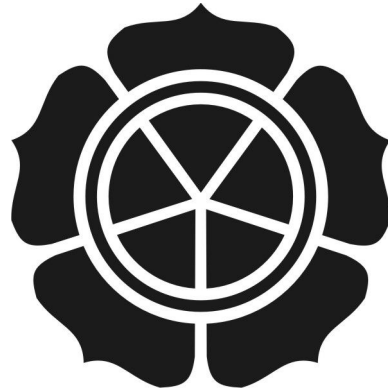


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA LAUNDRY
DENGAN MENGGUNAKAN JAVA SWING DAN PERSISTENCE API
DI LAUNDRY NARESWARI**

SKRIPSI



disusun oleh :

Velnita

08.12.3220

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA LAUNDRY
DENGAN MENGGUNAKAN JAVA SWING DAN PERSISTENCE API
DI LAUNDRY NARESWARI**

Skripsi

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



disusun oleh :

Velnita

08.12.3320

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA LAUNDRY
DENGAN MENGGUNAKAN JAVA SWING DAN PERSISTENCE API
DI LAUNDRY NARESWARI**
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Velnita

08.12.3220

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juni 2012

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.
NIK 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA LAUNDRY
DENGAN MENGGUNAKAN JAVA SWING DAN PERSISTENCE API
DI LAUNDRY NARESWARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Velnita

08.12.3220

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK 190302125



Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Juni 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 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 naksah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni2012

Velnita
08.12.3220

MOTTO

- 
- *Harus belajar bersyukur atas segala kejadian yang telah Tuhan ijinkan terjadi dalam hidupku.....*
 - *Hidup Bukan Hanya Sekedar Untuk Sukses Tapi Beharga.....*
 - *Satu Kata Maaf Bisa Melahirkan Cinta Yang Mendalam Bagi Orang yang Mendengarnya.....*
 - *Hanya Ada Dua Cara Untuk Menjalani Hidup Pertama, Anggaplah Keajaiban Itu Tidak Nyata,,
Kedua, Anggaplah Hal Yang Ada Adalah Keajaiban.....*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, saya sangat bersyukur sekali atas rahmat dan karunia ALLAH SWT saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Ibu Saya Warda Dan Ayah Saya Ismail yang selalu mendukung saya dan selalu mendoakan saya...segala hidup yang aku miliki akan kupersembahkan buat kalian, mama dan papa adalah harapan yang selalu ada dalam hidupku.
- Buat adikku Verly, Vera dan juga Villary Putri Natasha makasih yaa adik – adikku sayang atas segala doa dan supportnya.
- Pak Emha yang telah membimbing saya dengan sangat baik.
- Pemilik Laundry Nareswari, yang telah memberikan ijin penelitian kepada saya.
- Sahabatku Fazrah Zain, Yenny, Melisa Aurora, Ratih, Adinda putri, Lutfi Fuaziah dan se Genknya... dan teman – teman S1 SI H angkatan 2008 makasih buat segala hal yang baik semua kenangan bersama kalian akan tetap tersimpan indah dalam hidupku☺
- Teman – teman kosku Kenanga 1 No 6 dan buat ibu kosku makasih atas segalanya ☺

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat – Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Laundry Nareswari di Yogyakarta” sebagai salah satu persyaratan kelulusan program studi strata satu pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer STMIK AMIKOM YOGYAKARTA jurusan Sistem Informasi. Begitu banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Maka perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M. M. selaku Ketua STMIK AMIKOM YOYAKARTA.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan pengarahan.
4. Rafika Husniati.SH.i selaku pemilik Laundry Nareswari yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Demikian sepenuh hati skripsi ini dibuat, namun peneliti menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu peneliti mengharapkan berbagai kritik dan saran yang membangun agar laporan ini dapat menjadi lebih baik.

