

**KOMPUTERISASI SISTEM PENJUALAN PADA
BENGKEL SEDERHANA MOTOR
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir



Disusun Oleh:

Shinta Septiana (06.02.6232)

Herninda (06.02.6244)

Rara Paramitha (06.02.6263)

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

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**KOMPUTERISASI SISTEM PENJUALAN PADA
BENGKEL SEDERHANA MOTOR
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang D3 Pada Jurusan Manajemen
Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

**Disahkan dan disetujui:
Tanggal : 12 Maret 2009**

Mengetahui:



Dosen Pembimbing

(Kusnawi, S.Kom)



Ketua STMIK " AMIKOM "

(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Laporan Tugas Akhir ini telah dipresentasikan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta, Oleh :

Nama : Rara Paramitha
Nim : 06.02.6263
Hari : Senin
Tanggal : 2 Maret 2009
Pukul : 10.00 WIB
Ruang : Network
Tempat : Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"
Jl. Ring Road Utara, Yogyakarta

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II

(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

(Kusrini, S.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Laporan Tugas Akhir ini telah dipresentasikan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta, Oleh :

Nama : Herninda
Nim : 06.02.6244
Hari : Senin
Tanggal : 2 Maret 2009
Pukul : 11.30 WIB
Ruang : Pixel
Tempat : Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"
Jl. Ring Road Utara, Yogyakarta

Tim Penguji :

Penguji I

(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

Penguji II

(Kusriani, S.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Laporan Tugas Akhir ini telah dipresentasikan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta, Oleh :

Nama : Shinta Septiana
Nim : 06.02.6232
Hari : Sabtu
Tanggal : 07 Maret 2009
Pukul : 11.30 WIB
Ruang : Stack
Tempat : Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"
Jl.Ring Road Utara, Yogyakarta

Tim Penguji :

Penguji I

(Hanif Al Fatta, S.Kom)

Penguji II

(Erik Hadi Saputra, S.Kom)

MOTTO

- ❑ "Saat jalan keluar dari masalah belum tampak, tetaplah mengetuk pintu, sampai salah satu pintunya terbuka teruskan berharap dan meminta dengan tetap berusaha dan berdoa pada Allah, sampai betul-betul melihat keikhlasan kerja kerasnya dan kesungguhan meminta karena Allah tidak pernah tidur, Dia Maha Mengetahui dan Maha mendengar lagi Pengasih dan Penyayang..."
- ❑ "Ada banyak alasan orang untuk sukses, namun hanya satu alasan orang menjadi gagal, yaitu terlalu banyak alasan..."
- ❑ "Apapun yang terjadi dalam hidup, terimalah dengan jiwa besar. Ambil manfaat dari pengalaman itu, baik yang indah maupun yang pahit..."
- ❑ "Allah selalu memberi pelangi disetiap badai, senyum disetiap air mata, lagu indah disetiap hela nafas, hikmah disetiap cobaan dan jawaban indah disetiap do'a..."
- ❑ "Jangan pernah menyesal untuk sesuatu yang belum kamu dapatkan, tapi menyesal saat kamu tidak bisa selesaikan sesuatu yang seharusnya bisa kamu selesaikan..."
- ❑ "Kita tak akan pernah tau apa yang akan terjadi dihari esok jika kita berhenti hari ini..."
- ❑ "Tuntutlah ilmu setinggi langit, ilmu tak lekang karena panas dan tak lapuk karena hujan..."
- ❑ "Kegagalan adalah pelajaran, lebih baik mencoba meskipun gagal daripada gagal untuk mencoba..."

