

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS LINUX
MENGUNAKAN GAMBAS DAN MYSQL :
STUDI KASUS PT. UTAMA PERSADA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Lutfi Abu Handis Albana

06.02.6453

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS LINUX
MENGUNAKAN GAMBAS DAN MYSQL :
STUDI KASUS PT. UTAMA PERSADA**

Tugas Akhir

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



disusun oleh

Lutfi Abu Handis Albana

06.02.6453

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Linux
Menggunakan Gambas dan MYSQL
Studi Kasus PT. Utama persada**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfi Abu Handis Albana

06.02.6453

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 11 April 2011

Dosen Pembimbing


Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs

NIK. 190000005

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Linux
Menggunakan Gambas dan MYSQL
Studi Kasus PT. Utama persada**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfi Abu Handis Albana

06.02.6453

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 3 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

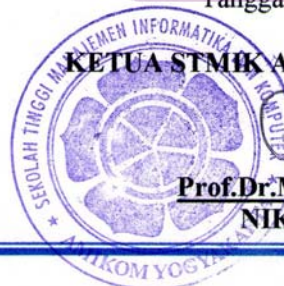
Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom
NIK. 190000002



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Agustus 2011



KETUA STMIK 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, 3 Agustus 2011

Lutfi Abu Handis Albana
06.02.6453

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. Tak soal berapa kali Anda jatuh, yang penting masihkah Anda mau bangun kembali.
4. Kepuasan hidup tercapai bukan karena kita memiliki banyak melainkan karena kita bisa memberi banyak.
5. setiap kata "terima kasih" yang anda dengar dari orang lain itu adalah tanda dan bukti bahwa anda adalah orang yang berguna.

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran 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. Ayah dan Ibu yang selalui membimbing dan menyayangi anak-anaknya.
2. Adinda Adik Lya Christiana yang selalu setia menemani hingga Tugas akhir ini selesai.
3. Saudara Aldi, Ipul, Pras, Dwiki, Watsik, Hafid dan teman-teman seperjuangan.
4. Seluruh Mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa mengasihi dan memberi rahmat sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS LINUX MENGGUNAKAN GAMBAS DAN MYSQL STUDI KASUS PT. UTAMA PERSADA”** 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. Kedua orang tua yang senantiasa membimbing 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, 3 Agustus 2011

Lutfi Abu Handis Albana
06.02.6453

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	xiv
Abstraksi	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 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 Kualitas 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 Gambah	30
2.4.3 Gambaran Singkat MYSQL	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Gambaran Umum	50
3.1.1 Latar Belakang	50
3.1.2 Maksud dan Tujuan	50
3.1.3 Struktur Organisasi	51
3.2 Definisi Analisis Sistem	52
3.3 Identifikasi Masalah	53
3.4 Analisis Kelemahan Sistem	53
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.5.1 Analisis Kebutuhan Informasi	57
3.5.2 Analisis Kebutuhan Teknologi	57
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	58
3.7 Metode Analisis Biaya dan Manfaat	60
3.8 Analisis Studi Kelayakan	63
3.8.1 Kelayakan Teknologi	64
3.8.2 Kelayakan Proses	64

3.8.3 Kelayakan Hukum.....	64
3.8.4 Kelayakan Sumber Daya.....	65
3.8.5 Kelayakan Ekonomi.....	65
3.8.6 Kelayakan Operasi.....	65
3.9 Perancangan Sistem.....	66
3.9.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	66
3.9.2 Sistem <i>Flowchart</i> yang Diusulkan.....	67
3.9.3 <i>Data Flow Diagram</i>	69
3.9.4 Rancangan Basis Data.....	71
3.9.5 Rancangan Masukan dan Keluaran.....	83
BAB IV IMPLEMENTASI	
4.1 Implementasi Sistem.....	96
4.2 Kegiatan Implementasi.....	96
4.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	96
4.2.2 Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	97
4.2.3 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	97
4.2.4 Instalasi <i>Software</i>	101
4.2.5 Uji Coba Sistem.....	102
4.2.6 Konversi Sistem.....	104
4.3 Tindak Lanjut Instalasi.....	105
4.4 Manual Program.....	106
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	115
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	116
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian biaya dan manfaat	59
Tabel 3.2	Suatu entitas dengan atribut <i>Unnormalized</i>	72
Tabel 3.3	Bentuk normal pertama	73
Tabel 3.4	Bentuk normal kedua	74
Tabel 3.5	Bentuk normal ketiga	75
Tabel 3.6	Relasi antar table	76
Tabel 3.7	Data barang	77
Tabel 3.8	Data marketing	78
Tabel 3.9	Data pelanggan	79
Tabel 3.10	Data pemasok	80
Tabel 3.11	Data pembelian	81
Tabel 3.12	Data penjualan	82