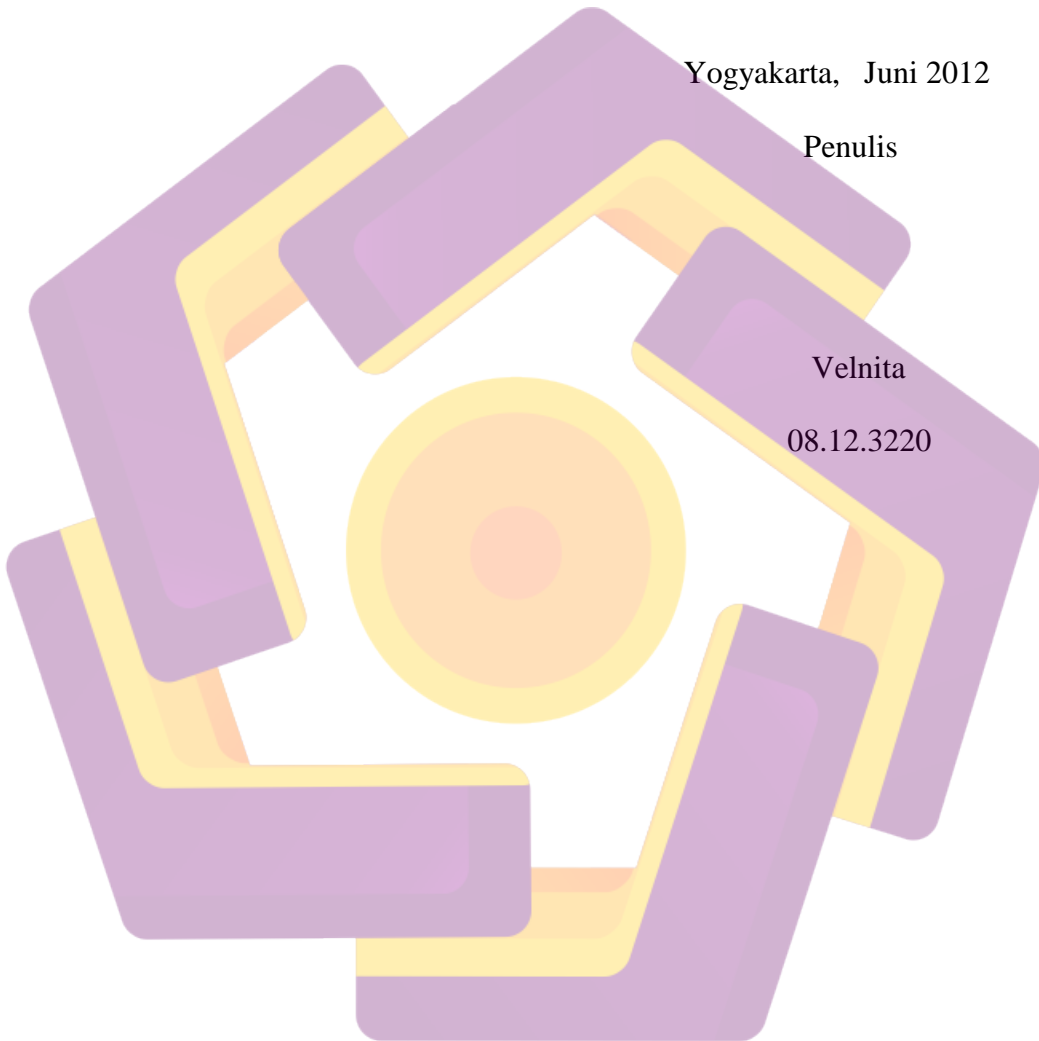
Akhir kata penulis mengharapkan agar skripsi yang telah dibuat ini dapat bermanfaat dan memberikan nilai positif bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

Velnita

08.12.3220




DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	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.....	3
1.7 Sistematika penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

