

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG
DEKORASI ROEMAH BOENGA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Moh. Rizqon

09.12.3930

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

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG
DEKORASI ROEMAH BOENGA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Moh. Rizqon

09.12.3930

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

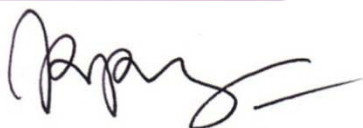
**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG
DEKORASI ROEMAH BOENGA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Moh. Rizqon
09.12.3930**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Mei 2013

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG
DEKORASI ROEMAH BOENGA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moh. Rizqon

09.12.3930

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

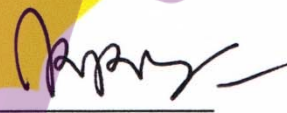
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190000003



Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Krisnawati, S.SI., MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

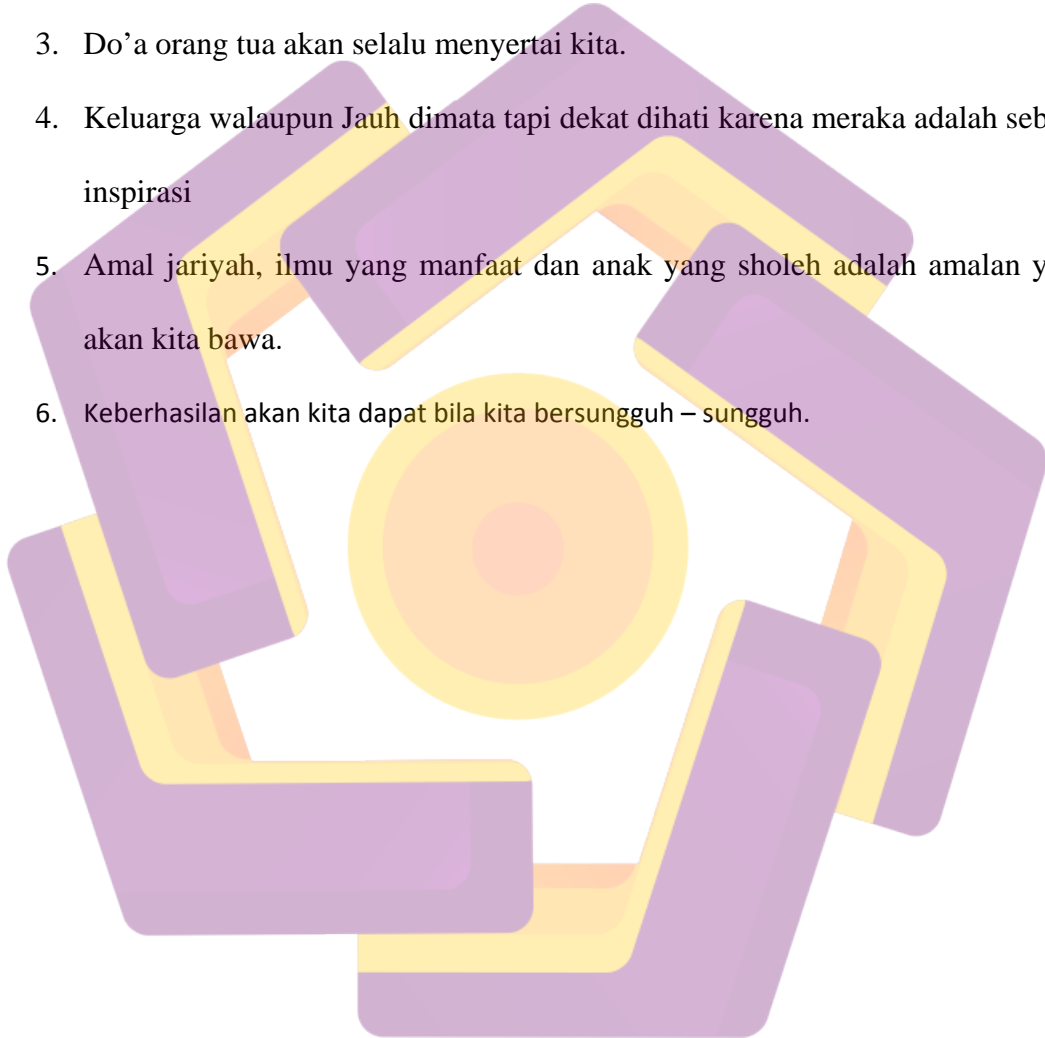
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Mei 2013

Moh.Rizqon
09.12.3930

MOTTO

1. Nilai tidak akan berarti tanpa adanya kemampuan.
2. Jangan lupakan kewajiban untuk meraih cita – cita.
3. Do'a orang tua akan selalu menyertai kita.
4. Keluarga walaupun Jauh dimata tapi dekat dihati karena mereka adalah sebuah inspirasi
5. Amal jariyah, ilmu yang manfaat dan anak yang sholeh adalah amalan yang akan kita bawa.
6. Keberhasilan akan kita dapat bila kita bersungguh – sungguh.



