

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BARANG PADA RUMAH BUSANA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Mirwanto

11.12.5840

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BARANG PADA RUMAH BUSANA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Mirwanto

11.12.5840

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAAN BARANG PADA RUMAH
BUSANA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mirwanto

11.12.5840

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENYEWAAAN BARANG PADA RUMAH
BUSANA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mirwanto
11.12.5840

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

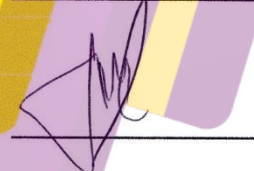
Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038



Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 04 Agustus 2016

KETUA STM IKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 04 Agustus 2016



Mirwanto

11.12.5840

MOTTO

“Jadikanlah masa lalu sebagai pengalaman, dan sekarang sebagai kenyataan serta masa depan sebagai harapan”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Besar Muhammad SAW yang selalu melimpahkan kasih sayang dan ilmu, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Mat Tunggu dan Ibu Sartika yang selama ini mendidikku dengan kesabaran dan tidak pernah lelah memanjatkan doa dan dukungannya.
3. Adikku Puji Apriliyanti yang juga selalu memberikan support serta doa yang terbaik.
4. Dosen pembimbing, Ibu Krisnawati, S.Si., MT yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Perusahaan Rumah Busana Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan dan tempat kepada saya untuk mengadakan penelitian.

“Terimakasih buat semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu berkat semuanya skripsi ini dapat terselesaikan”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan berkah dan hidayah-Nya kepada setiap hamba-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penyewaan Barang Pada Rumah Busana Yogyakarta”.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku ketua Jurusan Sistem Informasi dan sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
4. Bapak Sebastian Rudy selaku pimpinan Rumah Busana Yogyakarta.
5. Keluarga besar Ikatan Muda Mudi Belide (IKMBIE) Yogyakarta.
6. Teman-teman S1SI-07 angkatan 2011.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ASLI.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Instansi.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Perancangan.....	6
1.6.3 Tahap Pengembangan.....	6
1.6.4 Metode <i>Testing</i>	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.1 Tinjauan Pusaka	8
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.2.3 Informasi	12
2.3 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	13
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen	15
2.3.3 Sistem Informasi Penyewaan	16
2.3.4 <i>System Development Life Cycle</i>	16
2.4 Teori Analisis	19
2.4.1 Analisis PIECES	19
2.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.4.3 Analisis Kelayakan Sistem	21
2.5 Sistem Basis Data	23
2.6 <i>Flowchart</i>	24
2.7 <i>Data Flow Diagram</i>	25
2.8 <i>Normalisasi</i>	26
2.9 Pengujian Sistem	28
2.9.1 <i>White Box Testing</i>	28
2.9.2 <i>Black Box Testing</i>	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Tinjauan Umum	29
3.1.1 Rumah Busana Yogyakarta	29
3.1.2 Visi	30
3.1.3 Misi	30
3.1.4 Struktur Organisasi	30
3.2 Analisis Sistem	30
3.2.1 Analisis PIECES	31
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1 <i>Kebutuhan Fungsional</i>	36

3.3.2	<i>Kebutuhan Non Fungsional</i>	38
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	39
3.4.1	Kelayakan Operasional	39
3.4.2	Kelayakan Ekonomi	40
3.5	Perancangan Sistem.....	47
3.5.1	<i>Flowchart</i>	47
3.5.2	<i>Data Flow Diagram</i>	48
3.5.3	<i>Normalisasi</i>	54
3.5.4	Relasi Antar Tabel.....	58
3.5.5	Rancangan Tabel	59
3.5.6	Rancangan Tampilan <i>Interface</i>	63
BAB IV	IMPEMETASI DAN PEMBAHASAN	74
4.1	Implementasi Program	74
4.4.1	Pembuatan <i>Database</i>	74
4.4.2	Pembuatan <i>Form Dan Coding Program</i>	80
4.2	Pengujian Program	88
4.3	Pengujian Sistem	90
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	90
4.3.2	<i>White Box Testing</i>	93
4.4	Manual Program	94
4.5	Pemeliharaan Sistem	109
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Keterangan Simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.2 Tabel Keterangan Simbol DFD	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	33
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	35
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	36
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Keras.....	40
Tabel 3.9 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	41
Tabel 3.10 Perincian Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.11 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.12 Tabel Pengguna.....	59
Tabel 3.13 Tabel Penyewa	59
Tabel 3.14 Tabel Kategori.....	60
Tabel 3.15 Tabel Barang	60
Tabel 3.16 Tabel Penyewaan	61
Tabel 3.17 Tabel Detail_Penyewaan.....	61
Tabel 3.18 Tabel Pengembalian	62
Tabel 3.19 Tabel Denda	62
Tabel 4.1 <i>Black Box</i> Testing	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Busana Yogyakarta.....	30
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan	47
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i>	48
Gambar 3.4 DFD Level 1 Admin.....	49
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Olah Data Pengguna	50
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Olah Data Penyewa.....	50
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Olah Data Kategori	51
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Olah Data Barang	51
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Olah Data Denda.....	52
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Olah Data Penyewaan.....	52
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Olah Data Pengembalian	53
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Olah Laporan	53
Gambar 3.13 Bentuk Normalisasi Tidak Normal	54
Gambar 3.14 Bentuk Normalisasi Pertama.....	55
Gambar 3.15 Bentuk Normalisasi Kedua	56
Gambar 3.16 Bentuk Normalisasi Ketiga	57
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.18 Struktur Tampilan Sistem Rumah Busana Yogyakarta.....	63
Gambar 3.19 Rancangan Menu Utama	63
Gambar 3.20 Rancangan Login Pengguna.....	64
Gambar 3.21 Rancangan Data Pengguna.....	64
Gambar 3.22 Rancangan Data Penyewa	65
Gambar 3.23 Rancangan Data Barang	66
Gambar 3.24 Rancangan Data Kategori.....	67
Gambar 3.25 Rancangan Atur Denda	67
Gambar 3.26 Rancangan Data Penyewaan	68
Gambar 3.27 Rancangan Data Pengembalian.....	69
Gambar 3.28 Rancangan Cetak Laporan Penyewa	70
Gambar 3.29 Rancangan Cetak Laporan Barang	70