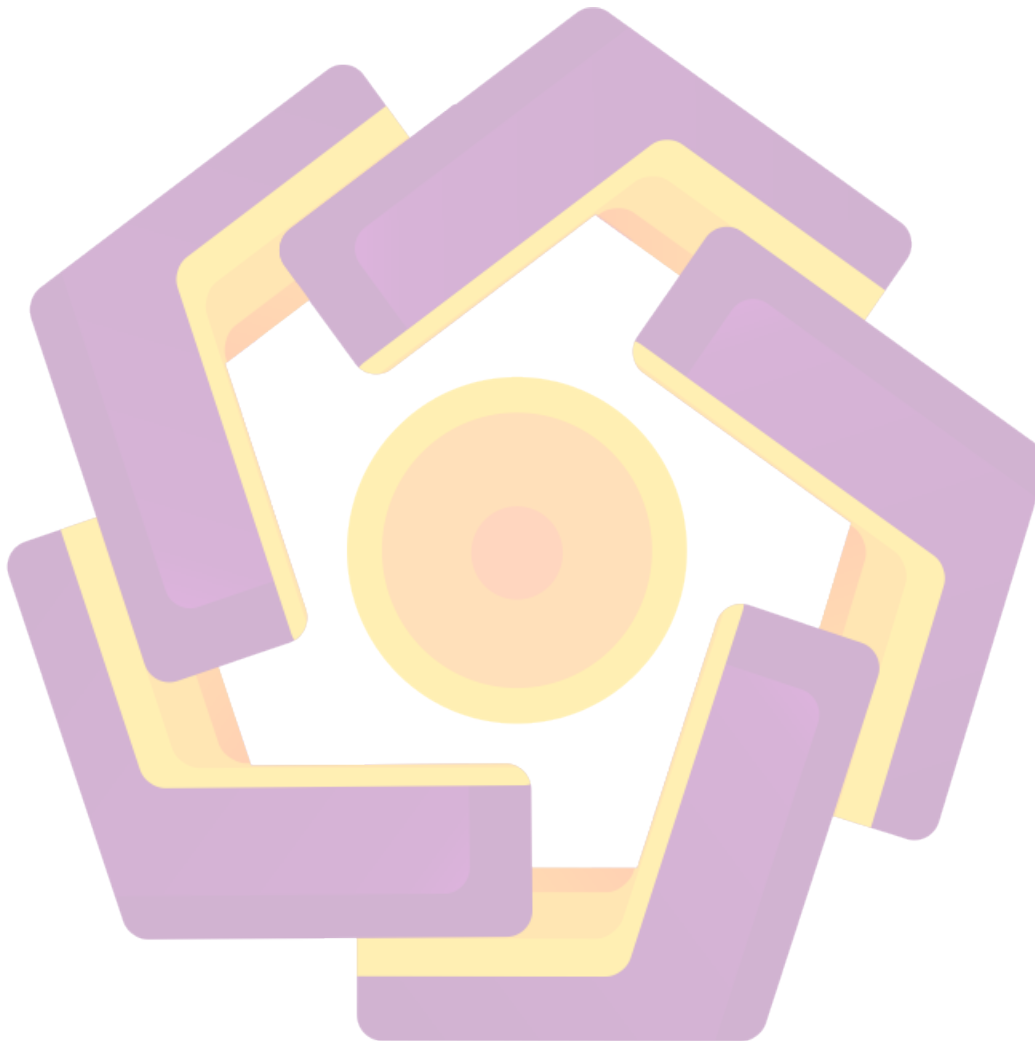
2.1 Defini Sistem Informasi	7
2.1.1 Kriteria Sistem Informasi	7
2.2 Konsep Pemodelan Sistem.....	8
2.2.1 Entity Relationship Diagram	8
2.2.2 Flowchart	10
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD) / Diagram Konteks	11
2.2.4 Teknik Normalisasi	13
2.3 Definisi Basis Data	15
2.3.1 Sistem Basis Data.....	16
2.4 Teori Bahasa Basis Data (SQL)	17
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.5.1 Definisi Perangkat Lunak	18
2.5.2 Java	19
2.5.3 IDE NetBeans	22
2.5.4 Java Swing	22
2.5.5 Komponen Dasar Swing	23
2.5.6 Java Persistence API	24
2.5.7 MySQL	25
2.5.8 XAMPP	26
2.5.9 Java Development Kit (JDK)	26