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sukardi dan Ibu Sofiah yang sangat luar biasa memberikan semangat dan Do'a
2. Mas Andi, Mbak Anis, Azis dan Fauzan .yang selalu mendukung dalam segala hal dan memberikan semangat.
3. Seseorang yang spesial dalam hidup saya, yang telah memberikan perubahan dalam hidup saya.
4. Keluarga Besar KOMA yang telah mengarahkan saya agar mengenal Berorganisasi dan Bermasyarakat serta banyak sekali hal yang saya dapatkan di KOMA. Terimakasih KOMA "KOMA Selalu diHati KOMA Selalu dinanti".
5. Semua teman-teman dikelas 09-S1SI-06 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, Sukses buat kita semua .
6. Serta seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Pembuatan Sistem Inventaris Barang Dekorasi Roemah Boenga Yogyakarta* “ ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bayu Setiaji, M.Kom, Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen penguji.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Bapak, Ibu, Kakak, dan Adik yang telah selalu mendukung penulis dalam segala hal.
7. Teman-teman KOMA, dan kelas 09-S1SI-06 yang telah mendukung selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30 Mei 2012

Moh. Rizqon
09.12.3930

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Nilai Informasi.....	9

2.2.3 Kualitas Informasi	11
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.5 Komponen Sistem Informasi	13
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.3.1 Stand Alone.....	14
2.3.2 Client Server	14
2.3.3 Three Tier.....	15
2.3.4 <i>N-Tier</i>	15
2.4 Analisis Sistem	16
2.4.1 Kelemahan Sistem.....	16
2.4.2 Kebutuhan Sistem.....	18
2.4.3 Kelayakan Sistem.....	18
2.5 Alat Bantu Analisis Sistem	19
2.5.1 Flowchart Sistem.....	19
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.6 Konsep Basis Data	21
2.6.1 Pengertian Basis Data	21
2.6.2 Kelebihan Basis Data.....	21
2.6.3 Komponen Sistem Basis Data	23
2.7 Normalisasi	25
2.7.1 Pengertian Normalisasi.....	25
2.7.2 Bentuk-bentuk Normalisasi.....	25
2.8 Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	26
2.8.1 Sistem Operasi	26
2.8.2 Java.....	27
2.8.3 NetBeans 7.3	28
2.8.4 Structured Query Language (SQL)	31
2.8.4.1 Pengertian SQL	31
2.8.4.2 Jenis Perintah SQL	31
2.8.5 XAMPP for Windows 1.7.3.....	32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.1.1 Gambaran Umum	35
3.1.2 Sejarah Galeri Roemah Boenga.....	36
3.1.3 Visi dan Misi.....	36
3.1.4 Struktur Organisasi.....	37
3.2 Analisis Sistem	39
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	39
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	39
3.2.3 Memahami Kerja dari Sistem yang Ada	39
3.2.4 Analisis Sistem yang Dilakukan.....	40
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	41
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	41
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	42
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	43
3.3.4 Analisis Kontrol (<i>Control Analysis</i>)	44
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	44
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	45
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.4.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	46
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.5.1 Kelayakan Teknis	49
3.5.2 Kelayakan Operasional.....	49
3.5.3 Kelayakan Hukum.....	50
3.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	50
3.6 Perancangan Proses.....	54
3.6.1 Flowchart Sistem.....	55
3.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	56

3.7 Perancangan Basis Data	58
3.7.1 Normalisasi.....	58
3.7.2 Hubungan Antar Tabel	63
3.7.3 Struktur Tabel	63
3.8 Perancangan Antarmuka (Interface) Input Output.....	69
3.8.1 Antarmuka <i>Input</i>	69
3.8.2 Antarmuka <i>Output</i>	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	76
4.1 Rencana Kegiatan Implementasi.....	76
4.2 Kegiatan Implementasi	76
4.2.1 Pengetesan Program.....	77
4.2.2 Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	77
4.2.3 Implementasi Database.....	80
4.2.4 Pelatihan Personil	84
4.2.5 Pengetesan Sistem	85
4.2.6 Konversi Sistem.....	93
4.2.7 Pemeliharaan.....	95
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	96
4.4 Manual Program	96
4.5 Pembahasan.....	106
4.5.1 Pembahasan Listing Program	106
4.5.2 Pembahasan Basis Data	106
4.5.3 Pembahasan Antarmuka	106
BAB V PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR TABEL

