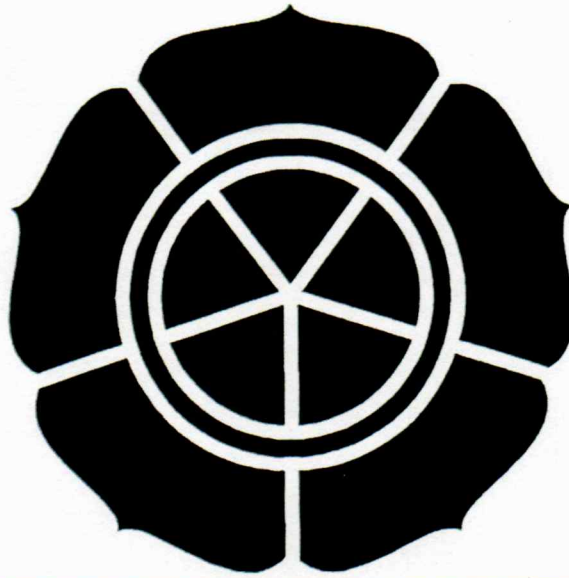


TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI
SERVICE MOTOR DI BENGKEL REZEKI MOTOR
SUMBAWA BESAR



DI SUSUN OLEH :

- 1. MUHAMMAD ALWAN :05.02.5929**
- 2. IQRAM AVIV :06.02.6314**

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”
YOGYAKARTA

2009

PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI

SERVICE MOTOR DI BENGKEL REZEKI MOTOR

SUMBAWA BESAR

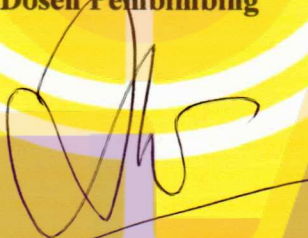
Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

IQRAM AVIV

06.02.6314

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 8 juni 2009

Dosen Pembimbing



(Armadyah Amborowati , S.Kom, MEg.)

PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI
SERVICE MOTOR DI BENGKEL REZEKI MOTOR
SUMBAWA BESAR

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

IQRAM AVIV

06.02.6314

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 01 Desember 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

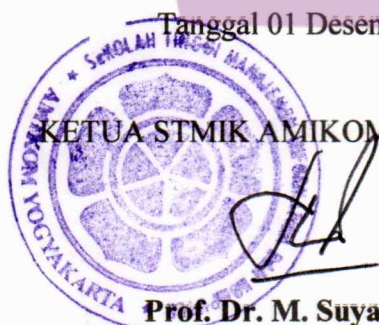
Drs Bambang Sudaryatno, MM

Krisnawati, S.Si, MT.


Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 01 Desember 2009


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

MOTTO



**Jalani hidup ini apa adanya dan Selalu Berdoa kepada ALLAH SWT
memohon ridhoNya.**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji dan syukur kepada sumber dari suara-suara hati yang bersifat Mulia, Sumber ilmu pengetahuan, Sumber segala kebenaran, Sang Maha Cahaya, Penabur ilham, Pilar nalar kebaikan yang terindah, Sang Kekasih tercinta yang tak terbatas pencahayaan cintaNya bagi umatNya ALLAH S.W.T

Sholawat serta salam teruntuk Nabi MUHAMMAD S.A.W yang telah memberikan dan menyampaikan kepada kita semua ajaran rukun Iman dan Rukun Islam yang telah terbukti kebenarannya dan semakin terus terbukti kebenarannya.

