

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PADA GHAZA LAUNDRY KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Irvasari Dyah Utami

10.12.5120

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PADA GHAZA LAUNDRY KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Irvasari Dyah Utami

10.12.5120

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA
GHAZA LAUNDRY KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Irvasari Dyah Utami

10.12.5120

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 30 Juni 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA
GHAZA LAUNDRY KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irvasari Dyah Utami

10.12.5120

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emma Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037




Anggit Dwi Hartanto, M.kom
NIK. 190302163



Mei Parwanto Kurniawan, M.kom
NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 Institut 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, 29 Agustus 2014

Irvasari Dyah Utami
NIM:10.12.5120

HALAMAN MOTTO

- ❖ *“Allah SWT akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat.” (QS. Al Mujadilah, Ayat 11)*
- ❖ *“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!” (ardiansatovic)*
- ❖ *Hidup adalah sebuah tantangan, maka hadapilah. Hidup adalah sebuah nyanyian, maka nyanyikanlah. Hidup adalah sebuah mimpi, maka sadarilah. Hidup adalah sebuah permainan, maka mainkanlah. Hidup adalah cinta, maka nikmatilah. (Bhagawan Sri Sthya Sai Baba)*
- ❖ *Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesakitan, kehilangan dan kekecewaan; tetapi kalau kita sabar, kita segera akan melihat bentuk aslinya. (Joseph Addison)*
- ❖ *Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum”. (Abu Bakar Silbi)*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis Persembahkan Kepada :

- *Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya.*
- *Ayahku tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dukungan.*
- *Untuk Suamiku tercinta papah Yuda dan anakku tersayang Muh Kevan Ramadhan, terima kasih untuk dukungannya, Kalian itu semangatku, I love u.*

Thanx's to:

- *Bapak Anggit dosen pembimbing yang telah membimbing selama ini.*
- *Buat teman-temanku yang tidak bisa disebutkan semuanya yang sudah memberikan support dan do'anya.*
- *Seluruh teman-teman seperjuangan di AMIKOM yaitu kelas S1SI 09 angkatan 2010.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga terselesaikannya skripsi dengan judul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA GHAZA LAUNDRY KLATEN“ ini dengan baik.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata I STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom selaku Dosen Pembimbing, terima kasih banyak atas bimbingannya selama ini.
3. Ibu Mufir Fatmawati, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

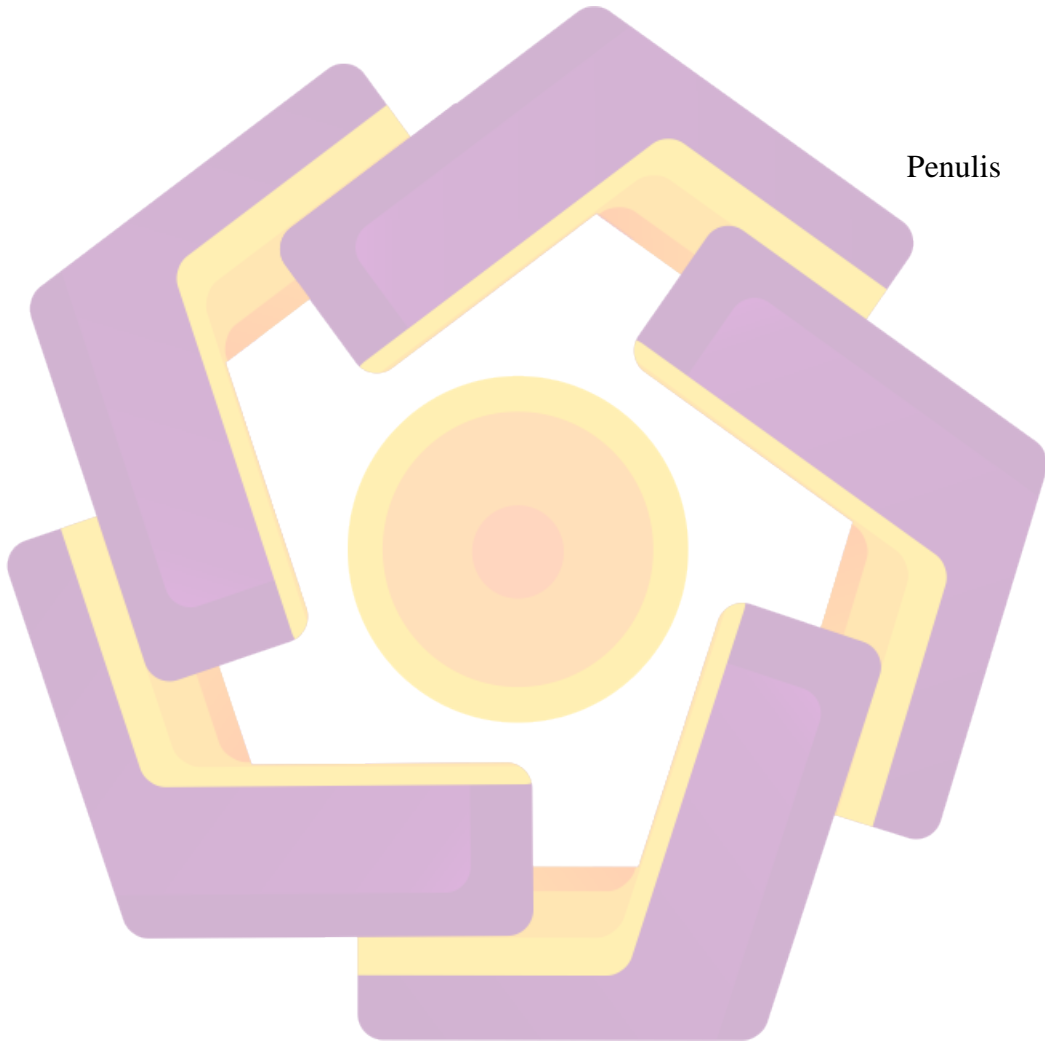
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini belum mendekati kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan, semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya.

