4.3. Stuktur Tabel | 68 |
| 3.4.4. Rancangan Input | 70 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 77 |
| 4.1. Pemograman | 77 |
| 4.1.1. Modul Koneksi | 77 |
| 4.1.2. Form Transaksi | 78 |
| 4.1.3. Pembahasan Basis Data | 80 |
| 4.1.3.1. Pembuatan Database | 80 |
| 4.1.4. Pembuatan Tabel | 83 |
| 4.2. Pengujian Program | 85 |
| 4.3. Instalasi Program | 86 |
| 4.3.1. Pembuatan File Setup dan File Exe | 88 |
| 4.3.2. Pembuatan Package / paket Instal | 89 |
| 4.3.3. Instalasi Aplikasi | 94 |
| 4.4. Pengujian Sistem | 99 |
| 4.5. Konversi Sistem | 104 |
| 4.6. Pemeliharaan Sistem | 105 |
| 4.7. manual Program | 106 |
| 4.7.1. Form Login | 106 |
| 4.7.2. Form Menu Utama | 108 |
| 4.7.3. Form master Administrator | 109 |
| 4.7.3.1. Form Ganti Password | 109 |



| | |
|--|-----|
| 4.7.4. Form Master Input Data | 110 |
| 4.7.4.1. Form Input Data Jenis | 110 |
| 4.7.4.2. Form Input Data Pengguna | 111 |
| 4.7.4.3. Form Input Data Pelanggan | 112 |
| 4.7.5. From Master Transaksi | 113 |
| 4.7.6. From laporan | 114 |
| 4.7.6.1. Form Laporan jenis pakaian | 114 |
| 4.7.6.2. Form Laporan Data User | 115 |
| 4.7.6.3. Form Laporan data Pelanggan | 116 |
| 4.7.6.4. Form Laporan Transaksi | 117 |
| 4.7.6.5 Form Nota Pelanggan | 118 |
| BAB VI PENUTUP | 119 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 119 |
| 5.2. Saran..... | 120 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

