

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG
BERBASIS GAMBAS : STUDI KASUS PADA TOKO
MEBEL SURYA BARU 1 DI BANTUL**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Liessa Lucita Sari

09.02.7531

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

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG
BERBASIS GAMBAS : STUDI KASUS PADA TOKO
MEBEL SURYA BARU 1 DI BANTUL**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Liessa Lucita Sari

09.02.7531

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

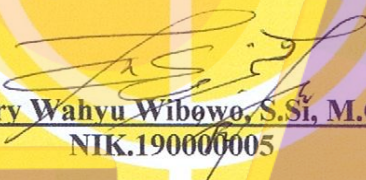
**Sistem Informasi Pengolahan Data Barang
Berbasis Gambas : Studi Kasus Pada Toko
Mebel Surya Baru 1 Di Bantul**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Liessa Lucita Sari
09.02.7531

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 19 April 2012

Dosen Pembimbing


Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK.190000005

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pengolahan Data Barang
Berbasis Gambas : Studi Kasus Pada Toko
Mebel Surya Baru 1 Di Bantul**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Liessa Lucita Sari
09.02.7531**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

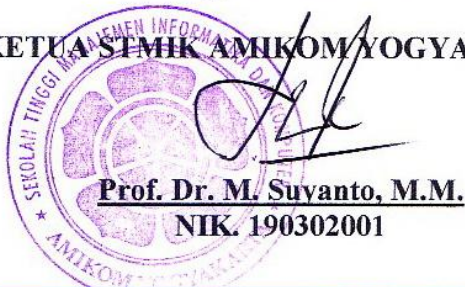
**Rizqi Sukma Kharisma, S.Kom.
NIK.190000008**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 Mei 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 24 Mei 2012

Liessa Lucita Sari
09.02.7531

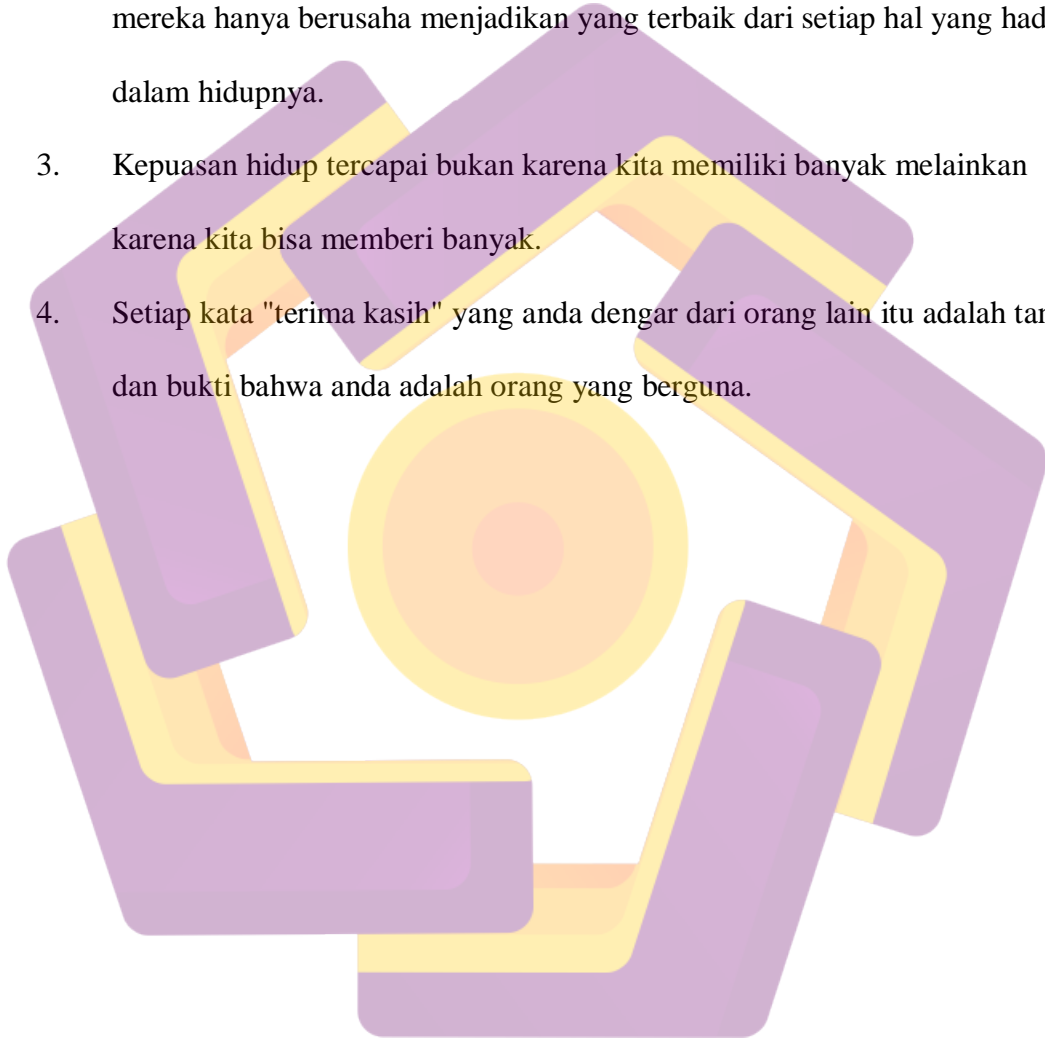
PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa mengasihi dan memberi rahmat kepada hamba-Nya. Shalawat salam kepada junjungan Rasulullah SAW yang menuntun umat manusia kepada jalan yang diridhoi Allah SWT. Penulis ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara tulus sehingga Tugas Akhir ini selesai. Mereka adalah :