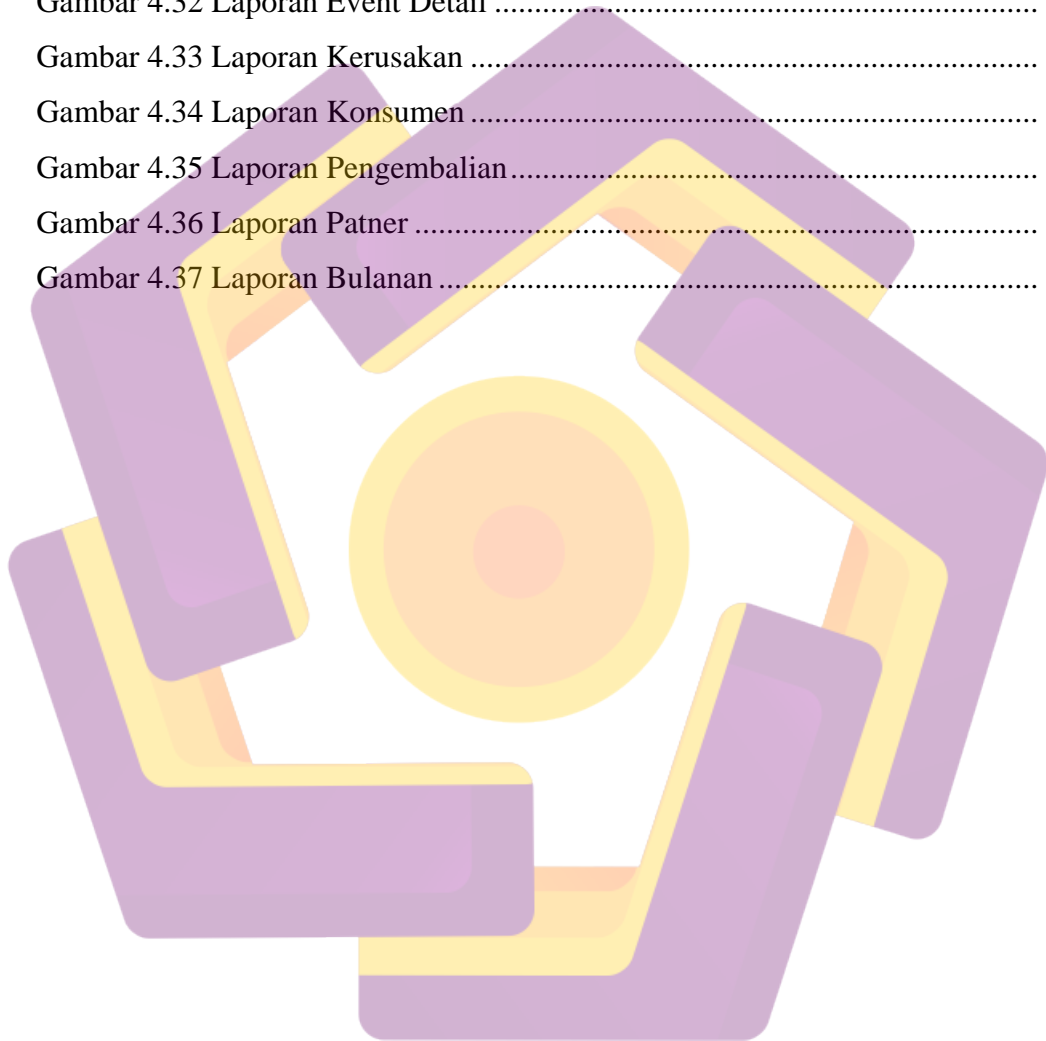
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.2 Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.3 Bentuk Tidak Normal	58
Tabel 3.4 Bentuk Normal Tahap Pertama.....	59
Tabel 3.5 Bentuk Normal Tahap Kedua	61
Tabel 3.6 Bentuk Normal Tahap Ketiga	62
Tabel 3.7 Struktur Tabel Admin	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Petugas	64
Tabel 3.9 Struktur Tabel Barang.....	65
Tabel 3.10 Struktur Tabel Barang Kategori.....	65
Tabel 3.11 Struktur Tabel Konsumen	66
Tabel 3.12 Struktur Tabel Patner	66
Tabel 3.13 Struktur Tabel Event	67
Tabel 3.14 Struktur Tabel Event Detail	67
Tabel 3.15 Struktur Tabel Kerusakan	68
Tabel 3.16 Struktur Tabel	68
Tabel 4.1 Hasil Test Terhadap Program	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol dalam Flowchart	20
Gambar 2.2 Simbol-simbol DFD	21
Gambar 2.3 Tampilan Netbeans 7.3.....	29
Gambar 2.4 Tampilan untuk Project Baru	29
Gambar 2.5 Tampilan Tempat untuk Coding	30
Gambar 2.6 Tampilan untuk Mengkompilasi Project.....	30
Gambar 2.7 Tampilan untuk Menjalankan Program.....	31
Gambar 2.8 Tampilan Control Panel XAMPP.....	33
Gambar 2.9 Tampilan Tombol Start	34
Gambar 2.10 Tampilan phpMyAdmin.....	34
Gambar 3.1 Dekorasi Roemah Boenga.....	35
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Roemah Boenga	38
Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....	55
Gambar 3.4 DFD Konteks	56
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	57
Gambar 3.6 Hubungan Antar Tabel.....	63
Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....	69
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama	69
Gambar 3.9 Rancangan Form petugas	69
Gambar 3.10 Rancangan Form Barang.....	70
Gambar 3.11 Rancangan Form Kategori	70
Gambar 3.12 Rancangan Form Event	70
Gambar 3.13 Rancangan Form Kerusakan	71
Gambar 3.14 Rancangan Form Konsumen	71
Gambar 3.15 Rancangan Form Patner	71
Gambar 3.16 Rancangan Form Pengembalian.....	72
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Barang	72
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Event	73
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Event Detail.....	73