Khusus kepada IBUNDA TERCINTA sebagai sumber kehidupan saya. Pembimbing utama kehidupan saya, pendidik saya yang telah membesarkan dan mendidik saya untuk bersifat terbuka, kreatif, berani, dan bijaksana yang memiliki peran sangat penting dan tak terhingga, sehingga rasanya ucapan terima kasih ini tidaklah cukup untuk menggambarkan wujud penghargaannya

Untuk Saudaraku RIDHO RAMDHANI ST yang saya sayangi makasi ya doa dan dukungannya

Sahabat-sahabatku (K'Salwa Bin Usman, Gibran Bin Usman, Zaki Bin Usman, Rozy Bin Usman, Dodi Bin Usman, Hanif Bahannan, Muhammad al-katiri, Musa al-katiri, Absal Bairy, Iwan al-katiri, Golib Syamlan, Doni Assegaf, Ziad alyazidy, Ziad Bawazier, Rozak Bawazir) dan semua sahabatku yang tidak bisa disebutkan makasih doa dan dukungannya

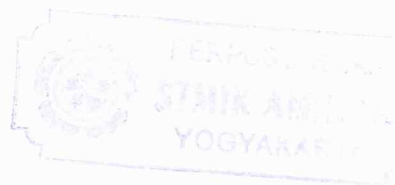
KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan anungrah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat kelulusan diploma tiga (D III) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Dalam penyusunan laporan ini tak lupa pula penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada :

- Prof.Dr.M.Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Dosen pembimbing Armadyah Amborowati, S.Kom, MEG.
- Kepada bengkel Rezeki Motor yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian
- Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat maupun motivasi



Kami menyadari bahwa penulisan laporan ini masih banyak mempunyai kekurangan, oleh karena itu kami sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar dalam penyusunan laporan berikutnya dapat lebih baik.

Akhir kata kami mengharapkan agar laporan ini sangat berguna baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca budiman sekalian.

Yogyakarta, Juli 2009

Penyusun

Iqram Aviv

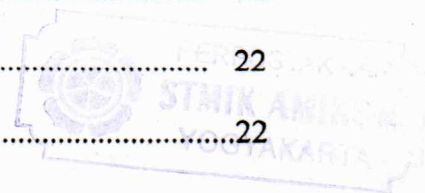
Muhammad Alwan

DAFTAR ISI

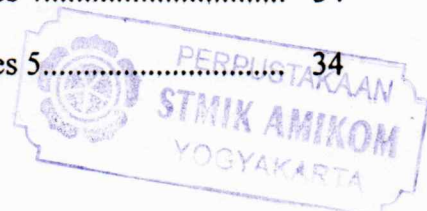
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	2
1.3.Maksud dan Tujuan.....	2
1.4.Batasan Masalah.....	2
1.5.Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Metode Penelitian Historis.....	3
1.5.2. Metode Penelitian Deskripsi.....	3
1.5.3. Studi Kepustakaan.....	3
1.5.4. Observasi.....	4
1.6.Jadwal Penelitian.....	4

1.6.1. Lokasi Tugas Akhir.....	4
1.6.2. Rencana Pelaksanaan.....	4
1.7.Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1.Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Karakteritik Sistem.....	9
2.1.3. Komponen Sistem.....	10
2.1.4. Batas Sistem.....	10
2.1.5. Lingkungan Luar Sistem.....	10
2.1.6. Penghubung Sistem.....	11
2.1.7. Masukan Sistem.....	11
2.1.8. Keluaran Sistem.....	11
2.1.9. Pengelolaan Sistem.....	11
2.1.10. Sasaran Sistem.....	12
2.2.Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1. Siklus Informasi.....	12
2.2.2. Kualitas Informasi.....	12
2.2.3. Nilai Informasi.....	13
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Sistem Informasi.....	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.2.1.Blok Masukan.....	15

2.3.2.2. Blok Model.....	15
2.3.2.3. Blok Keluaran.....	15
2.3.2.4. Blok Teknologi.....	15
2.3.2.5. Blok Basis Data.....	16
2.3.2.6. Blok Kendali.....	16
2.4. Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.5. Manajemen Basis Data.....	17
2.5.1. Definisi.....	18
2.5.2. Kegunaan atau Syarat Database.....	19
2.5.3. Perancangan Database.....	19
2.5.3.1. Teknik Normalisasi.....	20
2.5.3.2. Field/Atribut.....	20
2.5.3.3. Candidate Key.....	20
2.5.3.4. Primary Key.....	20
2.5.3.5. Alternate Key.....	21
2.5.3.6. Foreign Key.....	21
2.5.4. Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	21
2.5.4.1. Bentuk Normal Kesatu.....	21
2.5.4.2. Bentuk Normal Kedua.....	21
2.5.4.3. Bentuk Normal Ketiga.....	22
2.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22
2.6.1. Komponen Visual FoxPro 8.0.....	22
2.6.1.1. Project Manager.....	22



