

**SISTEM KOMPUTERISASI PENCATATAN PERSEDIAAN PADA BENGKEL
ABSOLUTE AUTOCARE & LOUNGE**

Tugas Akhir



Disusun oleh :

Yupita Pratiwi	(05.02.5797)
Ani Muryanti	(05.02.5826)
Tusmiyati	(05.02.5827)
Raswati	(05.02.5836)

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM"
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM KOMPUTERISASI PENCATATAN PERSEDIAAN PADA
BENGKEL ABSOLUTE AUTOCARE & LOUNGE YOGYAKARTA**

**Disusun sebagai syarat kelulusan pada program Diploma III jurusan
Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
Yogyakarta**

Mengetahui

Ketua STMIK AMIKOM



(Dr. M. Suyanto, MM)

Disetujui

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the supervisor, Armadyah Amborowati.

(Armadyah Amborowati, S. Kom)



HALAMAN BERITA ACARA

TUGAS AKHIR

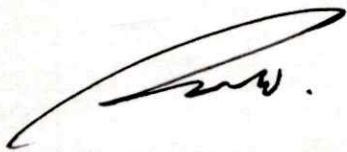
SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN PADA BENGKEL ABSOLUTE AUTOCARE & LOUNGE

Tugas Akhir ini telah diujikan dan telah dipertahankan di depan penguji
Laporan tugas akhir Program Diploma III, jurusan Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta


Nama : Ani Muryanti
Hari : Selasa
Tanggal : 05 Februari 2008
Pukul : 13.30
Tempat : Pointer

Team Penguji

Penguji I


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II


(Andi Sunyoto, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

TUGAS AKHIR

**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN PADA
BENGKEL ABSOLUTE AUTOCARE & LOUNGE**

**Tugas Akhir ini telah diujikan dan telah dipertahankan di depan penguji
Laporan tugas akhir Program Diploma III, jurusan Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta**

Nama : Tusmiyati
Hari : Selasa
Tanggal : 05 Februari 2008
Pukul : 13.30
Tempat : 11.2.1

Team Penguji

Penguji I



(Arief Setyanto, S.SI,MT)

Penguji II



(Krisnawati, S.SI,MT)

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini penulis persembahkan teruntuk

- ✿ *Terima kasih kepada ALLAH SWT dan Nabi Muhammad SAW atas RidhoNya hingga TA ini dapat terselesaikan*
- ✿ *Kedua Orang Tuaku Do'amu yang selalu menyertaiku, dan selalu memberikan perhatian dan kasih sayang pada penulis*
- ✿ *Untuk teman-teman2 Mie-mie, Yayas, Ida, Yupi, Tema, Chinta, Gandy, Heru, Farid, Hari, Wahyu, Fuat, Atik, Mila, yang selalu membentuku*
- ✿ *Untuk cintaku Muammal Hamidy yang selalu memberiku semangat dalam mengerjakan TA ini*
- ✿ *Teruntuk Popo aris munandar (sipit) yang memberiku semangat dan motifasi*
- ✿ *Untuk mas wawan, yang telah mengizinkan untuk mengadakan penelitian dibengkelnya.*
- ✿ *Untuk Te-bie and Yohan yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini.*

~Mh. Annie~

PERSEMBAHAN

Aku persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan petunjuk & kemudahan kepad kami.
- Kedua orang tuaku makasih banget atas doa'nya. Aku sayang banget ama kalian....
- Semua temen-temenku : mb'anie, yayas, idha, ie-ma, yupi, cinta, wenny, gandhi, farid, heru, hari, fu'ad, wahyu, n ma'ul thx bgt atas bantuan n support kalian ! Ayouw semangat !!
- Buat ms' yhy' makasih udah menyemangati-ku, moga ms 'y' jg cepet kelar tugas skripsinya, go..go...SEMANGAT !!! trz bwt koko he..he aku masih sayang ma kamu !!! bwt xxxx : aku kecewa bgt ma kamu...!! mas tio : jadi gk pulang ke jogja !!! putra Lampunk (wien'z) : matur nuhun yaw, pkokek smw'nya aja duech.. ?? buat cowo' yg tinggal di UKI : makasich do'a-nya...?? to P-BOY : aku minta maaf.....!
- Buat saudara2-ku : mb2-ku (mb' yani, mb' wienz, mb' rita, mamah bintang, mb' nink), mas2-ku (m' gotto, mas ipara, k' teamlo), mitha, della-dewiq, (-"dewiq aq gemeess bgt ma kamu??"--) 'n' semuanya aku sayang ma kalian.
- pak'D n bu'D-ku yang habis naek haji, makasih berkat do'a kalian aku lulus ! He..He..
- Temen2-ku di rumah : dek shree, dek dhika, hedhi, azep, threeth, mas @rie, mas p-TT thx atas dukungannya yach !!!~~ ' N' msh banyak lagi yang gak bisa aku sebutin satu persatu...!!!~~