PERSEMBAHAN

Rara ingin mengucapkan terima kasih buat :

- 🌸 Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya, mengabulkan do'a-do'a Rara...
- 🌸 Mama dan Papa tercinta, terima kasih atas semua kasih sayang dan do'a kalian yang tiada putus-putusnya. Rara sayang kalian...
- 🌸 Kekasihku Tersayang, Bang Toma... yang selalu memberi Rara semangat dan dukungan. Makasih sayang, I Love You...
- 🌸 Sahabatku yang terbaik (Shinta, Ninda, dan Maya), Thanks for all... Salam Kompak selalu buat chabie girls... ^_^
- 🌸 Kakak pembimbing kita, yang udah sabar ngajarin Rara, Ndut, dan Shinta. Makasih ya mas...
- 🌸 Semua Pihak yang nggak bisa Rara sebutin satu persatu, Makasih banyak...

PERSEMBAHAN

Ninda mengucapkan terimakasih :

- ✚ Kepada Allah SWT atas segala rahmat, anugrah dan karunia-Nya telah mengabulkan doa-doa ku selama ini..
- ✚ Untuk Ayah_ibu dan adek-adek tercinta, terimakasih atas doa-doa, kasih sayang serta segala dukungannya, I Love You...
- ✚ Buat Abi Yudi...Makasih udah kasih semangat, perhatian dan jg doadoanya. I Miss you...
- ✚ Buat Sahabatku (Shinta, Rara, dan Maya), perjuangan kita ngak sia-sia...Makasih dan tetap semangat!!
- ✚ Buat Kakak pembimbingku yang dengan baik dan sabar ngajarin untuk kesuksesan TA kita. Makasih ya...
- ✚ Buat Teman-teman D3 Manajemen Informatika B angkatan 2006, Makasih friends...
- ✚ Buat semua pihak yang ngak bisa kusebutkan satu persatu, pokoknya makasih banyak deh... ^_^

PERSEMBAHAN

Shinta mengucapkan terimakasih :

- ✚ Kepada Allah SWT atas segala rahmat, anugrah dan karunia-Nya juga untuk junjungan kami Nabi besar Muhammad SAW.
- ✚ Untuk kedua orangtuaku (ibu dan ayah), mbak dan adekku kumohonkan selalu do'anya agar semua cita dan cintaku tercapai. terimakasih atas segalanya, I Love You...
- ✚ Buat Sahabat seperjuanganku (Rara, Ninda, dan Maya), Ahh..akhirnya kita selesai juga. Setelah perjuangan yang telah kita lalui bersama, Tetap semangat...!!!
- ✚ Buat Kakak pembimbing (Ms By), yang dengan sabar ngajarin dan membimbingku. Makasih ya...
- ✚ Buat Teman-teman dikampus ungu angkatan 2006, terutama di kelas B Manajemen Informatika. Makasih ya kalian udah jadi temanku, I Miss You...
- ✚ Buat Anak-anak kost yang bawel, Makasih atas do'a dan semangatnya. Tetap semangat jalani kuliahnya karena perjalanan kalian masih panjang, Ok!
- ✚ Buat semua pihak yang ngak bisa kusebutkan satu persatu, pokoknya "thanks for all..." ^_^

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah penulis bia menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Terselesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Untuk ini Penulis mengucapkan terimah kasih kepada:

1. Bapak Drs.M.Suyanto,MM selaku direktur Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi,S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing Penulis.
3. Bapak Sudaryono selaku Pimpinan Bengkel Sederhana Motor Yogyakarta yang telah memberikan ijin kepada Penulis untuk mengadakan penelitian di Bengkel Sederhana Motor Yogyakarta.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga terselesainya Tugas Akhir ini.

Penulis sangat menyadari kalau penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya. Untuk itu kritik serta saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulis yang akan datang.