2.6.1.2.	Form.....	23
2.6.1.3.	Properties.....	24
2.6.1.4.	Form Control.....	25
3.	BAB III TINJUAN UMUM.....	26
3.1.	Gambaran Umum Bengkel Rezeki Motor.....	26
3.1.1.	Sejarah Umum Bengkel.....	26
3.1.2.	Maksud dan Tujuan.....	27
3.1.3.	Keadaan Geografis dan Sosiologis.....	27
3.1.4.	Struktur Organisasi.....	27
4.	BAB IV PEMBAHASAN.....	28
4.1.	Analisis Sistem.....	28
4.1.1.	Pendahuluan.....	28
4.1.2.	Diagram Alir Data (DAD).....	29
4.1.2.1.	DFD Level.....	30
4.1.2.1.1.	Diagram Konteks.....	30
4.1.2.1.2.	Diagram Alir Level n.....	31
4.1.2.2.	Diagram Konteks.....	31
4.1.2.3.	Diagram Alir Level 1.....	32
4.1.2.4.	Diagram Alir Level 1 Proses 1.....	33
4.1.2.5.	Diagram Alir Level 1 Proses 2.....	33
4.1.2.6.	Diagram Alir Level 1 Proses 3.....	33
4.1.2.7.	Diagram Alir Level 1 Proses 4.....	34
4.1.2.8.	Diagram Alir Level 1 Proses 5.....	34



4.1.3. Perancangan Tabel.....	38
1. Tabel Motor Konsumen.....	38
2. Tabel Merek.....	39
3. Tabel Sukucadang.....	40
4. Tabel Servis.....	41
5. Tabel Detail Servis.....	42
6. Tabel Jual.....	43
7. Tabel Detail Jual.....	43
4.1.4. Rancangan Pemasukan.....	44
4.1.4.1. Input Data Motor Konsumen.....	44
4.1.4.2. Input Data Merek.....	45
4.1.4.3. Input Data Sukucadang.....	46
4.1.4.4. Input Data Servis.....	47
4.1.4.5. Input Data Penjualan.....	48
4.1.5. Rancangan Keluaran.....	49
4.1.5.1. Laporan Daftar Pelanggan Servis.....	49
4.1.5.2. Laporan Daftar Sukucadang.....	51
4.1.5.3. Laporan Pendapatan Seluruh Servis.....	52
4.1.5.4. Laporan Pendapatan Servi Tiap Periode.....	52
4.1.5.5. Penjualan Sukucadang.....	53
4.1.5.6. Laporan Penjualan Sukucadang Per Periode.....	54
4.2. Pembahasan Sistem.....	55
4.2.1. Pembahasan Program Aplikasi.....	55