~thus-me @ NB_luv~

MOTTO

Akal budi dan pengetahuan adalah laksana raga dan jiwa. tanpa raga, jiwa menjadi kosong belaka kecuali hanya berupa angin dan hampa. tanpa jiwa raga hanyalah kerangka tulang tanpa perasaan

(Kahlil Gibran)

Cinta merasuk kedalam jiwa bukan lantaran keinginan kita melainkan atas kehendak tuhan.

(Kahlil Gibran)

Ilmu pengetahuan adalah kawan diwaktu sendiri, sahabat diwaktu sunyi. Petunjuk jalan kepada agama, Pedoman ketabahan disaat dalam kekurangan dan kesukaran

(Imam At-Ghozali)

Sungguh bersama kesukaran pasti ada kemudahan, dalam bersama kesukaran pasti ada kemudahan. karna itu, bila selesai suatu tugas mulailah suatu tugas yang lain dengan sungguh-sungguh

(2.S Asy Sbarb : 5-7)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, berkat rahmat dan hidayah Allah SWT, akhirnya selesai juga penulisan tugas akhir yang sangat sederhana ini.

Pembuatan tugas akhir ini ditulis guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar ahli madya di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini, sangatlah jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, dan juga walaupun tugas akhir ini sangat sederhana namun tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis akan mengalami kesulitan oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM. Selaku direktur Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, selaku pembimbing, yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan ketulusan hati hingga terselesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Segenap Staf tenaga pengajar civitas academia Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Bapak Hari Wardhana selaku pimpinan Bengkel Absolute Autocare & Lounge Yogyakarta, yang telah memberikan kemudahan kepada penulis selama mengadakan penelitian di Bengkel Absolute Autocare & Lounge.
5. Seluruh karyawan Bengkel Absolute Autocare & Lounge.
6. Kedua orang tua kami, terimakasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
7. Teman-temanku di kampus, di kost, dan dimana saja terimakasih atas semuanya.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Metodologi Penelitian.....	4
I.7 Sistematika Penulisan.....	5
I.8 Rencana Kegiatan.....	7
BAB II DASAR TEORI	
II.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
II.1.1 Pengertian Sistem.....	8
II.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
II.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
II.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
II.2.1 Pengertian Informasi.....	11
II.2.2 Kriteria Informasi.....	11
II.2.3 Nilai Informasi.....	12

II.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
II.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
II.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
II.4 Konsep Dasar Sistem Penjualan.....	14
II.4.1 Pengertian Pemasaran dan Penjualan.....	14
II.5 Konsep Dasar Sistem Manajemen.....	16
II.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	16
II.5.2 Peran Sistem Informasi Bagi Manajemen.....	17
II.5.3 Sistem Manajemen Basis Data.....	17
II.5.4 Konsep Basis Data.....	19
II.5.5 Kegunaan Basis Data.....	20
II.5.6 Perancangan Basis Data dengan Teknik Normalisasi.....	20
II.5.7 Teknik Normalisasi.....	23
II.6 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
II.6.1 Sistem Operasi.....	24
II.6.2 Microsoft SQL Server 2000.....	24
II.6.2.1 Pengertian SQL Server 2000.....	24
II.6.2.2 Dasar-Dasar SQL Server 2000.....	30
II.6.2.3 Komponen Microsoft SQL Server 2000.....	32
II.7 Microsoft Visual Basic.....	33
II.7.1 Gambaran Singkat Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
II.7.2 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	34
II.7.3 Kelemahan Visual Basic 6.0.....	34
II.7.4 Komponen Visual Basic 6.0.....	35
II.7.5 Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0.....	35

BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN

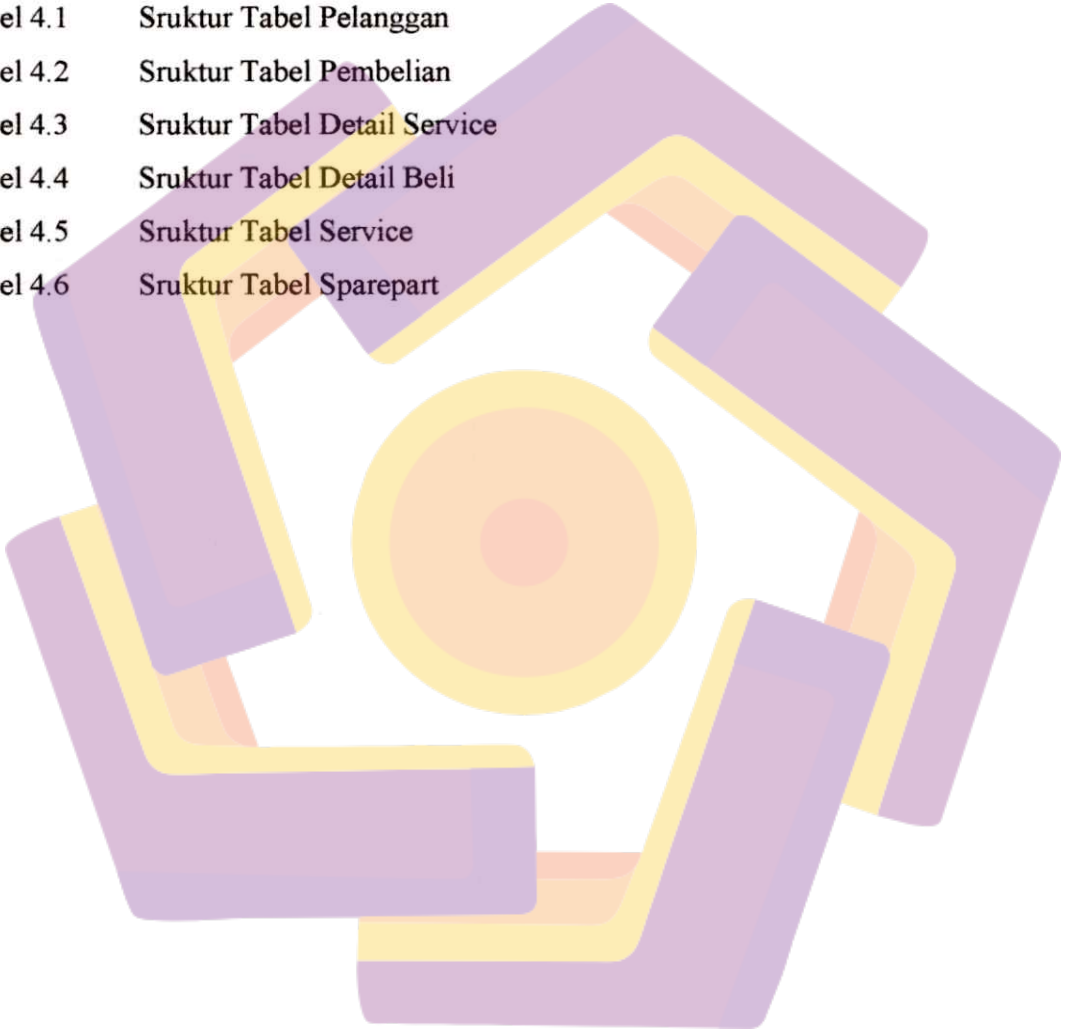
III.1 Sejarah Singkat Bengkel Absolute Aotocare & Lounge....	44
III.2 Kedudukan Dalam Masyarakat.....	45
III.3 Visi dan Misi.....	45

III.3.1 Visi.....	45
III.3.2 Misi.....	46
III.4 Jasa Pelayanan.....	46
III.5 Struktur Organisasi.....	47
III.6 Tugas Serta Wewenang.....	48
III.7 Flowchart Sistem dan Daftar Flow Diagram.....	48
BAB IV PEMBAHASAN	
IV.1 Perancangan Sistem Pengolahan Data Persediaan pada Bengkel Absolute Aotocare & Lounge.....	50
IV.1.1 DFD yang Diusulkan.....	50
IV.2 Perancangan DataBase.....	52
IV.3 Relasi Antar Tabel.....	55
IV.4 Struktur Tabel.....	56
IV.5 Perancangan Form Input.....	58
1. Rancangan form Password.....	58
2. Rancangan form Menu Utama.....	59
3. Rancangan form Input Data Pelanggan.....	60
4. Rancangan form Input Data Sparepart.....	61
5. Rancangan form Input Data Service.....	62
6. Rancangan form Input Pembelian.....	63
7. Rancangan form Input Service.....	64
8. Rancangan form Input Pelanggan.....	65
9. Rancangan form Input Pelanggan Sparepart.....	66
10. Rancangan form Input Layanan Service.....	67
IV.6 Rancangan Form Output.....	68
1. Rancangan form Laporan Data Sparepart.....	68
2. Rancangan form Laporan Data Pelanggan.....	68
3. Rancangan form Laporan Data Pelanggan.....	68
4. Rancangan form Laporan Data Service.....	69

