

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA SEBELAS LAUNDRY
SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Hendra

10.12.5225

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA SEBELAS LAUNDRY
SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Serjana S1
pada jurusan Sistem Informas



disusun oleh

Hendra

10.12.5225

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA SEBELAS LAUNDRY
SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendra

10.12.5225

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Maret 2013

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
TRANSAKSI PADA SEBELAS LAUNDRY
SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendra

10.12.5225

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang betandatangani dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya asli saya sendiri (ASLI), serta 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, 20 Juli 2013

Hendra
10.12.5225

Motto

Janganlah ada perkataan kotor keluar dari mulutmu, tetapi pakailah perkataan yang baik untuk membangun, di mana perlu, supaya mereka yang mendengarnya, beroleh kasih karunia.

(Efesus 4:29)

Jika karunia untuk melayani, baiklah kita melayani; jika karunia untuk mengajar, baiklah kita mengajar

(Roma 12:7)

*Hidup Berawal dari Mimpi dan
Gantunlah Mimpi tersebut setinggi tingginya sehingga ketika kamu
Mengejarnya dan terjatuh
Kamu akan terjatuh
di
Antara Bintang-Bintang*

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- *Tuhan Yesus yang tak pernah meninggalkan aku, selalu memberikan kekuatan, dan sumber pengharapan baru.*
- *Kedua orang tua saya yang selalu memotivasi dan mendoakan, love u Mama n Papa.*
- *My Brother Ahen yang telah berkerja keras hingga saat ini Thanks ya atas pengorbananya.*
- *Cece Heny yang selalu support tiada henti, Seorang Super Motivator, Salam hangat untuk bang Dius. Thans ya Cece.*
- *My Brother Hendro dan kak Tini, dan Keponakan Unyuk-unyuk septian.*
- *Alm. Popo dan Nyiku ada kehangatan dari keduanya dan selalu membantu financial kalau udah kepepet :)*
- *Dan all My Family dari papa mama, Seku, Om Tat, Erwin, Meilinda, e put, Tony, dan Om Suntat poko e.. all my family.*
- *Kak Ita makasih ganguanya dan makasih print nya juga, kak Itin makasih kapan-kapan kita bedebat lagi ya, Agan Danang yang telah bantuin selama ini, Deo terimakasih tumpangnya dulu :)*
- *Teman-Teman 2L, 10.S1.SI.10 terimakasih coretan ceritanya dikampus Ungu tercinta "I gonna miss u all". :D*
- *Teman-teman kos semuanya dari awal sampai akhir kapan kita bisa bercanda tawa lagi ni.*
- *Mas Heri Thanks atas sering Ilmunya.*
- *Dan teman-teman lainnya terimakasih Thk tuk semuanya apapun itu.*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya., sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di sebuah Laundry yaitu Sebelas Laundry Jl. Nangka No. 11 Condong Catur Sleman Yogyakarta dan mengambil judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PADA SEBELAS LAUNDRY SLEMAN YOGYAKARTA” .

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senangtiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk mimbimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta

4. Kepada ibu Fajaria selaku pemilik sebelas Laundry yang telah memberikan izin penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulisan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga di pakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, 20 Juli 2013

Hendra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
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	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sisem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Nilai Informasi	11

2.3 Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Sistem Informasi Manajemen	14
2.5 Teori Analisis	15
2.5.1 Analisis Kelemahan Sistem	15
2.6 Konsep Umum Transaksi	17
2.6.1 Alur Transaksi	17
2.7 Konsep Pemodelan Sistem	17
2.7.1 Flowchart	17
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.8 Sistem Basis Data	22
2.8.1 Defenisi Sistem Basis Data	22
2.8.2 Tujuan Penggunaan Sistem Basis Data	22
2.8.3 Komponen Sistem Basis Data	23
2.8.4 Istilah Dalam Sitem Basis Data	23
2.8.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	25
2.9 System Develotment Life Cycle (SDLC)	28
2.9.1 Analisis Sistem	28
2.9.2 Perancangan Sistem	29
2.9.3 Implementasi Sistem	30
2.10 Sistem Pengelolaan Data	31
2.11 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
2.11.1 Microsoft Visual Basic 6.0	33
2.11.2 Microsoft Sql Server 2000	37
2.11.2.1 Pengenalan Sql Server 2000	37
2.11.2.2 Objek-Objek Dalam Database Sql Server 2000	39
2.11.2.3 Langkah-Langkah Penggunaan Sql Server 2000	41
2.12 Klasifikasi Perangkat Keras	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	43