1. Mamah yang selalu mengingatkan dan mendoakan sampai Tugas Akhir ini selesai.
2. Ayah yang selalu setia menemani dan memberi semangat dalam menyelesaikan.
3. Teman-teman seperjuangan yang terus memberi dukungan.

MOTTO

1. Where there is a will, there is a way.
2. Orang-orang yang paling berbahagia tidak selalu memiliki hal-hal terbaik, mereka hanya berusaha menjadikan yang terbaik dari setiap hal yang hadir dalam hidupnya.
3. Kepuasan hidup tercapai bukan karena kita memiliki banyak melainkan karena kita bisa memberi banyak.
4. Setiap kata "terima kasih" yang anda dengar dari orang lain itu adalah tanda dan bukti bahwa anda adalah orang yang berguna.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa mengasihi dan memberi rahmat sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG BERBASIS GAMBAS : STUDI KASUS PADA TOKO MEBEL SURYA BARU 1 DI BANTUL**” dapat terselesaikan.

Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak luput dari dukungan dan bantuan berbagai pihak, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, MM Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika,
3. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, Mcs Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
4. Orang tua dan suami tercinta yang setia menemani dan memberi semangat.
5. Semua teman yang telah membantu penyusunan laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.

Penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Terima kasih.

Yogyakarta, 24 Mei 2012

Liessa Lucita Sari
09.02.7531

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Persembahan.....	v
Motto.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar isi.....	viii
Daftar table.....	xi
Daftar gambar.....	xii
Intisari	xv
Abstraksi	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penyusunan Laporan.....	6
1.8 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengetian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Pengendalian Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	13
2.2.1 Pengertian Informasi.....	13
2.2.2 Siklus Informasi.....	13