IV.7 Manual Program\ User Guides.....	70
1. Dekstop.....	70
2. Run	71
3. Password	71
4. Menu Utama.....	71
5. Input Data Pelanggan.....	72
6. Input Data Sparepart.....	72
7. Input Data Kendaraan.....	73
8. Input Data Service.....	73
9. Input Pembelian.....	74
10. Input Penjualan.....	74
11. Input Service.....	75
12. Input Suplier.....	75
13. Input Pelanggan.....	76
14. Input Pembelian Sparepart	76
15. Input Layanan Service.....	77
16. Laporan Data Sparepart.....	77
17. Laporan Data Pelanggan.....	78
18. Laporan Data Layanan Service	78
19. Laporan Data supplier.....	79
20. Laporan Data Penjualan.....	79
21. Laporan Data Pembelian.....	80
BAB V PENUTUP	
V.1 Kesimpulan.....	81
V.2 Saran.....	81
Daftar Pustaka	
Lampiran	
Surat Keterangan	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rancangan Kegiatan
Tabel 2.1	Keterangan Gambar Toolbox
Tabel 4.1	Sruktur Tabel Pelanggan
Tabel 4.2	Sruktur Tabel Pembelian
Tabel 4.3	Sruktur Tabel Detail Service
Tabel 4.4	Sruktur Tabel Detail Beli
Tabel 4.5	Sruktur Tabel Service
Tabel 4.6	Sruktur Tabel Sparepart



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Interprice Manajer
Gambar 2.2	Tampilan Query Analyzer
Gambar 2.3	Tampilan Service Manajer
Gambar 2.4	Lingkungan Kerja Visual Basic
Gambar 2.5	Standar Toolbar
Gambar 2.6	Menu Bar
Gambar 2.7	Toolbox
Gambar 2.8	Form Layout Windows
Gambar 2.9	Form Windows
Gambar 2.10	Project Windows
Gambar 2.11	Properties Windows
Gambar 2.12	Code Editor
Gambar 3.1	Srtuktur Organsasi
Gambar 3.2	Flowchat Sistem Yang Sudah Ada
Gambar 4.1	DFD Yang Diusulkan
Gambar 4.2	DFD Level I
Gambar 4.3	Rancangan Form Password
Gambar 4.4	Rancangan Form Ganti Password
Gambar 4.5	Rancangan Form Menu Utama
Gambar 4.6	Input Data Pelanggan
Gambar 4.7	Input Data Sparepart
Gambar 4.8	Input Data Service
Gambar 4.9	Input Pembelian
Gambar 4.10	Input Service
Gambar 4.11	Input Pelanggan
Gambar 4.12	Input Pembelian Sparepart
Gambar 4.13	Input Layanan Service

Gambar 4.14	Rancangan Form Laporan Data Sparepart
Gambar 4.15	Rancangan Form Laporan Data Pelanggan
Gambar 4.16	Rancangan Form Laporan Data Pembelian
Gambar 4.17	Rancangan Form Laporan Data Service
Gambar 4.18	Dekstop
Gambar 4.19	Run
Gambar 4.20	Password
Gambar 4.21	Menu Utama
Gambar 4.22	Input Data Pelanggan
Gambar 4.23	Input Data Sparepart
Gambar 4.24	Input Data Kendaraan
Gambar 4.25	Input Data Service
Gambar 4.26	Input Pembelian
Gambar 4.27	Input Service
Gambar 4.28	Input Suplier
Gambar 4.29	Input Pelanggan
Gambar 4.30	Input Pembelian Sparepart
Gambar 4.31	Input Layanan Service
Gambar 4.32	Laporan Data Sparepart
Gambar 4.33	Laporan Data Penjualan
Gambar 4.34	Laporan Data Pelanggan
Gambar 4.35	Laporan Data yanan Service
Gambar 4.36	Laporan Data Suplier
Gambar 4.37	Laporan Data Penjualan
Gambar 4.38	Laporan Data Pembelian