3.1 Tinjauan Umum	43
3.1.1 Tentang Sebelas Laundry	43
3.1.2 Sistem Yang Berjalan	43
3.2 Analisis Sistem	44
3.2.1 Identifikasi Masalah	44
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	46
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.4 Analisis Biaya Dan Manfaat	51
3.3 Pengembangan Sistem	57
3.3.1 Flowchart Dari System Yang Diusulkan	57
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	58
3.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	59
3.3.4 Relasi Antar Tabel	61
3.3.5 Rancangan Struktur Tabel	62
3.3.6 Rancangan Interface	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Implementasi	71
4.1.1 Uji Coba Sistem Dan Program	71
4.1.1.1 Uji Coba Sistem	71
4.1.1.2 Pengujian Program	72
4.1.2 Manual Program	74
4.1.2.1 Menu Utama	74
4.1.2.2 Menu Pelanggan	75
4.1.2.3 Menu Penyerahan Cucian	75
4.1.2.4 Menu Pengambilan Cucian	75
4.1.2.5 Menu Ganti Password	75
4.1.2.6 Menu Laporan	75
4.1.2.7 Menu Ubah Data Harga	75
4.1.2.8 Menu Keluar	75
4.1.3 Manual Instalasi	76

4.1.3.1 Instalasi Software	82
4.1.3.2 Attach Database	84
4.1.3.3 Konversi Sistem	86
4.1.3.4 Pemeliharaan	87
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	87
4.3 Pembahasan	89
4.3.1 Pembahasan Listing Program	89
4.3.1.1 Scrip Modkoneksi.bas	89
4.3.1.2 Scrip Form Login	90
4.3.1.3 Scrip Menu Utama	91
4.3.2 Pembahasan Basis Data	93
4.3.2.1 Tabel Barang	93
4.3.2.2 Tabel Detail_Transaksi	94
4.3.2.3 Tabel Keranjang	94
4.3.2.4 Tabel Pelanggan	95
4.3.2.5 Tabel Transaksi	95
4.3.2.6 Tabel User	96
4.3.3 Pembahasan Interface	96
BAB V PENUTUP	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR TABEL