2.5.10JDBC MySQL	27
BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	28
3.1 Gambaran Umum	28
3.1.1 Visi Dan Misi	29
3.2 Mekanisme Proses Transaksi	29
3.3 Analisis Sistem	30
3.3.1 Analisis Masalah	30
3.3.2 Analisis Pieces	31
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.4.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	34
3.4.3 Analisis Kebutuhan Biaya	35
3.4.4 Analisis Biaya Dan Manfaat	36
3.5 Analisis Kelayakan	41
3.5.1 Perancangan Sistem	43
3.6 Struktur Tabel	51
3.6.1 Rancangan Input	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Implementasi	66
4.1.1 Pengujian Program	66
4.1.2 Pengujian Sistem	68



4.2 Hasil Implementasi	72
4.2.1 Form Login	72
4.2.2 Form Utama pada Frame Pemilik	73
4.2.3 Form Data Pelanggan pada Frame Pemilik	74
4.2.4 Form Data Paket pada Frame Pemilik	76
4.2.5 Form Data Pemilik dan Karyawan pada Frame Pemilik	77
4.2.6 Form Transaksi Masuk pada Frame Pemilik	79
4.2.7 Form Transaksi Keluar pada Frame Pemilik	81
4.2.8 Laporan Data Pengguna	82
4.2.9 Laporan Data Pelanggan	83
4.2.10 Laporan Data Paket	83
4.2.11 Laporan Transaksi Masuk	84
4.2.12 Laporan Transaksi Keluar	84
4.3 Pemeliharaan Sistem	85

BAB V	Penutup	86
	5.1 Kesimpulan	86
	5.2 Saran	87
	DAFTAR PUSTAKA	88



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Hubungan ERD	9
Tabel 2.2 Simbol – simbol Flowchart	10
Tabel 3.1 Rincian Biaya	37
Tabel 3.2 Hasil Analisis dan Manfaat Biaya	41
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama	48
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua	49
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga	50
Tabel 3.6 Relasi Tabel	50
Tabel 4.1 Hasil Metode Pengujian <i>Black Box</i> pada <i>FormLogin</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Eksternal Entity	12
Gambar 2.2 Simbol Arus Data	12
Gambar 2.3 Simbol Proses	13
Gambar 2.4 Simbol Data Store	13
Gambar 3.1 Flowchart	45
Gambar 3.2 Dfd Level 0	46
Gambar 3.3 Dfd Level 1	46
Gambar 3.4 Dfd Level 2	47
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama	48
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	49
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	50
Gambar 3.8 Relasi Tabel	50
Gambar 3.9 Rancangan Sistem	53
Gambar 3.10 Rancangan <i>Interface Login</i>	54
Gambar 3.11 Rancangan <i>Interface Utama</i>	54
Gambar 3.12 Rancangan <i>Interface Pelanggan</i>	55
Gambar 3.13 Rancangan <i>Interface Data Barang Diambil</i>	56
Gambar 3.14 Rancangan <i>Interface Data Transaksi</i>	57
Gambar 3.15 Rancangan <i>Interface Data Pengeluaran</i>	58
Gambar 3.16 Rancangan <i>Interface Data Pengguna</i>	59
Gambar 3.17 Rancangan <i>Interface Data Paket</i>	60