Akhir kata Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bias bermanfaat bagi Penulis sendiri maupun bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, April 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
1.8. Rencana Kegiatan.....	7

BAB II	LANDASAN TEORI	8
	2.1. Konsep Dasar	8
	2.1.1. Konsep Dasar Sistem	8
	2.1.2. Konsep Dasar Informasi.....	9
	2.1.2.1. Kualitas Informasi.....	10
	2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
	2.1.4. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13
	2.1.5. Manfaat Sistem Informasi Manajemen	13
	2.2. Pengertian Penjualan.....	14
	2.2.1. Pengertian Sistem Informasi Penjualan	15
	2.2.2. Pengertian Sistem Informasi Persediaan Barang (<i>Inventory</i>) .	15
	2.3. Pengenalan Perancangan Basis Data.....	16
	2.3.1. Pengenalan Basis Data	16
	2.3.2. Basis Data.....	17
	2.3.2.1. Desain Basis Data	17
	2.3.3. Pengenalan Sistem Basis Data	22
	2.3.4. Sistem Flowchart.....	23
	2.3.5. Proses Normalisasi	26
	2.3.6. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	28
	2.3.6.1. Sistem Operasi	28
	2.3.6.2. Microsoft SQL Server 2000	29
	2.3.6.2.1. Pengenalan SQL Server 2000	29

2.3.6.2.2. Fasilitas Penting pada SQL Server 2000.....	31
2.3.6.2.3. Kelebihan pada SQL Server 2000.....	33
2.3.6.3. Visual Basic 6.0	33
2.3.6.3.1. Element Dasar Visual Basic 6.0.....	33
2.3.6.3.2. Komponen Visual Basic 6.0.....	34
2.3.6.3.3. Kelebihan Visual Basic 6.0	40
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	41
3.1. Sejarah Berdirinya Bengkel Sederhana Motor.....	41
3.2. Visi dan Misi Bengkel Sederhana Motor	42
3.3. Struktur Organisasi.....	42
3.4. Personalia	44
3.4.1. Jumlah Karyawan.....	44
3.4.2. Sistem Penggajian	44
3.5. Proses yang Berjalan	45
3.5.1. Pelayanan Jasa.....	45
3.5.2. Penjualan	46
3.5.3. Pembayaran	46
3.6. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	47

BAB IV	PEMBAHASAN	49
4.1.	Flowchart Sistem yang Diusulkan	49
4.2.	DFD (Data Flow Diagram)	53
4.2.1.	DFD Level 0	53
4.2.2.	DFD Level 1	55
4.3.	ERD	57
4.4.	Relasi Antar Tabel	58
4.5.	Rancangan DataBase	59
4.6.	Rancangan Input	65
4.7.	Rancangan Output	74
4.8.	Manual Program	79
BAB V	PENUTUP	116
5.1.	Kesimpulan	116
5.2.	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	7
Tabel 2.1 Tabel Motor.....	20
Tabel 2.2 Tabel Pendaftaran	21
Tabel 2.3 Pembelian yang mempunyai dua kolom untuk <i>Composite Key</i>	22
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.5 Keterangan Menu <i>Toolbar</i>	36
Tabel 3.1 Karyawan Bengkel Sederhana Motor	44
Tabel 4.1 Tabel Customer	59
Tabel 4.2 Tabel Barang	60
Tabel 4.3 Tabel Supplier	60
Tabel 4.4 Tabel Pembelian.....	61
Tabel 4.5 Tabel Penjualan Barang	62
Tabel 4.6 Tabel Item Barang.....	62
Tabel 4.7 Tabel Mekanik	63
Tabel 4.8 Tabel Jasa Service	63
Tabel 4.9 Tabel Penjualan Jasa	64
Tabel 4.10 Tabel Item Jasa.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Berbagai macam contoh <i>Entity</i>	18
Gambar 2.2 Berbagai macam atribut dari <i>Entity</i> Mahasiswa.....	18
Gambar 2.3 Relasi antara Mahasiswa dan Dosen	18
Gambar 2.4 <i>Relationship One to One</i>	19
Gambar 2.5 <i>Relationship One to Many</i>	19
Gambar 2.6 <i>Relationship Many to Many</i>	19
Gambar 2.7 SQL Service Manager	31
Gambar 2.8 Tampilan untuk masuk ke Query Analyzer.....	32
Gambar 2.9 Tampilan Query Analyzer.....	33
Gambar 2.10 Tampilan New Project.....	34
Gambar 2.11 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.12 Tampilan Menu <i>Bar</i> pada Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.13 Tampilan <i>Form</i> pada Visual Basic 6.0.....	35
Gambar 2.14 Tampilan Menu <i>Toolbar</i>	36
Gambar 2.15 <i>Toolbox</i> pada Visual Basic 6.0.....	37
Gambar 2.16 Tampilan <i>Project Window</i> pada Visual Basic 6.0.....	37
Gambar 2.17 Tampilan <i>Properties Window</i> pada Visual Basic 6.0.....	38
Gambar 2.18 Tampilan Kode Editor	39
Gambar 2.19 Tampilan <i>Form Layout</i>	39