2.2.3	Kualias Informasi	14
2.2.4	Nilai Informasi	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1	Sistem Informasi.....	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	17
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.3.4	Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.3.5	Analisis PIECES.....	20
2.3.6	Sirkulasi	21
2.3.7	Sistem Manajemen Basis Data.....	22
2.4	Perangkat yang Digunakan	28
2.4.1	Gambaran Singkat Linux	28
2.4.2	Gambaran Singkat Gambas.....	31
2.4.3	Gambaran Singkat MYSQL.....	39
BAB III GAMBARAN UMUM DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Gambaran Umum	52
3.1.1	Sejarah Berdirinya	52
3.1.2	Lokasi.....	53
3.1.3	Maksud dan Tujuan	53
3.1.4	Struktur Organisasi.....	54
3.1.5	Sistem Manual Yang Berjalan.....	56
3.2	Perancangan Sistem	59
3.2.1	Perancangan Sistem Secara Umum	60
3.2.2	Sistem <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	60
3.2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	62
3.2.4	Rancangan Basis Data	67
3.2.5	Rancangan Input dan Output.....	80
BAB IV IMPLEMENTASI		
4.1	Implementasi Sistem	89
4.2	Kegiatan Implementasi	89
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	89

4.2.2	Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	90
4.2.3	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	90
4.2.4	Instalasi <i>Software</i>	94
4.2.5	Uji Coba Sistem.....	95
4.2.6	Konversi Sistem.....	97
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	98
4.4	Manual Program	99
4.4.1	Form Login	100
4.4.2	Form Menu utama	101
4.4.3	Form Barang	101
4.4.4	Form Karyawan	103
4.4.5	Form Supplier	103
4.4.6	Form Pelanggan	104
4.4.7	Form Penjualan	105
4.4.8	Form Pembelian	106
4.4.9	Form Sign Up	106
4.4.10	Form Ubah Password	107
4.4.11	Form Laporan	108
4.5	Pemeliharaan Sistem	114
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Jadwal Kegiatan.....	8
Tabel 3.1	Suatu Entitas dengan Atribut yang <i>Unnormalized</i>	68
Tabel 3.2	Bentuk normal pertama.....	70
Tabel 3.3	Bentuk normal kedua.....	72
Tabel 3.4	Bentuk normal ketiga.....	73
Tabel 3.5	Relasi antar tabel.....	74
Tabel 3.6	Tabel Data Barang.....	75
Tabel 3.7	Tabel Data Karyawan.....	76
Tabel 3.8	Tabel Data Pelanggan.....	76
Tabel 3.9	Tabel Data Supplier.....	77
Tabel 3.10	Tabel Data User.....	77
Tabel 3.11	Tabel Data Pembelian.....	78
Tabel 3.12	Tabel Data Penjualan.....	79