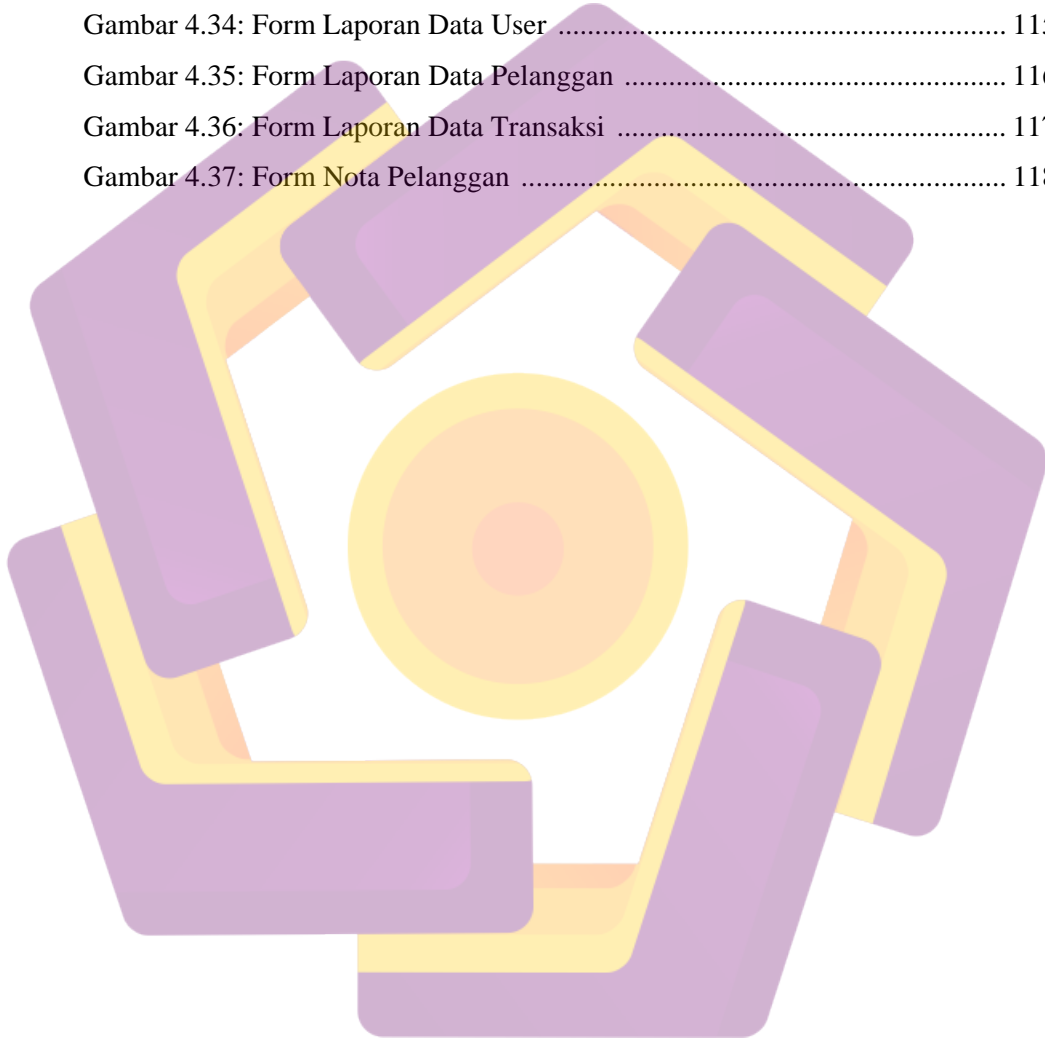
| | |
|--|-----|
| Tabel 2.1: Simbol Flowchart | 26 |
| Tabel 3.1: Analisa Kinerja (<i>Performance</i>)..... | 48 |
| Tabel 3.2: Analisis Informasi (<i>Informastion</i>)..... | 48 |
| Tabel 3.3: Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)..... | 50 |
| Tabel 3.4: Analisa Pengendalian (<i>Control</i>)..... | 50 |
| Tabel 3.5: Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>)..... | 51 |
| Tabel 3.6: Bentuk Normalisasi Pertama | 63 |
| Tabel 3.7: Bentuk Normalisasi Kedua | 65 |
| Tabel 3.8: Bentuk Normalisasi Ketiga | 66 |
| Tabel 3.9: Relasi Antar Tabel | 67 |
| Tabel 3.10: Struktur Tabel Pelanggan | 68 |
| Tabel 3.11: Struktur Tabel Jenis Pakaian | 68 |
| Tabel 3.12: Struktur Tabel Transaksi | 69 |
| Tabel 3.13: Struktur Tabel Detail Trasnaksi | 69 |
| Tabel 3.14: Struktur Tabel User | 70 |
| Tabel 4.1: Tabel Black-Box Testing | 101 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1: Siklus Iformasi..... | 15 |
| Gambar 2.2: IDE Viusal Basic 6.0 | 36 |
| Gambar 2.3: Tampilan Menu Microsoft SQL Server | 39 |
| Gambar 2.4: Tampilan Query Window | 40 |
| Gambar 2.5: Tampilan Jendela database | 41 |
| Gambar 3.1: Struktur Organisasi | 45 |
| Gambar 3.2: Flowchart Program | 59 |
| Gambar 3.3: DFD Level 0 | 61 |
| Gambar 3.4: DFD | 62 |
| Gambar 3.5: Rancangan Input Login | 71 |
| Gambar 3.6: Rancangan Form Halaman Utama | 71 |
| Gambar 3.7: Rancangan Form Data Jenis Pakaian | 72 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 3.8: Rancangan Form Data Pelanggan | 73 |
| Gambar 3.9: Rancangan From User | 74 |
| Gambar 3.10:Rancangan Form Transaksi | 74 |
| Gambar 3.11: Rancangan Form Laporan Data Jenis Pakaian | 75 |
| Gambar 3.12: Rancangan Form Laporan Data Pelanggan | 75 |
| Gambar 3.13: Rancangan From Nota Pelanggan | 76 |
| Gambar 3.14: Rancangan Form Laporan Transaksi | 76 |
| Gambar 4.1: Console Database Baru..... | 81 |
| Gambar 4.2: Pembuatan Database Baru | 82 |
| Gambar 4.3: Membuat Tabel | 83 |
| Gambar 4.4: Rancangan Tabel | 84 |
| Gambar 4.5: Memberi Primary Key..... | 84 |
| Gambar 4.6: Kesalahan Syntax Error | 85 |
| Gambar 4.7: Pembuatan File EXE | 88 |
| Gambar 4.8: Pembuatan File Package | 90 |
| Gambar 4.9: Pilihan Project | 90 |
| Gambar 4.10: Proses Compile..... | 91 |
| Gambar 4.11: Proses Compile..... | 91 |
| Gambar 4.12: Memilih File Tambahan Yang Disertakan Dalam Instalasi | 92 |
| Gambar 4.13: Pilihan Bentuk file cabinet Yang Diinginkan | 92 |
| Gambar 4.14: Pembuatan Group ShortCut | 93 |
| Gambar 4.15: Tampilan Sukses Proses Deploy | 94 |
| Gambar 4.16: Proses Attach Database | 95 |
| Gambar 4.17: Mencari Lokasi Database Yang Akan di Attach | 96 |
| Gambar 4.18: Hasil Deployment (<i>File Master Aplikasi</i>) | 97 |
| Gambar 4.19: Tampilan Pertama Proses Instal | 97 |
| Gambar 4.20: Set up Program | 98 |
| Gambar 4.21: Set Up Program Berhasil..... | 99 |
| Gambar 4.22: Password Belum Diisi | 101 |
| Gambar 4.23: Username Dan Password Belum Diisi | 102 |
| Gambar 4.24: Hasil Logika Salah | 104 |
| Gambar 4.25: From Login | 107 |
| Gambar 4.26: Username Tidak Dikenal | 107 |
| Gambar 4.27: From Menu Utama | 108 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.28: Form Ganti Password | 109 |
| Gambar 4.29: Form Input Data Jenis Pakaian | 110 |
| Gambar 4.30: Form Data Pengguna | 111 |
| Gambar 4.31: Form Input Data Pelanggan | 112 |
| Gambar 4.32: Form Transaksi | 113 |
| Gambar 4.33: Form Laporan Jenis Pakaian | 114 |
| Gambar 4.34: Form Laporan Data User | 115 |
| Gambar 4.35: Form Laporan Data Pelanggan | 116 |
| Gambar 4.36: Form Laporan Data Transaksi | 117 |
| Gambar 4.37: Form Nota Pelanggan | 118 |