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	47
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	49
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	53
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	55
Gambar 4.4 ERD	57
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 4.6 Form Input Login	65
Gambar 4.7 Form Input Supplier	65
Gambar 4.8 Form Input Pembelian Barang	66
Gambar 4.9 Form Input Barang	67
Gambar 4.10 Form Input Customer	68
Gambar 4.11 Form Input Penjualan Barang	69
Gambar 4.12 Form Input Penjualan Jasa	70
Gambar 4.13 Form Input Mekanik.....	71
Gambar 4.14 Form Pencarian Data Barang	71
Gambar 4.15 Form Pencarian Data Customer	72
Gambar 4.16 Form Pencarian Data Supplier	72
Gambar 4.17 Form Pencarian Data Mekanik.....	73
Gambar 4.18 Form Input Pilihan Laporan	73
Gambar 4.19 Rancangan Nota Penjualan Barang	74
Gambar 4.20 Rancangan Nota Penjualan Jasa Service	74

Gambar 4.21 Rancangan Laporan Pembelian Barang	75
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Pembelian Berdasarkan Bulan	75
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Penjualan Barang	76
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Penjualan Barang Berdasarkan Tanggal	76
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Penjualan Barang Berdasarkan Bulan	77
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Penjualan Jasa	77
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Penjualan Jasa Berdasarkan Tanggal	78
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Penjualan Jasa Berdasarkan Bulan	78
Gambar 4.29 Form Login	79
Gambar 4.30 Jendela Kesalahan Memasukkan Password	79
Gambar 4.31 Form Menu Utama	80
Gambar 4.32 Form Barang	82
Gambar 4.33 Form Jasa Service	84
Gambar 4.34 Form Supplier	86
Gambar 4.35 Form Customer	88
Gambar 4.36 Form Mekanik	90
Gambar 4.37 Form Transaksi Penjualan Barang	92
Gambar 4.38 Nota Penjualan Barang	94
Gambar 4.39 Form Transaksi Penjualan Jasa Service	95
Gambar 4.40 Nota Penjualan Jasa Service	97
Gambar 4.41 Transaksi Pembelian Barang	98
Gambar 4.42 Input Pilihan Laporan	100

Gambar 4.43 Laporan Pembelian Barang	101
Gambar 4.44 Laporan Pembelian Barang Berdasarkan Bulan.....	102
Gambar 4.45 Laporan Penjualan Barang	104
Gambar 4.46 Laporan Penjualan Barang Berdasarkan Tanggal	105
Gambar 4.47 Laporan Penjualan Barang Berdasarkan Bulan.....	106
Gambar 4.48 Laporan Penjualan Jasa Service	107
Gambar 4.49 Laporan Penjualan Jasa Service Berdasarkan Tanggal	108
Gambar 4.50 Laporan Penjualan Jasa Service Berdasarkan Bulan.....	109
Gambar 4.51 Form Pop Up Data Barang	110
Gambar 4.52 Form Pop Up Data Customer	111
Gambar 4.53 Form Pop Up Data Supplier	112
Gambar 4.54 Form Pop Up Data Mekanik	113
Gambar 4.55 Form Pop Up Data Jasa Service.....	114
Gambar 4.56 Form About	115