Amin.

Yogyakarta, 29 Agustus 2014

Penulis



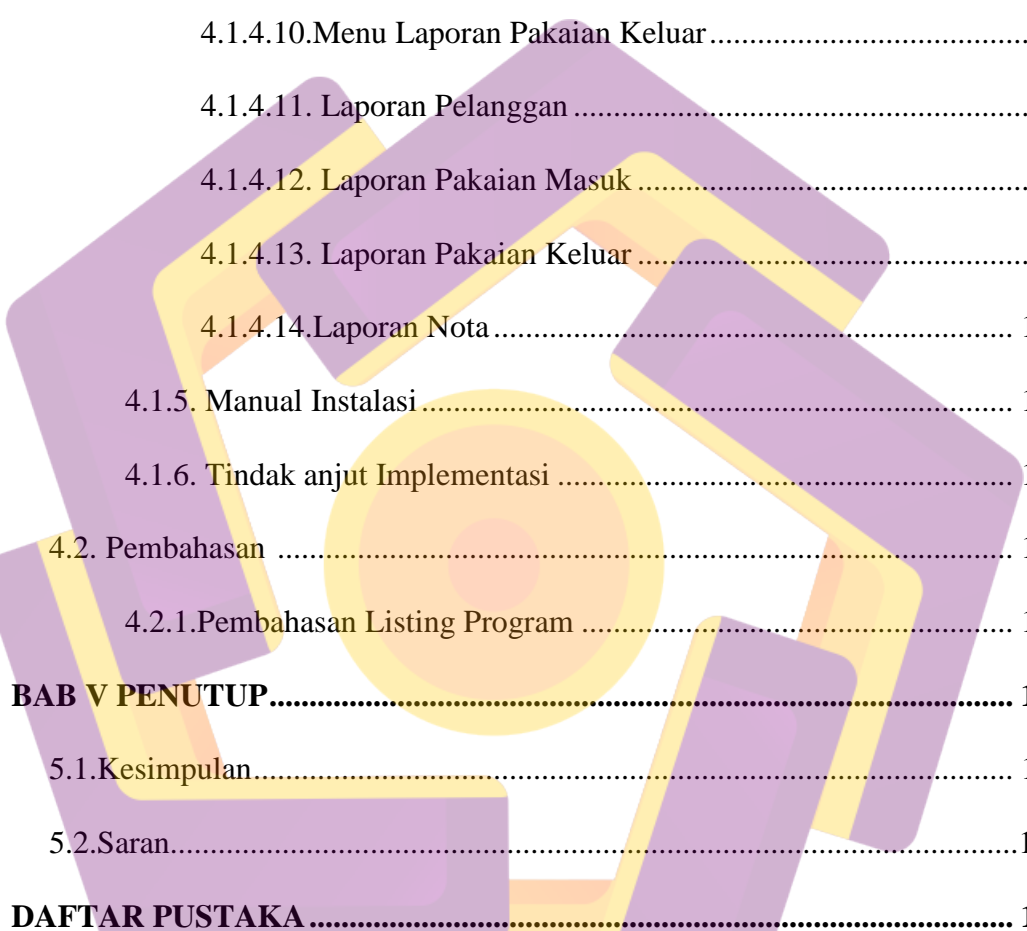
DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvi
Intisari	xx
i	
Abstract	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	2
1.4.Tujuan Penulisan	3
1.5.Metode Penelitian.....	3
1.6.Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1. Pengertian Informasi.....	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4. Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.5. Analisis Sistem.....	15
2.5.1. Mengidentifikasi Masalah.....	16
2.5.2. Analisis PIECES.....	17
2.6. Konsep Perancangan Sistem	20
2.6.1. Flowchart	20
2.6.1.1 Flowchart Simbol	20
2.6.2. Data Flow Diagram.....	21
2.6.3. ERD (Entity Relationship Diagram).....	22
2.7. Konsep Basis Data.....	24
2.7.1. Pengertian Basis Data	24
2.7.2. Komponen-Komponen Basis Data	24
2.8. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.8.1.1 Lingkungan Visual Basi 6.0	27