4.2.1.1.Tampilan Awal Aplikasi.....	55
4.2.1.2.Form Pemasukan Data Merek.....	56
4.2.1.3.Form Pemasukan Data Motor Konsumen.....	57
4.2.1.4.Form Pemasukan Data Sukucadang.....	58
4.2.1.5.Form Pemasukan Data Penjualan Sukucadang.....	60
4.2.1.6.Form Pemasukan Data servis.....	61
4.2.2. Pembahasan Laporan Aplikasi.....	64
4.2.2.1.Laporan Daftar Merek Motor.....	64
4.2.2.2.Laporan Daftar Konsumen.....	65
4.2.2.3.Laporan Daftar Sukucadang.....	66
4.2.2.4.Laporan Daftar Penjualan Sukucadang.....	66
4.2.2.5.Laporan Penjualan Seluruhnya.....	66
4.2.2.6.Laporan Penjualan Per Periode.....	68
4.2.2.7.Laporan Daftar Servis Motor.....	69
4.2.2.8.Laporan daftar Servis Seluruhnya.....	69
4.2.2.9.Laporan Daftar Servis Per Periode.....	70
5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1.Kesimpulan.....	72
5.2.Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan Project Manager.....	23
Gambar 2.2. Tampilan Form Designer.....	24
Gambar 2.3. Tampilan Properties.....	25
Gambar 2.4. Tampilan Form Control.....	25
Gambar 3.1. Struktur Organisasi di Bengkel Rezeki Motor.....	27
Gambar 4.1. Simbol DFD yang digunakan.....	27
Gambar 4.2. Diagram Konteks.....	31
Gambar 4.3. Diagram Alir Level 1.....	32
Gambar 4.4. Diagram Alir Level 1 Proses 1.....	33
Gambar 4.5. Diagram Alir Level 1 Proses 2.....	33
Gambar 4.6. Diagram Alir Level 1 Proses 3.....	34
Gambar 4.7. Diagram Alir Level 1 Proses 4.....	34
Gambar 4.8. Diagram Alir Level 1 Proses 5.....	35
Gambar 4.9. Rancangan Database Yang Menggunakan ERD.....	36
Gambar 4.10. Mapping Table.....	37
Gambar 4.11. Rancangan Input Data Motor Konsumen.....	45

Gambar 4.12. Rancangan Input Data Merek.....	46
Gambar 4.13. Rancangan Input Data Sukucadang.....	47
Gambar 4.14. Rancanagn Input Data Servis.....	48
Gambar 4.15. Rancangan Input Data Penjualan.....	49
Gambar 4.16. Laporan Daftar Pelanggan.....	50
Gambar 4.17. Laporan Daftar Sukucadang.....	51
Gambar 4.18. Laporan Pendapatan Servis.....	52
Gambar 4.19. Penjualan Sukucadang	54
Gambar 4.20. Penjualan Sukucadang Per Periode.....	54
Gambar 4.21. Menu Utama.....	55
Gambar 4.22. Menu Pemasukan Data Merek.....	56
Gambar 4.23. Menu Pemasukan Data Motor Konsumen.....	57
Gambar 4.24. Form Pemasukan Data Sukucadang.....	58
Gambar 4.25. Form Cari Merek Motor.....	59
Gambar 4.26. Form pemasukan Penjualan Sukucadang.....	60
Gambar 4.27. Form Transaksi Servis.....	61
Gambar 4.28. Form Tambah Item Sukucadang.....	62



Gambar 4.29. Form Cari Sukucadang.....	63
Gambar 4.30. Laporan Daftar Merek.....	64
Gambar 4.31. Laporan Daftar Konsumen.....	65
Gambar 4.32. Laporan Daftar Sukucadang.....	66
Gambar 4.33. Kotak Dialog Laporan Penjualan Seluruhnya.....	67
Gambar.4.34. Laporan Penjualan Seluruhnya.....	67
Gambar 4.35. Kotak Dialog Laporan Penjualan Per Periode.....	68
Gambar 4.36. Laporan Penjualan Sukucadang Per Periode.....	68
Gambar 4.37. Kotak Dialog Laporan Servis Seluruhnya.....	69
Gambar 4.38. Laporan Daftar Servis Seluruhnya.....	70
Gambar 4.39. Kotak Dialog Laporan Servis Per Periode.....	70
Gambar 4.40. Laporan Servis Per Periode.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rincian Tahap Kerja.....	5
Tabel 4.1.	Tabel Motor Konsumen.....	39
Tabel 4.2.	Tabel Merek.....	40
Tabel 4.3.	Tabel Sukucadang.....	41
Tabel 4.4.	Tabel Servis.....	42
Tabel 4.5.	Tabel Detail Servis.....	42
Tabel 4.6.	Tabel Jual.....	43
Tabel 4.7.	Tabel Detail Jual.....	44