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	32
Gambar 2.6	Wizard Create Dan Tipe Proyek.....	33
Gambar 2.7	Wizard Lokasi Penyimpanan Proyek	33
Gambar 2.8	Wizard Nama dan Judul Proyek	33
Gambar 2.9	Jendela Utama Gambas	34
Gambar 2.10	Jendela Menu.....	35
Gambar 2.11	Jendela <i>Toolbox</i>	35
Gambar 2.12	Jendela <i>Property</i>	36
Gambar 2.13	Jendela <i>Form</i>	37
Gambar 2.14	Jendela Kode	37
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Utama Persada	51
Gambar 3.2	<i>Flowchart System</i>	68
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	69
Gambar 3.4	<i>Data Flow Diagram</i>	70
Gambar 3.5	Rancangan Jendela Administrator	83
Gambar 3.6	Rancangan Jendela Menu Utama	83
Gambar 3.7	Rancangan Jendela Masukan Data Barang.....	84
Gambar 3.8	Rancangan Jendela Masukan Data Marketing	85
Gambar 3.9	Rancangan Jendela Masukan Data Pemasok.....	86
Gambar 3.10	Rancangan Jendela Masukan Data Pelanggan	87
Gambar 3.11	Rancangan Jendela Masukan Data Pembelian	88
Gambar 3.12	Rancangan Jendela Masukan Data Penjualan	89
Gambar 3.13	Rancangan Laporan Data Barang.....	90
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Data Marketing	91
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Pemasok	92

Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	93
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Transaksi Pembelian.....	94
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Transaksi Penjualan.....	95
Gambar 4.1	Kesalahan Penulisan <i>Coding</i> Gambas	99
Gambar 4.2	Penanganan Kesalahan <i>Coding</i> Gambas	99
Gambar 4.3	Kesalahan Ketika Proses	100
Gambar 4.4	Kesalahan Logika	101
Gambar 4.5	Pesan Informasi Kesalahan.....	103
Gambar 4.6	Form Login Administrator	107
Gambar 4.7	Form Utama.....	107
Gambar 4.8	Form Data Barang	108
Gambar 4.9	Form Data Marketing	109
Gambar 4.10	Form Data Pemasok	109
Gambar 4.11	Form Data Pelanggan	110
Gambar 4.12	Form Transaksi Penjualan	110
Gambar 4.13	Form Transaksi Pembelian.....	111
Gambar 4.14	Laporan Data Barang.....	112
Gambar 4.15	Laporan Data Marketing.....	112
Gambar 4.16	Laporan Data Pembelian	113
Gambar 4.17	Laporan Data Penjualan	113
Gambar 4.18	Laporan Data Pelanggan.....	114
Gambar 4.19	Laporan Data Pemasok.....	114

INTISARI

PT. Utama Persada adalah Distributor yang bergerak di bidang penjualan alat kesehatan dan olahraga. Saat ini sistem pengolahan data PT. Utama Persada masih menggunakan sistem manual sehingga menimbulkan banyak kendala. PT. Utama Persada membutuhkan suatu sistem pengolahan data yang terkomputerisasi untuk membantu pengolahan data yang lebih kompleks, sehingga informasi yang dihasilkan dapat mendukung pihak manajemen PT. Utama Persada dalam pengambilan keputusan.

Penulis menggunakan analisis SWOT untuk menemukan masalah-masalah pada sistem manual PT. Utama Persada. Teknik pengumpulan data dengan melalui wawancara langsung dengan Owner untuk memahami apa yang diinginkan, serta survei berbagai hal untuk mendukung penulis dalam menentukan konsep sistem informasi penjualan secara tepat, cepat, dan akurat.

Hasil analisis dan pengumpulan data menemukan bahwa sistem manual memiliki banyak sekali kelemahan, ketika melakukan pencarian data membutuhkan waktu yang lama karena harus membuka buku laporan yang tebal. Pembuatan laporan penjualan yang manual sehingga sering kali terjadi kesalahan penghitungan.

Kata kunci : Informasi, sistem informasi penjualan, keputusan, kelemahan.

ABSTRACT

PT. Utama Persada is an engaged in the sale of health and exercise equipment. PT. Utama Persada still use manual system for data processing system which giving rise to many constraints. PT. Utama Persada requires computer-based data processing to help the more complex data processing, so that the resulting information can support the management of PT. Persada Utama in decision making.

The author uses SWOT analysis to discover problems in a manual system PT. Persada Utama. Data collection techniques by means of direct interviews with the Owner to understand what he wants, and surveys of various things to support the authors in determining the sales information system concepts accurately.

The results of data collection and analysis found that the manual system has many disadvantages, when performing a search of data takes a long time because it must open a thick book reports. Preparation of sales reports so that the manual counting errors often occur.

Keywords : *Information, sales information system, decision making, disadvantages.*

