

**IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN ACCESS XP UNTUK
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RAHMAT MOTOR BARABAI
KALIMANTAN SELATAN**

Tugas Akhir



Disusun Oleh:

Fathur Rahman (03.02.4589)

Chairul Fadhli (03.02.4634)

Muhammad Husni (03.02.4896)

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2006

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN ACCESS XP UNTUK SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RAHMAT MOTOR BARABAI KALIMANTAN SELATAN

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Komputer(A.Md)

pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

”AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :
Ketua STMIK”AMIKOM”Yogyakarta

Mengetahui
Dosen Pembimbing

(Drs.M.Suyanto, MM)

Andi Sunyoto S.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN ACCESS XP UNTUK SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RAHMAT MOTOR BARABAI KALIMANTAN SELATAN

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan penguji :

Nama : Fathur Rahman

NIM : 03.02.4589

Hari : Kamis

Tanggal : 19 Januari 2006

Waktu : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Pixel

Dosen Penguji :

Ema Utami, S.Si, M.Kom

Heri Sismoro, S.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN ACCESS UNTUK
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RAHMAT MOTOR BARABAI

KALIMANTAN SELATAN

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan penguji :

Nama : Chairul Fadhli

NIM : 03.02.4634

Hari : Kamis

Tanggal : 19 Januari 2006

Waktu : 11.30 WIB

Tempat : Ruang Folder

Dosen Penguji :

Drs. Bambang Sudaryanto, M.M

Kusrini, S.Kom

IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN ACCESS UNTUK
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RAHMAT MOTOR BARABAI
KALIMANTAN SELATAN

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan penguji :

Nama : Muhammad Husni

NIM : 03.02.4896

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Januari 2006

Waktu : 08.30 WIB

Tempat : Ruang Pixel

Dosen Penguji :

Kusrini, S.Kom

Heri Sismoro, S.Kom

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Kesungguhan, Ketabahan, Keuletan, Kesabaran, tidak putus asa, dan do’a adalah kunci untuk menuju kesuksesan”

Tulisan ini kami persembahkan untuk:

- Yang terhormat kedua orang tua yang telah mendukung secara moril maupun materil serta orang-orang yang mencintai kami.
- Dosen pembimbing Tugas Akhir Bapak Andi Sunyoto, S.Kom
- Pihak RAHMAT MOTOR yang telah bersedia menerima team kami untuk melakukan penelitian Tugas Akhir kami
- Sahabat team Tugas Akhir.
- Teman – teman sekontrakan yang banyak memberi dukungan dan kontribusi dalam pengerjaan Tugas Akhir.
- Mas Gunawan, A.Md yang telah membantu ketika ada trouble dalam pengerjaan Tugas Akhir kami.
- Serta teman – teman yang tidak disebutkan namanya yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga dengan segala tuntunan-Nya penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Adapun Tugas Akhir ini diajukan guna memenuhi persyaratan kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika STMIK“AMIKOM” Yogyakarta dengan judul “IMPLEMENTASI VISUAL BASIC 6.0 DAN ACCESS XP UNTUK SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RAHMAT MOTOR BARABAI KALIMANTAN SELATAN”. Terelesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberi dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan Ilmu Pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Andi Sunyoto, S.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing kami dalam penyusunan Tugas Akhir ini dari awal sampai akhir.
3. Semua pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga terselesainya Tugas Akhir ini.

Penyusun sangat menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik yang bermanfaat akan selalu diterima dengan terbuka demi kesempurnaan tugas-tugas berikutnya.

Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.