INTISARI

Seiring berjalannya waktu dan kebutuhan penyajian informasi yang lebih cepat dan akurat, maka pengembangan sistem pun perlu dilakukan. Hal ini sangat wajar terjadi, karena sebuah sistem tentu dalam kurun waktu tertentu harus diperbarui sesuai perkembangan zaman dan kebutuhan perusahaan. Dengan demikian kebutuhan informasi khususnya yang berbasis komputer sangat diperlukan, salah satunya untuk kelancaran dalam menjalankan usaha khususnya dalam hal pencucian. Optimalisasi kerja komputer sangat diperlukan untuk meningkatkan kinerja sistem informasi di bagian pencucian saat ini. Manusia tidak perlu bersusah payah untuk mencuci baju secara manual. Oleh karena itu bisnis mesin cuci mempunyai prospek yang sangat bagus. Tetapi apabila suatu bisnis tidak diatur dengan manajemen keuangan yang baik maka rugi laba tidak akan kelihatan perkembangannya karena tidak adanya histori laporan.

Aplikasi transaksi laundry adalah sebuah software aplikasi komputer yang akan merekam data transaksi penjualan jasa laundry, beserta kuitansi, dan pelaporan laba rugi. Software ini dibuat menggunakan bahasa Indonesia sehingga mudah untuk di pahami karena data entry yang sederhana, dan tidak membutuhkan spesifikasi komputer yang tinggi untuk menjalankannya.

Aplikasi transaksi yang dibuat meliputi sistem yang mudah dengan dukungan shortcut sehingga semakin cepat untuk input data dan tidak menyulitkan operator. Terdapat laporan struk yang berguna sebagai tanda terima ke customer laundry sehingga periodik. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun perangkat aplikasi ini adalah *Visual Basic 6.0* dan *SQL Server 2000*.

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

ABSTRACT

Over time and need the presentation of information more quickly and accurately, then the development of the system also needs to be done. It is quite natural to happen, because a system within a certain time would be appropriate Replaces the times and the needs of the company. Thus the need for computer-based information in particular is needed, one for fluency in doing business, especially in terms of leaching. Optimization of the computer work is needed to improve system performance information on the current leaching. Humans do not bother to wash clothes by hand. By the washing machine business because it has a very good prospect. But if a business is not regulated by good financial management the income statement will not be visible progress in the absence of historical reports.

Transaction is a laundry application software computer application that will record the sales transaction data, laundry services, along with receipts, and income reporting. This software is created using the Indonesian so easy to understand because of the simple data entry, and does not require a high specification computer to run it.

Applications include transactions made easier by the support system so that more rapid shortcut to input data and does not complicate the operator. There are reports that are useful as a receipt to the customer a receipt so that periodic laundry. The software used to build devices of this application is Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000.

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