Gambar 3.20 Rancangan Laporan Kerusakan.....	74
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Konsumen	74
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Pengembalian	75
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Patner.....	75
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP	78
Gambar 4.2 Tampilan Control Panel XAMPP.....	78
Gambar 4.3 Instalasi JDK	79
Gambar 4.4 Instalasi Aplikasi Sistem Inventaris Barang.....	79
Gambar 4.5 Database Tabel	80
Gambar 4.6 Tabel Barang	80
Gambar 4.7 Tabel Barang Kategori	81
Gambar 4.8 Tabel Event	81
Gambar 4.9 Tabel Event Detail.....	81
Gambar 4.10 Tabel Kerusakan.....	82
Gambar 4.11 Tabel Konsumen	82
Gambar 4.12 Tabel Patner.....	82
Gambar 4.13 Tabel Pengembalian	83
Gambar 4.13 Tabel Pengembalian	83
Gambar 4.14 Peringatan ID dan Password yang Tidak Sesuai.....	87
Gambar 4.15 Peringatan Data Belum Lengkap.....	87
Gambar 4.16 Informasi Data Berhasil Disimpan.....	88
Gambar 4.17 Informasi Data Berhasil Diubah.....	89
Gambar 4.18 Informasi Data Berhasil Dihapus	89
Gambar 4.19 Form Login.....	97
Gambar 4.20 Peringatan Jika ID dan Password Tidak Sesuai	97
Gambar 4.21 Form Menu Utama	97
Gambar 4.22 Form petugas	98
Gambar 4.23 Form Barang.....	98
Gambar 4.24 Form Kategori	99
Gambar 4.25 Form Event.....	99
Gambar 4.26 Form Kerusakan	100

Gambar 4.27 Form Konsumen.....	100
Gambar 4.28 Form Patner	101
Gambar 4.29 Form Pengembalian.....	101
Gambar 4.30 Laporan Barang	102
Gambar 4.31 Laporan Event	102
Gambar 4.32 Laporan Event Detail	103
Gambar 4.33 Laporan Kerusakan	103
Gambar 4.34 Laporan Konsumen	104
Gambar 4.35 Laporan Pengembalian.....	104
Gambar 4.36 Laporan Patner	105
Gambar 4.37 Laporan Bulanan	105