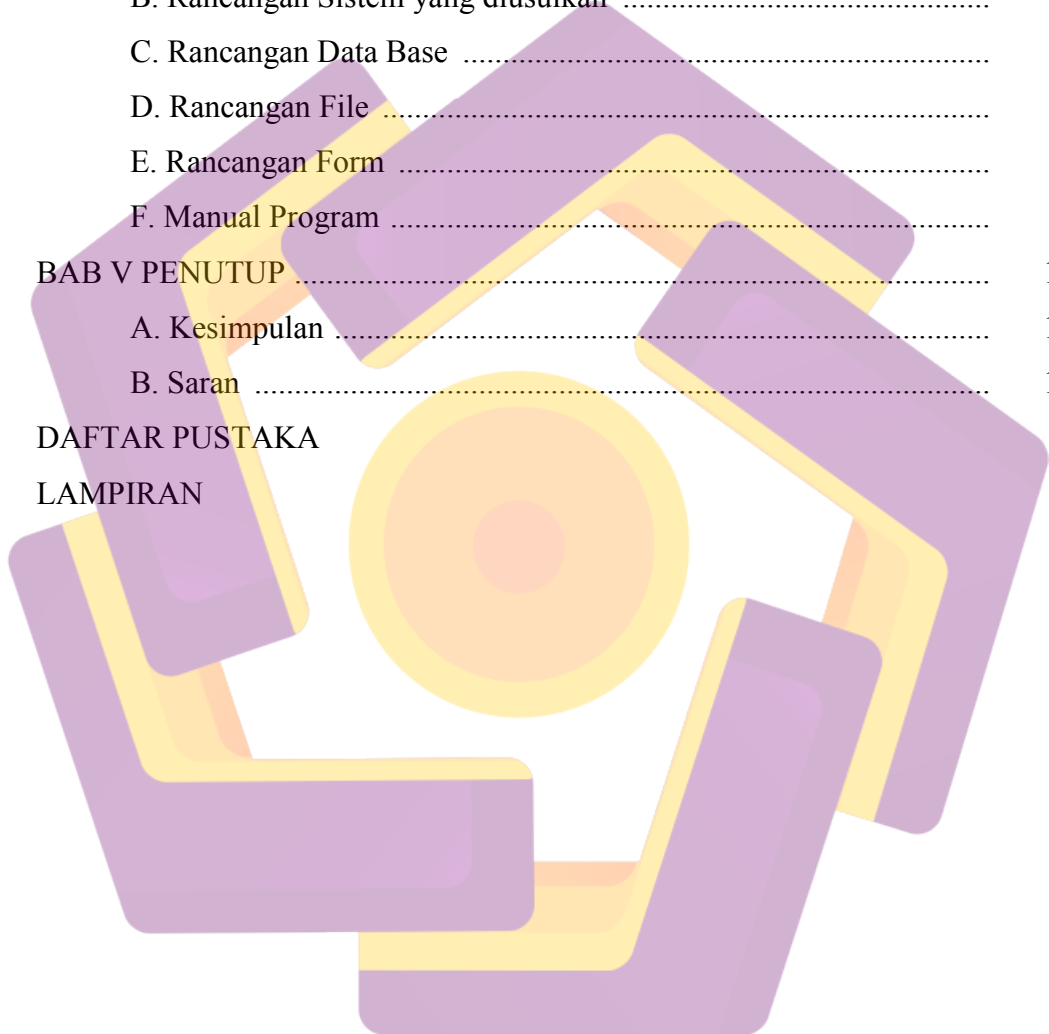
Yogyakarta, Februari 2006

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Cover	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Motto Dan Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Judul Penelitian	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Pembatasan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Metode Pengumpulan Data	5
G. Sistematika Penulisan	6
H. Rencana Kegiatan	8
BAB II DASAR TEORI	9
A. Konsep Dasar Sistem	9
B. Konsep Dasar Informasi	13
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
D. Sistem Informasi Manajemen	18
E. Konsep Dasar Penjualan dan Persediaan Barang (Inventory)	19
F. Konsep Dasar Data Base	20
G. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	26
H. Diagram Arus Data dan <i>Flowchart</i>	29
I. Data Base Manajemen Sistem(DBMS)	31
J. Perangkat Lunak yang digunakan	31