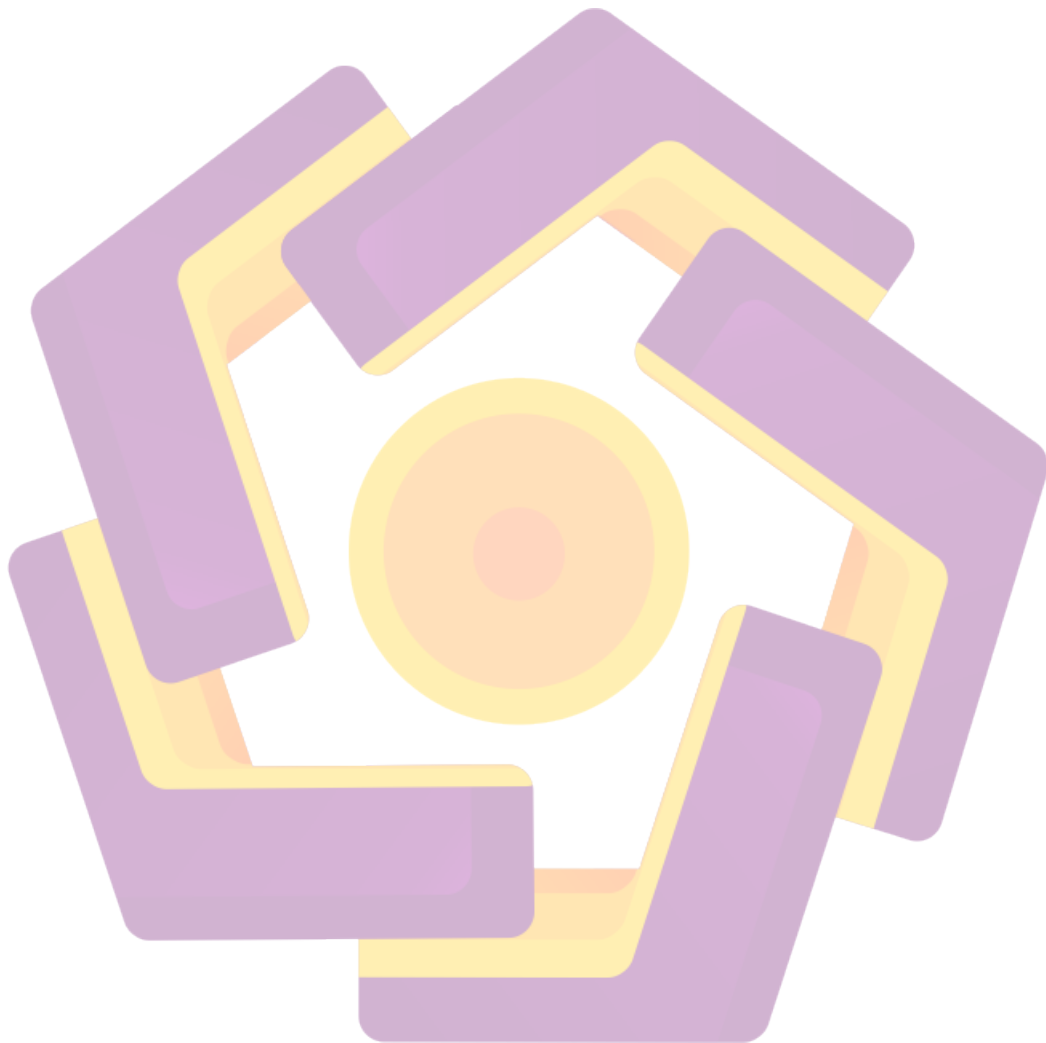
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	9
Gambar 2.2	Konsep Sistem Informasi	17
Gambar 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	27
Gambar 2.4	Simbol <i>Flowchart System</i>	28
Gambar 2.5	Tampilan Awal Gambas	33
Gambar 2.6	Wizard Create Dan Tipe Proyek	33
Gambar 2.7	Wizard Lokasi Proyek	34
Gambar 2.8	Wizard Nama Proyek	34
Gambar 2.9	Jendela Utama Gambas	35
Gambar 2.10	Jendela Menu	36
Gambar 2.11	Jendela <i>Toolbox</i>	36
Gambar 2.12	Jendela <i>Property</i>	37
Gambar 2.13	Jendela <i>Form</i>	38
Gambar 2.14	Jendela Kode	38
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko Mebel Surya Baru 1	54
Gambar 3.2	Sistem Flowchart Yang Berjalan	57
Gambar 3.3	Sistem Flowchart Yang Diusulkan	61
Gambar 3.4	Diagram (Level 0)	62
Gambar 3.5	Diagram (Level 1)	63
Gambar 3.6	Diagram (Level 2 Proses 1)	64
Gambar 3.7	Diagram (Level 2 Proses 2)	64
Gambar 3.8	Diagram (Level 2 Proses 3)	65
Gambar 3.9	Diagram (Level 2 Proses 4)	65
Gambar 3.10	Diagram (Level 2 Proses 5)	66
Gambar 3.11	Diagram (Level 2 Proses 6)	66
Gambar 3.12	Gambar Rancangan Administrator	80
Gambar 3.13	Gambar Rancangan Menu Utama	80
Gambar 3.14	Gambar Rancangan Data Barang	81
Gambar 3.15	Gambar Rancangan Data Karyawan	81