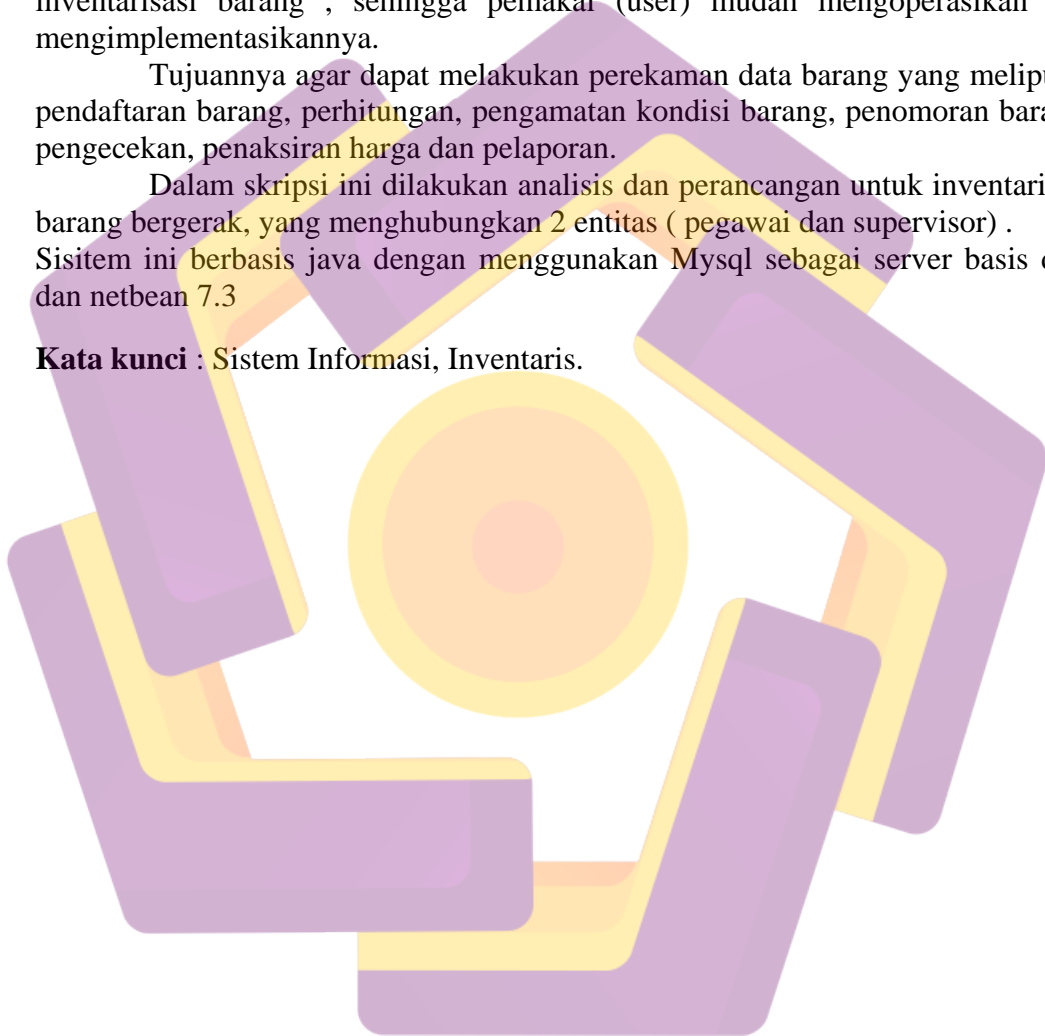
INTISARI

Sistem inventarisasi barang dalam jumlah besar pada suatu objek atau perusahaan instansi tertentu perlu dilakukan analisis dan perancangan sistem. Untuk mendapatkan sistem yang bisa mengakomodasikan seluruh informasi barang tersebut, perlu di buat suatu dokumen analisis dan perancangan sistem inventarisasi barang, sehingga pemakai (user) mudah mengoperasikan dan mengimplementasikannya.

Tujuannya agar dapat melakukan perekaman data barang yang meliputi : pendaftaran barang, perhitungan, pengamatan kondisi barang, penomoran barang, pengecekan, penaksiran harga dan pelaporan.

Dalam skripsi ini dilakukan analisis dan perancangan untuk inventarisasi barang bergerak, yang menghubungkan 2 entitas (pegawai dan supervisor) . Sistem ini berbasis java dengan menggunakan Mysql sebagai server basis data dan netbean 7.3

Kata kunci : Sistem Informasi, Inventaris.



ABSTRACT

System inventory items in bulk at a particular object or enterprise agencies require analysis and system design. to get a system that can accommodate all the information of the goods, need to Generate a document analysis and system design inventory of goods, so that the user (user) easy to operate and implement.

Purpose in order to make the recording of data items include: registration of goods, calculation, observation condition, numbering items, checks, appraisals and reporting.

In this thesis for the analysis and design of moving goods inventory, which connects two entities (employees and supervisors).

This system is based on Java as a server using a MySQL database and Netbean 7.3.

Keywords: *Information Systems, Inventory.*