BAB III TINJAUAN UMUM	47
A. Gambaran Umum Perusahaan	47
B. Sistem yang sedang berjalan pada perusahaan	48
BAB IV PEMBAHASAN	51
A. Sistem Requirement	51
B. Rancangan Sistem yang diusulkan	54
C. Rancangan Data Base	58
D. Rancangan File	69
E. Rancangan Form	72
F. Manual Program	80
BAB V PENUTUP	103
A. Kesimpulan	103
B. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rencana Kegiatan	8
Tabel 2.1. Contoh data belum ternormalisasi	24
Tabel 2.2. Relasi Memenuhi bentuk normal pertama	24
Tabel 2.3. Bentuk Normal Kedua	25
Tabel 2.4. Bentuk Normal Kedua dari Tabel 2.2.	25
Tabel 2.5. Keterangan Menubar	34
Tabel 2.6. Keterangan Toolbar	35
Tabel 2.7. Keterangan Toolbox	38
Tabel 2.8. Tipe Data Pada <i>Microsoft Access XP</i>	44
Tabel 2.9. Tipe Data Number Pada <i>Microsoft Access XP</i>	45
Tabel 4.1. Bentuk Tabel Transaksi Penjualan yang belum ternormalisasi ..	59
Tabel 4.2. Bentuk Tabel Transaksi Servis Yang Belum Ternormalisasi	60
Tabel 4.3. Normalisasi Tahap Pertama Sistem Penjualan Barang	60
Tabel 4.4. Normalisasi Tahap Pertama Pada Transaksi Servis	61
Tabel 4.5. Hasil Pengujian Sistem Penjualan Barang Dari Normalisasi Tahap Kedua	63
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Normalisasi Transaksi Servis Pada Tahap Kedua	64
Tabel 4.7. Hasil Pengujian Dari Normalisasi Tahap Ketiga Transaksi Penjualan Barang	66
Tabel 4.8. Hasil Pengujian Dari Normalisasi Tahap Ketiga Transaksi Servis	67
Tabel 4.9. Desain Tabel Admin	69
Tabel 4.10. Desain Tabel Konsumen	69
Tabel 4.11. Desain Tabel Mekanik	70
Tabel 4.12. Desain Tabel TPenjualan	70
Tabel 4.13. Desain Tabel Ipenjualan	70
Tabel 4.14. Desain Tabel Barang	71
Tabel 4.15. Desain Tabel TService	71
Tabel 4.16. Desain Tabel IService	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bentuk dan karakteristik sistem	10
Gambar 2.2. Mekanisme Pengendalian Dan Umpan Balik	11
Gambar 2.3. Siklus Informasi	14
Gambar 2.4. Diagram Pemecahan Relasi Pada Tabel	25
Gambar 2.5. Notasi Diagram ER	28
Gambar 2.6. Keterangan Simbol yang Mewakili DAD	29
Gambar 2.7. Lingkungan <i>Integrated Development Environment</i> (IDE)	33
Gambar 2.8. <i>Menubar</i>	34
Gambar 2.9. <i>Toolbar</i>	35
Gambar 2.10. <i>Form</i>	36
Gambar 2.11. <i>Windows Code</i>	37
Gambar 2.12. <i>Toolbox Standard</i>	37
Gambar 2.13. <i>Project Explorer</i>	39
Gambar 2.14. <i>Windows Properties</i>	40
Gambar 2.15. <i>Windows Form Layout</i>	40
Gambar 2.16. <i>Windows Immediate</i>	41
Gambar 2.17. Tampilan layar <i>Microsoft Access XP</i>	43
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan	48
Gambar 3.2. <i>Data Flow Diagram</i> yang Sedang Berjalan	49
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> Sistem	55
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (Diagram Arus Data)	56
Gambar 4.3. ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	57
Gambar 4.4. Pengolahan Data Penjualan Barang RAHMAT MOTOR	58
Gambar 4.5. Pengolahan Data Transaksi Servis	59
Gambar 4.6. Normalisasi Sistem Penjualan Barang Pada Tahap Kedua	62
Gambar 4.7. Normalisasi Tahap Kedua Pada Sistem Transaksi Servis	63
Gambar 4.8. Normalisasi Sistem Penjualan Pada Tahap Ketiga	65
Gambar 4.9. Normalisasi Transaksi Servis Pada Tahap Ketiga	66
Gambar 4.10. Relasi Antar Tabel	68
Gambar 4.11. Desain Form Input <i>Username</i> dan <i>Password</i>	72

