

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA PUSAT OLAHRAGA
TUNAS MUDA GYM KUTOWINANGUN**

SKRIPSI



disusun oleh

Setia Kurniawan

12.12.6989

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA PUSAT OLAHRAGA
TUNAS MUDA GYM KUTOWINANGUN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Setia Kurniawan

12.12.6989

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA PUSAT OLAHRAGA
TUNAS MUDA GYM KUTOWINANGUN**

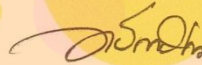
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setia Kurniawan

12.12.6989

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D. M. Kom.

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA PUSAT OLAHRAGA
TUNAS MUDA GYM KUTOWINANGUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setia Kurniawan

12.12.6989

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Robert Marco, MT.
NIK. 190302228

Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juni 2016

KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta 20 Juni 2016

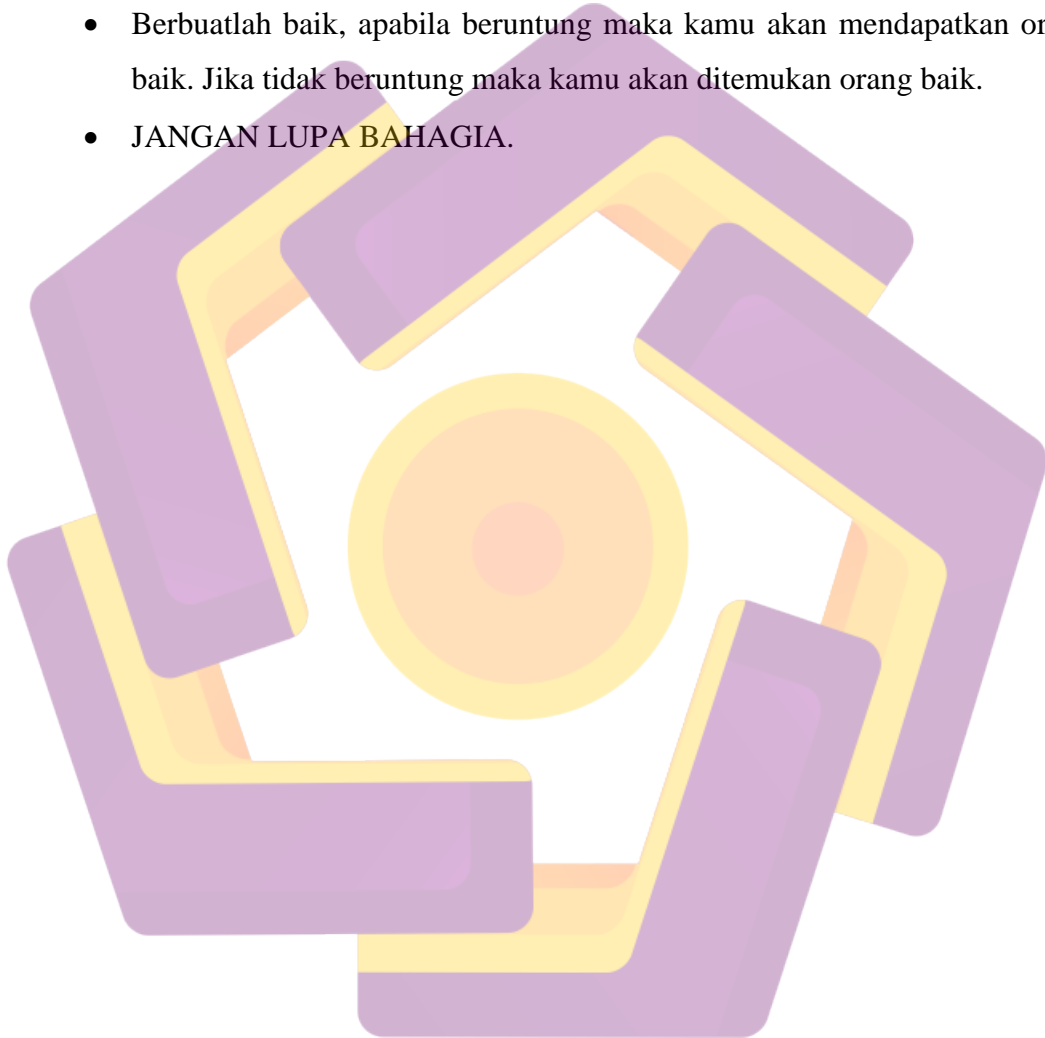
METERAI
TEMPEL
1F4B4ADF605039369

6000
ENAM RIBURUPIAH

Setia Kurniawan
NIM. 12.12.6989

MOTTO

- Don't break your limit.
- Usaha tidak pernah mengkhianati hasil.
- Tetap tenang tetap semangat. Ojo Lali Maem !
- Jadikan kesulitan sebagai sumber semangat!
- Berbuatlah baik, apabila beruntung maka kamu akan mendapatkan orang baik. Jika tidak beruntung maka kamu akan ditemukan orang baik.
- **JANGAN LUPA BAHAGIA.**



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Untuk keluargaku tercinta, Bapak (H. Sutarjo), Ibu (Hj. Pujiani), kakak ku Agus Supriyono beserta istri Iswahyuni serta ponakan ku Cha-cha dan Rehan dan saudara saudara ku yang terus memberi semangat dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Kekasihku yang telah mendampingiku. Terima Kasih sudah memberikan pelajaran hidup yang baik saat bersama mu kala itu.
3. Untuk para sahabat ku. Imam, Apri, Oki, Ilmi, Putra, Nanda, Cesar, Damar, Ilham dan Masdim. Dan banyak sahabat ku lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
4. Tidak Lupa teman-teman seperjuangan yang sudah lulus maupun yang belum.
5. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan, do'a dan bantuanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan dan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama islam sehingga penulis dan seluruh umat islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satau syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.Selain itu juga merupakan suaru bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Windha Mega Pradnya, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.