Gambar 3.30 Rancangan Cetak Laporan Penyewaan Barang.....	70
Gambar 3.31 Rancangan Cetak Laporan Pengembalian Barang	71
Gambar 3.32 Tampilan Laporan Data Penyewa	71
Gambar 3.33 Laporan Data Barang	72
Gambar 3.34 Laporan Data Penyewaaan Barang	72
Gambar 3.35 Laporan Data Pengembalian Barang	73
Gambar 4.1 <i>Connect to Server</i>	74
Gambar 4.2 Pembuatan Database	75
Gambar 4.3 Pengaktifan Database	75
Gambar 4.4 Perintah Membuat Table Pengguna	76
Gambar 4.5 Perintah Membuat Table Penyewa.....	76
Gambar 4.6 Perintah Membuat Table Kategori	77
Gambar 4.7 Perintah Membuat Table Barang.....	77
Gambar 4.8 Perintah Membuat Table Penyewaan	78
Gambar 4.9 Perintah Membuat Table Detail Penyewaan	78
Gambar 4.10 Perintah Membuat Table Pengembalian	79
Gambar 4.11 Perintah Membuat Table Denda.....	79
Gambar 4.12 Tampilan New Project Microsoft Visual Basic 6.0.....	80
Gambar 4.13 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	81
Gambar 4.14 Rancangan Form Penyewa	82
Gambar 4.15 Kesalahan <i>Syntax Error</i>	88
Gambar 4.16 Kesalahan <i>Runtime Error</i>	89
Gambar 4.17 Kesalahan <i>Logical Error</i>	89
Gambar 4.18 Pengujian <i>White Box Testing</i>	94
Gambar 4.19 Tampilan Menu Utama Rumah Busana Yogyakarta.....	95
Gambar 4.20 Proses Login.....	95
Gambar 4.21 Tampilan Menu Login.....	96
Gambar 4.22 Menu Exit.....	96
Gambar 4.23 Tampilan Menu Pengguna	97
Gambar 4.24 Tampilan Menu Penyewa.....	98
Gambar 4.25 Tampilan Menu Barang.....	99

Gambar 4.26 Tampilan Menu Kategori	101
Gambar 4.27 Tampilan Menu Denda	102
Gambar 4.28 Tampilan Menu Penyewaan Barang	103
Gambar 4.29 Tampilan Menu Pengembalian Barang	104
Gambar 4.30 Tampilan Menu Laporan Penyewa	105
Gambar 4.31 Tampilan Menu Laporan Barang	105
Gambar 4.32 Tampilan Menu Laporan Penyewaan	106
Gambar 4.33 Tampilan Menu Laporan Pengembalian	106
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Penyewa	107
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Barang	107
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Penyewaan Barang	108
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Pengembalian Barang	108



INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan yang di hadapi Rumah Busana Yogyakarta yang masih melakukan cara manual dalam kegiatan pengolahan data, sehingga penyimpanan data yang kurang baik mengakibatkan terjadinya pemborosan waktu dalam pengolahan data, dan informasi yang disediakan pada laporan data penyewaan barang terkadang tidak akurat.

Dari permasalahan yang ada pada Rumah Busana Yogyakarta dilakukan wawancara langsung dengan pemilik perusahaan, dari hasil observasi pada Rumah Busana Yogyakarta, ada beberapa kendala, bagian-bagian dari sistemnya yang belum terkomputerisasi, dari kendala-kendala inilah penulis ingin merancang suatu sistem informasi dengan perangkat lunak, menggunakan program Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000, dan Crystal Report 8.5

Tujuan dari penelitian ini adalah memperbaiki sistem dengan harapan agar pengolahan data yang selama ini masih dilakukan secara manual, dapat dipermudah dan dipercepat kinerjanya dengan memberikan solusi berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Penyewaan, Rumah Busana, Yogyakarta



ABSTRACT

This research supported by the problems faced Rumah Busana Yogyakarta that still do manual way in the data processing, data storage so that the less well led to waste of time in the processing of the data, and the information provided in the report of goods rental data is sometimes inaccurate.

Of the existing problems in Rumah Busana Yogyakarta done direct interview with the owner of the company, from the observation on Rumah Busana Yogyakarta, there are several obstacles, part - part of the system which has not yet computerized, from constraint - obstacles this is the writer wanted to design an information system with software, using program Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000, and Crytal Report 8.5

The purpose of this research is to improve the system with the hope that the data processing which is still done manually, Can make it easy and accelerated its performance by providing solutions in the form of the design of computerized systems.

Keywords : *System, Information, Rental, Rumah Busana, Yogyakarta*