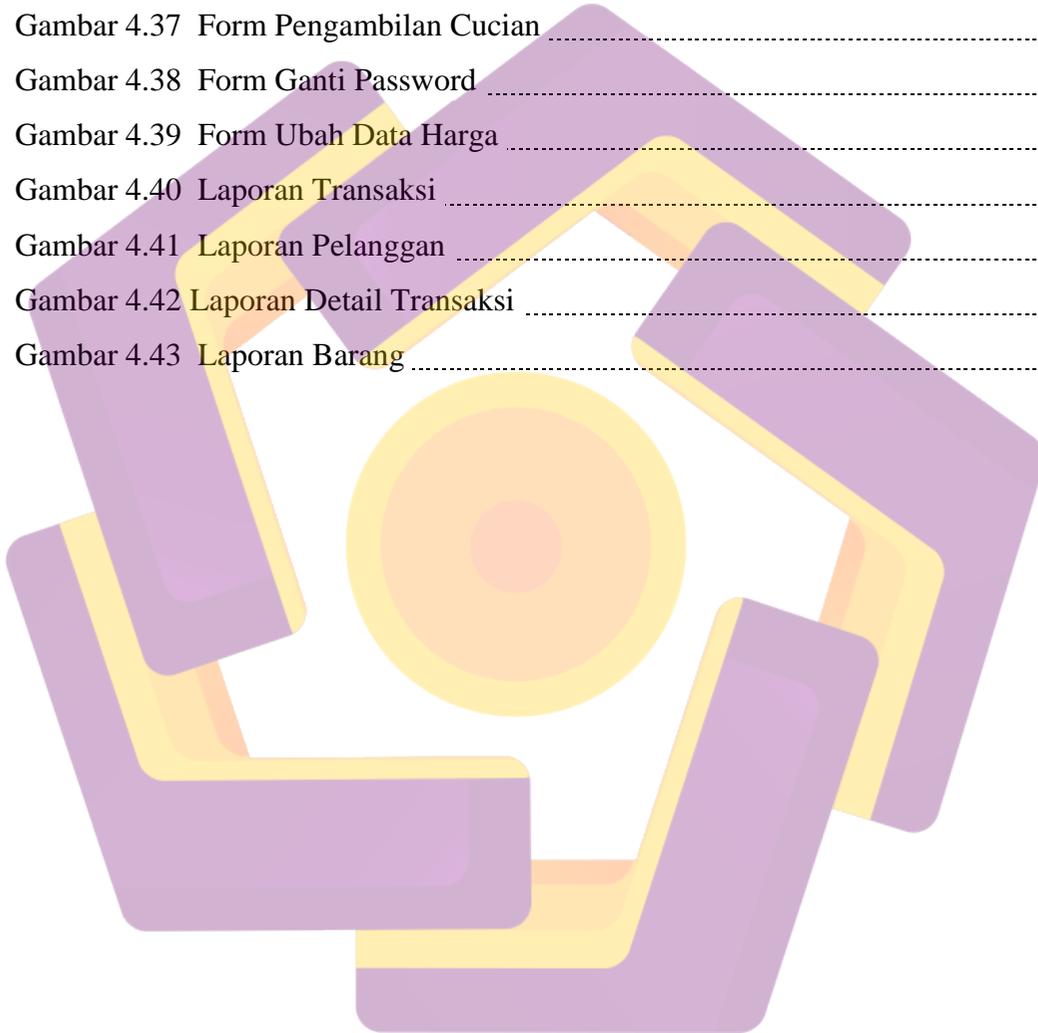
Table 2.1 Simbol Flowchart	19
Tabel 3.1 Kebutuhan Hardware	50
Tabel 3.2 Harga Perangkat Keras	52
Tabel 3.3 Harga Perangkat Lunak	52
Table 3.4 Table biaya dan manfaat	53
Table 3.5 Hasil Analisis Kelayakan	57
Tabel 3.6 Flowchart	57
Tabel 3.7 ERD	60
Tabel 3.7 Barang	62
Tabel 3.8 Detai Transaksi	63
Tabel 3.9 Transaksi	63
Tabel 3.10 Pelanggan	64
Tabel 3.11 User	64
Tabel 3.12 Keranjang	64
Tabel 4.1 Uji Black Box	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur sistem transaksi	17
Gambar 2.2 kotak dialog new project	34
Gambar 2.3 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.4 Tampilan menu bar	35
Gambar 2.5 Tampilan menu Toolbox	36
Gambar 2.6 Tampilan fitur Enterprise Manager	38
Gambar 2.7 tampilan fitur Query Analyzer	39
Gambar 2.8 Tampilan Service Manager	41
Gambar 2.9 Tampilan Connect to SQL Server	41
Gambar 2.10 Tampilan Query analyzer	42
Gambar 3.1 Flowchart	58
Gambar 3.2 Diagram Konteks	58
Gambar 3.3 DFD	59
Gambar 3.4 ERD	61
Gambar 3.5 Relasi table	62
Gambar 3.6 Menu Login	65
Gambar 3.7 Menu Utama	37
Gambar 3.8 Menu Pelanggan	66
Gambar 3.9 Penyerahan Cucian	67
Gambar 3.10 Menu Pengambilan Cucian	68
Gambar 3.11 Menu Ganti Password	68
Gambar 3.12 Menu Data Harga	69
Gambar 3.13 Laporan data Transaksi	69
Gambar 3.14 Laporan data Pelanggan	70
Gambar 3.15 Laporan data Detail Transaksi	70
Gambar 3.16 Laporan data Barang	70
Gambar 4.1 Uji White Box	71