2.8.1.2. Membuat Sebuah Proyek.....	31
2.8.1.3. Mrnambahkan Obej Kontrol pada Form	32
2.8.1.4. Menjalankan Program Aplikasi.....	32
2.8.1.5. Membuat File Exe	33
2.8.2. Mengenal SQL Server 2008.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1. Tinjauan Umum.....	36
3.1.1. Sejarah Singkat Berdirinya Ghaza Laundry	36
3.1.2. Sistem yang Berjalan	36
3.2. Analisis Sistem.....	37
3.2.1. Sistem yang sedang berjalan	38
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	44
3.2.3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.2.4. Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.4.1. Kelayakan Teknis	47
3.2.4.2. Kelayakan Operasional.....	47
3.2.4.3. Kelayakan Ekonomi	48
3.2.5. Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
3.2.5.1. Komponen Biaya (<i>Cost</i>).....	49
3.2.5.2. Komponen Manfaat (<i>Effectivitness</i>).....	50
3.3. Perancangan Sistem	55

3.3.1. <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	56
3.3.2. Data Flow Diagram (DFD).....	57
3.3.2.1. Diagram Konteks.....	58
3.3.2.2. DFD	59
3.3.3. Perancangan Basis Data	66
3.3.3.1. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	66
3.3.4. Relasi antar Tabel	67
3.3.5. Rancangan Struktur Tabel	67
3.3.6. Rancangan Interface	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1. Implementasi	81
4.1.1 Implementasi Basis Data	82
4.1.2. Pengujian Program	88
4.1.2.1. Uji coba Program.....	88
4.1.3. Pengujian Sistem	90
4.1.3.1. Uji Coba <i>White Box</i>	90
4.1.3.2. Uji Coba <i>Black Box</i>	91
4.1.4. Manual Program	92
4.1.4.1. Menu Login	92
4.1.4.2. Menu Utama	93
4.1.4.3. Menu Hak Akses	94
4.1.4.4. Menu Jasa	94
4.1.4.5. Menu Karyawan	95



