

**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

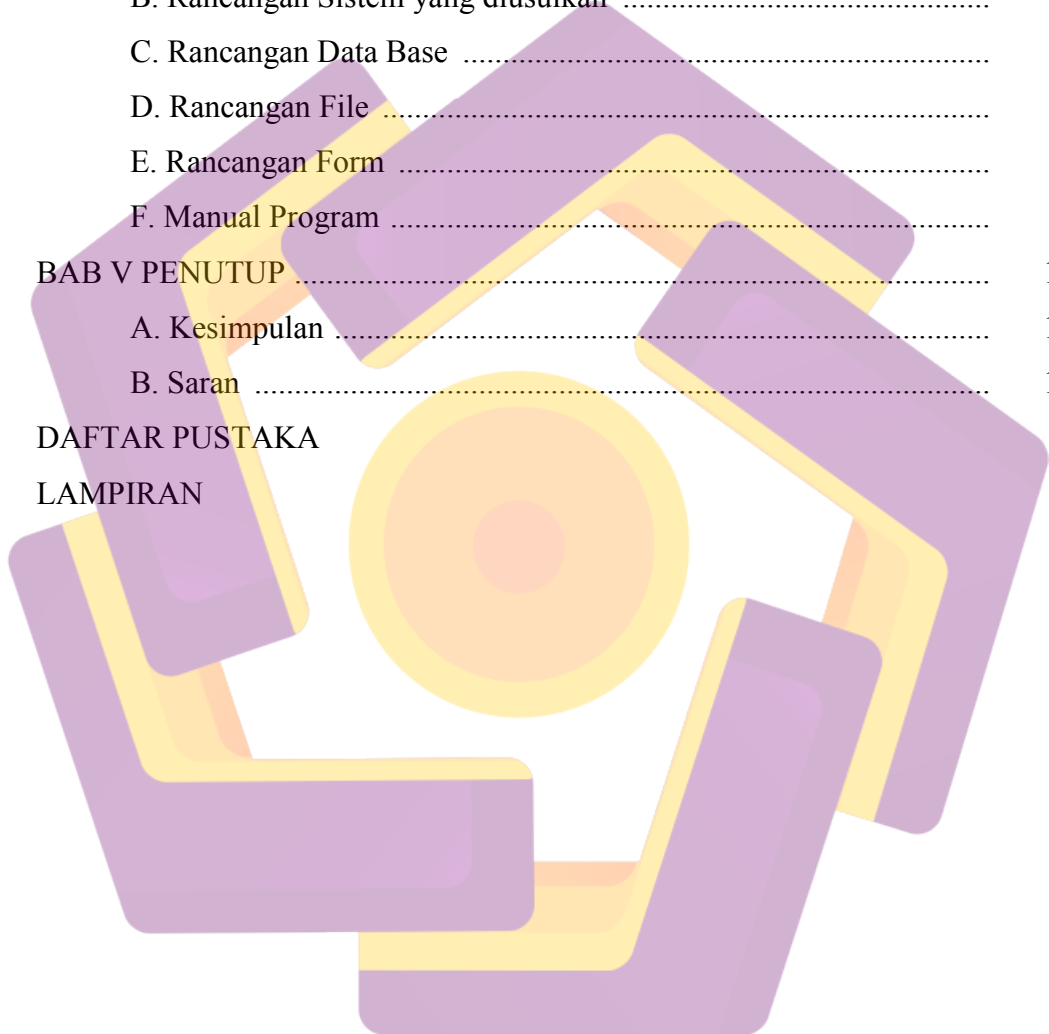
Penyusun

## 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
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>9</b>
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 Sistem</i> .....	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 &gt; 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