Gambar 4.2 Kesalahan bahasa	73
Gambar 4.3 Kesalahan Sewaktu Proses	73
Gambar 4.4 Kesalahan Logika	74
Gambar 4.5 Pembuatan file Laundry.exe	76
Gambar 4.6 Penempatan File exe	77
Gambar 4.7 Pembuatan Package	77
Gambar 4.8 Pemilihan package	78
Gambar 4.9 penyimpanan package	78
Gambar 4. 10 Isi package	79
Gambar 4.11 pemilihan cab	79
Gambar 4.12 Nama package	80
Gambar 4.13 Pemilihan grup	80
Gambar 4.14 Prose pembuatan package	81
Gambar 4.15 Pemilihan file	81
Gambar 4.16 Pembuatan package selesai	82
Gambar 4.17 Pilih file Laundry.exe	82
Gambar 4.18 Proses Awal Instalasi	83
Gambar 4.19 Directory	83
Gambar 4.20 Proses selanjutnya	84
Gambar 4.21 Program ok	84
Gambar 4.22 Attach Database	85
Gambar 4.23 Menentukan Letak file *.mdf	85
Gambar 4.24 Verify Lokasi Database	86
Gambar 4.25 Backup database	88
Gambar 4.26 Memilih Database	89
Gambar 4.27 Tabel Barang	94
Gambar 4.28 Tabel Detail_Transaksi	94
Gambar 4.29 Tabel Keranjang	95
Gambar 4.30 Tabel Pelanggan	95
Gambar 4.31 Tabel Transaksi	96

Gambar 4.32 Tabel User	96
Gambar 4.33 Form Login	97
Gambar 4.34 Form Menu Utama	97
Gambar 4.35 Form Pelanggan	98
Gambar 4.36 Form Penyerahan Cucian	99
Gambar 4.37 Form Pengambilan Cucian	99
Gambar 4.38 Form Ganti Password	100
Gambar 4.39 Form Ubah Data Harga	101
Gambar 4.40 Laporan Transaksi	101
Gambar 4.41 Laporan Pelanggan	102
Gambar 4.42 Laporan Detail Transaksi	102
Gambar 4.43 Laporan Barang	102