Gambar 3.16	Gambar Rancangan Data Pelanggan.....	82
Gambar 3.17	Gambar Rancangan Data Supplier.....	82
Gambar 3.18	Gambar Rancangan Transaksi Pembelian.....	83
Gambar 3.19	Gambar Rancangan Transaksi Penjualan.....	83
Gambar 3.20	Gambar Rancangan Ubah Password.....	84
Gambar 3.21	Gambar Rancangan Sign Up.....	84
Gambar 3.22	Gambar Rancangan Laporan Barang.....	85
Gambar 3.23	Gambar Rancangan Laporan Karyawan.....	86
Gambar 3.24	Gambar Rancangan Laporan Pelanggan.....	86
Gambar 3.25	Gambar Rancangan Laporan Supplier.....	87
Gambar 3.26	Gambar Rancangan Laporan Pembelian.....	87
Gambar 3.27	Gambar Rancangan Laporan Penjualan.....	88
Gambar 4.1	Kesalahan Penulisan <i>Coding</i> Gambas.....	92
Gambar 4.2	Penanganan Kesalahan <i>Coding</i> Gambas.....	92
Gambar 4.3	Kesalahan Ketika Proses.....	93
Gambar 4.4	Kesalahan Logika.....	94
Gambar 4.5	Pesan Informasi Kesalahan.....	96
Gambar 4.6	Form Login Administrator.....	100
Gambar 4.7	Form Utama.....	101
Gambar 4.8	Form Data Barang.....	102
Gambar 4.9	Form Data Karyawan.....	103
Gambar 4.10	Form Data Supplier.....	103
Gambar 4.11	Form Data Pelanggan.....	104
Gambar 4.12	Form Data Penjualan.....	105
Gambar 4.13	Form Data Pembelian.....	106
Gambar 4.14	Form Sign Up.....	107
Gambar 4.15	Form Ubah Password.....	108
Gambar 4.16	Laporan Data Barang.....	109
Gambar 4.17	Laporan Data Karyawan.....	110
Gambar 4.18	Laporan Data Pembelian.....	111
Gambar 4.19	Laporan Data Penjualan.....	112

Gambar 4.20 Laporan Data Pelanggan 113

Gambar 4.21 Laporan Data Supplier 114



INTISARI

Toko Mebel Surya Baru merupakan sebuah usaha bisnis yang bergerak di bidang penjualan mebel yang kebanyakan barang yang dijual berasal dari berbagai kota. Toko Mebel Surya Baru memiliki 5 tempat yang kelima tempat tersebut terpisah tidak dalam satu tempat. Dimana tempat tersebut diantaranya ,Toko Mebel Surya Baru 1, Toko Mebel Surya Baru 2, Toko Mebel Surya Baru 3, Toko Mebel Surya Baru 4, danToko Mebel Surya Baru 5.

Sudah 20 tahun usaha ini berdiri, akan tetapi untuk pengolahan data barang yang terdapat pada Toko Mebel Surya Baru 1 masih secara manual sehingga kinerja yang dihasilkan masih belum bisa maksimal. Dengan menggunakan Gambas dan MySQL saya membuat sebuah aplikasi untuk pengolahan data barang yang terdapat di Toko Mebel Surya Baru 1.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu Toko Mebel Surya Baru 1 dalam pengolahan data barang yang terdapat pada Toko Mebel Surya Baru 1, baik itu barang keluar ataupun barang yang masuk toko. Sehingga pengolahan Administrasi data barang yang terdapat pada Toko dapat lebih cepat.

Kata Kunci : Pengolahan Data, Aplikasi, Administrasi.

ABSTRACT

Toko Mebel Sura Baru 1 is a company engaged in the sale of furniture that most items on sale are goods imported from a broad. Has a 5 places production center to the 5 sites separately are not in one place. They are Toko Mebel Surya Baru 1, Toko Mebel Surya Baru 2, Toko Mebel Surya Baru 3, Toko Mebel Surya Baru 4, and Toko Mebel Sura Baru 5.

This company has a 20 year old, but for stuff data processing goods at the warehouses still manually, so that the performance that produced sometimes still has not been maximized. By using software Gambas and MySQL me made an application for stuff data processing goods at the warehouses of Toko Mebel Surya Baru 1.

With this application it is expected to help Toko Mebel Surya Baru 1 of stuff data processing contained in the warehouses, be it goods or goods enter or exit to the warehouses. So that of administrative data processing contained in the warehouses can be faster.

Keyword : stuff data processing, application, administrative