Gambar 3.18 Laporan Data Pelanggan	61
Gambar 3.19 Laporan Data Paket	61
Gambar 3.20 Laporan Data Pengeluaran	62
Gambar 3.21 Laporan Data Pengguna	63
Gambar 3.22 Laporan Data Transaksi (Nota).....	64
Gambar 3.23 Laporan Data Diambil	65
Gambar 4.1 Contoh kesalahan kompilasi	67
Gambar 4.2 Contoh kesalahan sewaktu Proses (Run time Errors).....	68
Gambar 4.3 Hasil metode pengujian (<i>white box</i>)	72
Gambar 4.4 <i>Form Login</i>	72
Gambar 4.5 <i>Form Utama</i> pada <i>Frame Pemilik</i>	72
Gambar 4.6 <i>Form Data Pelanggan</i> pada <i>Frame Pemilik</i>	73
Gambar 4.7 <i>Form Data Paket</i> pada <i>Frame Pemilik</i>	74
Gambar4.8 <i>Form Data Pemilik & Karyawan</i> pada <i>Frame Pemilik</i>	76
Gambar 4.9 <i>Form Transaksi Masuk</i> pada <i>FramePemilik</i>	77
Gambar 4.10 <i>FormTransaki Keluar</i> pada <i>Frame Pemilik</i>	79
Gambar4.11 <i>Print-out</i> Laporan Data Pengguna	81
Gambar 4.12 <i>Print – Out</i> Laporan Data Pelanggan	82
Gambar 4.13 <i>Print – Out</i> Laporan Data Paket	83
Gambar 4.14 <i>Print – Out</i> Laporan Transaksi Masuk	83
Gambar 4.15 <i>Print – Out</i> Laporan Transaksi Pengeluaran	84

INTISARI

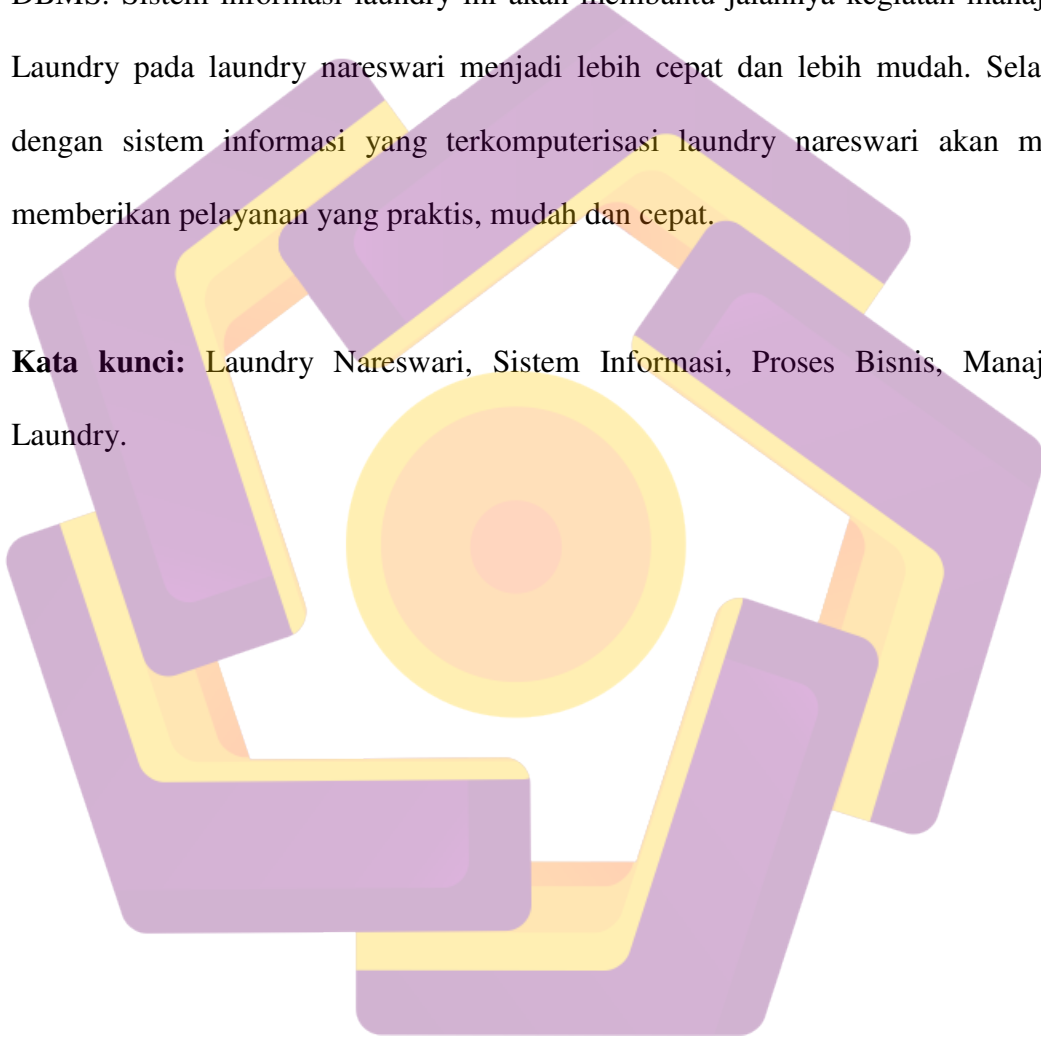
Saat ini perkembangan teknologi semakin membantu manusia untuk mencapai hasil yang maksimal dalam segala bidang. Salah satunya adalah peranan media komputer dengan berbagai software aplikasinya untuk meningkatkan pencapaian suatu informasi. Informasi adalah suatu sumber daya yang dibutuhkan untuk mengelola bisnis. Hampir semua pekerjaan dapat dibantu dengan teknologi yang diciptakan oleh manusia, sehingga manusia mempunyai daya guna yang tepat guna mampu mendorong kemajuan suatu bidang atau usaha