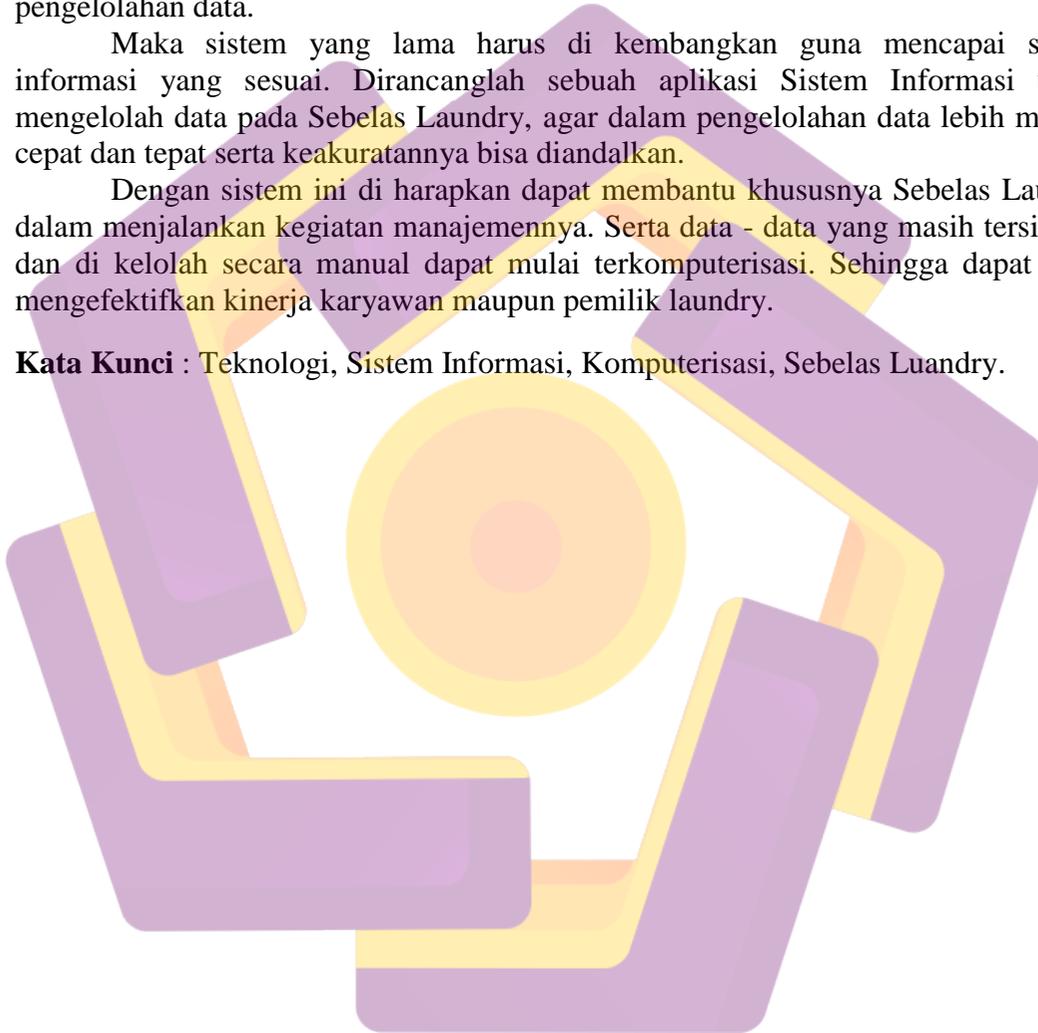
INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin meningkat terlebih di bidang sistem informasi. Berbagai macam jenis aplikasi pengolahan data telah dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan kegunaan. Demikian pada usaha sebelas laundry yang masih menggunakan sistem manual dan membutuhkan sistem pengolahan data.

Maka sistem yang lama harus dikembangkan guna mencapai sistem informasi yang sesuai. Dirancanglah sebuah aplikasi Sistem Informasi untuk mengolah data pada Sebelas Laundry, agar dalam pengolahan data lebih mudah, cepat dan tepat serta keakuratannya bisa diandalkan.

Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu khususnya Sebelas Laundry dalam menjalankan kegiatan manajemennya. Serta data - data yang masih tersimpan dan di kelolah secara manual dapat mulai terkomputerisasi. Sehingga dapat lebih mengefektifkan kinerja karyawan maupun pemilik laundry.

Kata Kunci : Teknologi, Sistem Informasi, Komputerisasi, Sebelas Laundry.



ABSTRACT

Currently developments of technological increase especially in the field of information systems. various of Administration data applications has been developed according needs and uses. But sebelas laundry still use manual systems and requires data of administration system.

So the old system should be developed to achieve the appropriate information systems. Be designed a application of Information Systems to manage data on sebelas laundry, so administration of the data can be easier, faster and precise and dependable accuracy.

With this system is expected can help to run the sebelas laundry management. Stored and management dates can be computerized. So it can be more effective employee and owner performance.

Keywords : *Technology, Information Systems, Computerized, Sebelas laundry.*