Gambar 4.12. Desain Input Data Barang	73
Gambar 4.13. Desain Input Data Konsumen	73
Gambar 4.14. Desain Input Data Mekanik	74
Gambar 4.15. Desain Transaksi Penjualan Barang	75
Gambar 4.16. Desain Input Data Transaksi Servis	76
Gambar 4.17. Desain Nota Transaksi Penjualan Barang	76
Gambar 4.18. Desain Laporan Penjualan Barang Tanggal ke Tanggal	77
Gambar 4.19. Desain Laporan Stok Minimal Barang	77
Gambar 4.20. Desain Laporan Inventaris Barang	78
Gambar 4.21. Desain Nota Servis	78
Gambar 4.22. Desain Laporan Transaksi Servis Tanggal ke Tanggal	79
Gambar 4.23. Tampilan Master Program Aplikasi Penjualan Rahmat Motor	80
Gambar 4.24. <i>Setup</i> Rahmat Motor	80
Gambar 4.25. <i>Destination Folder</i> atau peletakan file-file Rahmat Motor ...	81
Gambar 4.26. Pengalokasian Group(<i>Program Group Box</i>) pada <i>Windows</i> .	81
Gambar 4.27. Proses Pengcopian file Rahmat Motor ke <i>Windows Sistem</i> ..	82
Gambar 4.28. Sukses Instalasi Program Rahmat Motor	82
Gambar 4.29. Tampilan <i>Shortcut</i> Pada Menu <i>Start > All Program Windows</i>	82
Gambar 4.30. Tampilan <i>Form Password</i>	83
Gambar 4.31. Tampilan Menu Utama	84
Gambar 4.32. Tampilan Input Data Barang	85
Gambar 4.33. Tampilan Input Data Konsumen	86
Gambar 4.34. Tampilan Input Data Mekanik	87
Gambar 4.35. Tampilan Transaksi Penjualan Barang	88
Gambar 4.36. <i>Form</i> Pencarian Data Konsumen	88
Gambar 4.37. <i>Form</i> Pencarian Data Barang	89
Gambar 4.38. Tampilan Nota Penjualan Barang	90
Gambar 4.39. Tampilan Transaksi Servis	91
Gambar 4.40. Tampilan Nota Transaksi Servis	92

Gambar 4.41. Tampilan Detail Transaksi Penjualan Barnag	93
Gambar 4.42. Tampilan Detail Transaksi Servis	94
Gambar 4.43. Tampilan Menu Laporan	95
Gambar 4.44. Menu laporan Penjualan Pernota	95
Gambar 4.45. Nota Penjualan	95
Gambar 4.46. Menu Laporan Penjualan Pertanggal	96
Gambar 4.47. Laporan Penjualan Pertanggal	96
Gambar 4.48. Menu Laporan Penjualan dari Tanggal ke Tanggal	97
Gambar 4.49. Laporan Penjualan Dari Tanggal ke Tanggal	97
Gambar 4.50. Menu Laporan Stok Minimal Barang	98
Gambar 4.51. Laporan Stok Minimal Barang	98
Gambar 4.52. Menu Laporan Inventaris Barang	98
Gambar 4.53. Laporan Inventaris Barnag	99
Gambar 4.54. Menu Laporan Transaksi Servis	99
Gambar 4.55. Laporan Transaksi Servis	99
Gambar 4.56. Menu Laporan Transaksi Servis Pertanggal	100
Gambar 4.57. Laporan Servis Pertanggal	100
Gambar 4.58. Menu Laporan Servis Dari Tanggal ke Tanggal	101
Gambar 4.59. Laporan Servis Dari Tanggal ke Tanggal	101
Gambar 4.60. Tampilan Ganti <i>Username</i> dan <i>Password</i>	102
Gambar 4.61. Tampilan About Program	102