Usaha yang bergerak dalam bidang jasa seperti jasa laundry yang saat ini dalam pengelolaan datanya masih menggunakan dengan cara manual sehingga lebih lama dalam melayani customer. Dan data yang disimpan secara manual juga mudah hilang dan sulit ditemukan.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diperlukan suatu penelitian untuk membuat sebuah Sistem Informasi terkomputerisasi yang dapat dimanfaatkan oleh Laundry Nareswari. Dimulai dari tahap analisis (analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan sistem), tahap perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) serta yang terakhir adalah tahap uji coba program, uji coba sistem (*Black Box Testing & White Box Testing*) dan implementasi.

Dari hasil analisis dan perancangan sistem maka dapat di buat sistem informasi yang terkomputerisasi yang dapat dimanfaatkan oleh Laundry Nareswari. Sistem informasi ini dibuat menggunakan teknologi Java SE danMySQL sebagai DBMS. Sistem informasi laundry ini akan membantu jalannya kegiatan manajemen Laundry pada laundry nareswari menjadi lebih cepat dan lebih mudah. Selain itu dengan sistem informasi yang terkomputerisasi laundry nareswari akan mampu memberikan pelayanan yang praktis, mudah dan cepat.

Kata kunci: Laundry Nareswari, Sistem Informasi, Proses Bisnis, Manajemen Laundry.



ABSTRACT

Currently the development of technology weapons to help people to achieve maximum result in all areas. One is the role of media computer with various software applications to enhance the achievement of an information. Flow of information is a recourse required to manage the business. Almost all jobs can be helped by technology created by man, that man has the power to the right to be able to encourage the advancement of a field of endeavor.

Enterprises engaged in services such a laundry that are currently in the management of data still use manual way, so more time in serving the customer and manually stored data is also easily lost and hard to find

To solve these problems we need a study to created a computerized information system that can be utilized by laundry nareswari. Starting form the analysis phase (system weaknesses analysis, system requirements analysis and feasibility analysisn system), the stage of system design using DFD (Data Flow Diagram) and the last in the test phase of the program, system testing (Black Box Testing and White Box Testing) and implementation.

From the analysis and design of the system that can be made a computerized information system that can be utilized by laundry nareswari. This information system is created using Java SE technology and MYSQL as DBMS. This laundry information system will help the course of management activities in the laundry be faster in easier. In addition to the computerized information system laundry nareswari will be able to serve pratical, easy and fast.

Key words :laundry Nareswari, Information Systems, Busines Process Management

Laundry