4.1.4.6.Menu Pelanggan	96
4.1.4.7.Menu Pakaian Masuk	96
4.1.4.8. Menu Pengambilan.....	97
4.1.4.9. Menu Laporan Pakaian Masuk.....	97
4.1.4.10.Menu Laporan Pakaian Keluar.....	98
4.1.4.11. Laporan Pelanggan	98
4.1.4.12. Laporan Pakaian Masuk	99
4.1.4.13. Laporan Pakaian Keluar	99
4.1.4.14.Laporan Nota.....	100
4.1.5. Manual Instalasi	100
4.1.6. Tindak anjut Implementasi	106
4.2. Pembahasan	108
4.2.1.Pembahasan Listing Program	108
BAB V PENUTUP	113
5.1.Kesimpulan.....	113
5.2.Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	19
Tabel 2.2 Simbol DFD	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economic)	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control)	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Services)	43
Tabel 3.7 Perangkat Keras	45
Tabel 3.8 Perangkat Lunak	46
Tabel 3.9 Rincian Analisis Biaya&Manfaat	50
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Payback Period Dan ROI	55
Tabel 3.11 Simbol Flowchart	56
Tabel 3.12 Tabel Hak Akses	68
Tabel 3.13 Tabel Jasa	68
Tabel 3.14 Tabel Karyawan	69
Tabel 3.15 Tabel Pelanggan	69
Tabel 3.16 Tabel Pakaian	70
Tabel 3.17 Tabel Detail_Pakaian	71
Tabel 3.18 Tabel Tmp_Pakaian	71
Tabel 3.19 Tabel Tmp_Detail_Pakaian	72

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Hasil Black Box Testing 92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang <i>Entitas</i>	23
Gambar 2.2 Lambang <i>Relationship</i>	23
Gambar 2.3 Lambang <i>Attribute</i>	24
Gambar 2.4 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.5 Menu Utama Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.6 Toolbar	28
Gambar 2.7 Toolbox	28
Gambar 2.8 Project Explorer.....	29
Gambar 2.9 Properties Window	29
Gambar 2.10 Form Layout Window	30
Gambar 2.11 Form	30
Gambar 2.12 Kode Editor	31
Gambar 2.13 Kotak dialog New Project	32
Gambar 2.14 Tampilan Sql Server 2008.....	34
Gambar 3.1 Flowchart.....	57
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 1	59
Gambar 3.4 DFD Level 2 Admin.....	60
Gambar 3.5 DFD Level 2 Karyawan	61
Gambar 3.6 DFD Level 2 Admin Data Hak Akses.....	62
Gambar 3.7 DFD Level 2 Admin Data Pelanggan	62
Gambar 3.8 DFD Level 2 Admin Data Karyawan	63

Gambar 3.9 DFD Level 2 Admin Data Jasa	63
Gambar 3.10 DFD Level 2 Admin Data Pakaian	64
Gambar 3.11 DFD Level 2 Admin Laporan Data Pelanggan	64
Gambar 3.12 DFD Level 2 Admin Laporan Data Pakaian	65
Gambar 3.13 ERD.....	66
Gambar 3.14 Relasi Tabel.....	67
Gambar 3.15 Menu Login.....	73
Gambar 3.16 Menu Utama.....	73
Gambar 3.17 Menu Hak Akses.....	74
Gambar 3.18 Menu Jasa.....	74
gambar 3.19 Menu Karyawan.....	75
Gambar 3.20 Menu Pelanggan.....	76
Gambar 3.21 Olah Data Pakaian Masuk.....	77
Gambar 3.22 Olah Data Pakaian Keluar.....	78
Gambar 3.23 Laporan Pelanggan.....	79
Gambar 3.24 Laporan Pakaian Masuk.....	79
Gambar 3.25 Laporan Pakaian Keluar.....	80
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel Hak_Akses	82
Gambar 4.2 Tabel Hak_Akses	82
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Jasa	83
Gambar 4.4 Tabel Jasa	83
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Karyawan.....	83
Gambar 4.6 Tabel Karyawan	84

Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pelanggan	84
Gambar 4.8 Tabel Pelanggan	85
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Pakaian	85
Gambar 4.10 Tabel Pakaian	86
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel_Detail_Pakaian.....	86
Gambar 4.12 Tabel Detail_Pakaian	86
Gambar 4.13 Pembuatan Tabel Tmp_Pakaian.....	87
Gambar 4.14 Tabel Tmp_Pakaian	87
Gambar 4.15 Pembuatan Tmp_Detail_Pakaian.....	88
Gambar 4.16 Tmp_Detail_Pakaian.....	88
Gambar 4.17 Kesalahan Bahasa.....	89
Gambar 4.18 Tampilan Kesalahan Run Time Error	89
Gambar 4.19 Logical Error	90
Gambar 4.20 Uji White Box	91
Gambar 4.21 Menu Login.....	93
Gambar 4.22 Menu Utama.....	93
Gambar 4.23 Form Hak_Akses.....	94
Gambar 4.24 Form Jasa.....	95
Gambar 4.25 Form Karyawan.....	95
Gambar 4.26 Forn Pelanggan.....	96
Gambar 4.27 Form Pakaian Masuk.....	96
Gambar 4.28 Form Pengambilan Pakaian.....	97
Gambar 4.29 Form Cetak Laporan Pakaian Masuk.....	97

Gambar 4.30 Form Cetak Pakaian Keluar	98
Gambar 4.31 Laporan Pelanggan.....	98
Gambar 4.32 Laporan Pakaian Masuk	99
Gambar 4.33 Laporan Pakaian Keluar	99
Gambar 4.34 Laporan Nota.....	100
Gambar 4.35 Pilihan Project	101
Gambar 4.36 Package Type	102
Gambar 4.37 Menentukan Letak Hasil Deploy.....	102
Gambar 4.38 Memilih File yang Ditambahkan.....	103
Gambar 4.39 Pilihan Bentuk yang Diinginkan.....	103
Gambar 4.40 memberi nama Pada Instalatiop Title.....	104
Gambar 4.41 Penentuan Group Shortcut.....	104
Gambar 4.42 Instal Location.....	105
Gambar 4.43 Shared Files.....	105
Gambar 4.44 Tampilan Akhir Untuk Membuat Package.....	106
Gambar 4.45 Backup Database.....	107
Gambar 4.46 Script Modul Koneksi.....	108
Gambar 4.47 Script Form Login.....	109
Gambar 4.48 Script Form Hak_Akses.....	109
Gambar 4.49 Script Form Jasa.....	110
Gambar 4.50 Script Form Karyawan.....	110
Gambar 4.51 script Form Pelanggan.....	111
Gambar 4.52 Script Form Pakaian Masuk.....	111

Gambar 4.53 Script Form Pakaian Keluar.....112



INTISARI

Saat ini usaha laundry banyak kita temukan, hal ini karena usaha ini mudah dilakukan, tidak memerlukan modal banyak, dan banyak orang yang membutuhkan. Selain itu teknologi informasi sekarang berkembang pesat dan memudahkan kita untuk membantu pekerjaan saya. Pada saat ini pembukuan dan pencatatan data yang dilakukan Ghaza Laundry masih manual, hal ini membutuhkan waktu lama dan sering terjadi keasalah.

Untuk mengatasi masalah itu maka kita perlu menciptakan sistem informasi yang terkomputerisasi yang dapat dimanfaatkan Ghaza Laundry. Mulai bentuk fase analisis (sistem kelemahan analisis, sistem analisis kebutuhan dan sistem kelayakan analysis), yang tahap desain sistem menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan terakhir di fase uji program, pengujian sistem (Kotak Hitam Pengujian dan Pengujian White Box) dan implementasi. Sistem informasi ini dibuat menggunakan Visual Basic 6.0.

Sistem informasi ini akan membantu jalannya kegiatan manajemen di cucian lebih cepat dalam lebih mudah. Di samping informasi yang terkomputerisasi sistem cuci akan mampu melayani pratical, mudah dan cepat.

Kata Kunci : Tekhnologi, System, Laundry

ABSTRACT

Now we find many laundry business, this is because the business is easy to do, does not require a lot of capital, and many people need. and now rapidly developing information technology and allows us to help my work. At this time keeping and data recording performed Laundry Gaza still manual, it takes a long time and often mistake.

for tackle the problem then we need to create a computerized information system that can be utilized Gaza Laundry. Start shape analysis phase (system weaknesses analysis, system analysis and system requirements feasibility analysis), the system design stage using DFD (Data Flow Diagram) and final phase of the test program, system testing (Black Box Testing and White Box Testing) and implementation. The information system was created using Visual Basic 6.0.

This information system will help the course of management activities in the laundry faster easier. In addition to the computerized information system will be able to serve practical wash, easy and fast.

Keywords: Technology, System, Laundry