7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Implementasi.....	5
1.5.5 Metode Pengujian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Definisi Sistem	10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.2.1 Pengertian Informasi.....	12

2.2.2.2 Siklus Informasi	13
2.2.2.3 Nilai Informasi	14
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.2.3.1 Definisi Sistem Informasi	14
2.3.3.2 Definisi Sistem Informasi Manajemen	14
2.2.3.3 Sistem Informasi Administrasi	14
2.2.3.4 Komponen Sistem Informasi	15
2.3 Karakteristik Sistem Informasi	16
2.3.1 Ciri-Ciri Sistem Informasi	19
2.3.2 Elemen-elemen Sistem Informasi	19
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	21
2.4.1 Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem Stand Alone	21
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.5.1 Flowchart.....	22
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	23
2.4.3 Diagram Konteks.....	24
2.6 Konsep Basis Data	25
2.5.1 Definisi Basis Data.....	25
2.5.2 Elemen Basis Data	25
2.6.3 Normalisasi.....	26
2.6.3.1 Tujuan Normalisasi	27
2.6.3.2 Proses Normalisasi.....	27
2.6.3.3 Teknik Normalisasi.....	27
2.6.3.4 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	28
2.6.3.5 Teori Bahasa Basis Data	29
2.7 Metode Analisis	30
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	39
3.1 Tinjauan Umum	39
3.1.1 Sejarah	39
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	39
3.1.3 Struktur Organisasi	41
3.2 Analisis Masalah	42
3.2.1 Hasil Analisis	42
3.2.1.1 Performance (Kinerja)	42
3.2.1.2 Information (Informasi)	43
3.2.1.3 Economy (Ekonomi)	45
3.2.1.4 Control (Pengendalian)	46
3.2.1.5 Efficiency (Efisiensi)	47
3.2.1.6 Service (Pelayanan)	47
3.3 Analisis Kebutuhan	48
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	49
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat	51
3.4.1 Rincian Biaya dan Manfaat	53
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	59
3.5.1 Kelayakan Teknologi	59
3.5.2 Kelayakan Operasi	59
3.5.3 Kelayakan Hukum	60
3.5.4 Kelayakan Ekonomi	60
3.6 Perancangan Sistem	61
3.6.1 Flowchart	61
3.6.2 Diagram Konteks	62
3.6.3 Data Flow Diagram	63
3.6.4 Normalisasi	64
3.6.5 Relasi Antar Tabel	66
3.6.7 Struktur Tabel	66
3.7 Perancangan Tampilan	70

3.7.1 Perancangan Form.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1 Implementasi Sistem.....	82
4.2 Database dan Tabel	82
4.2.1 Pembahasan Database	82
4.2.2 Pembahasan Tabel.....	83
4.2.2.1 Tabel Admin	83
4.2.2.2 Tabel Penjualan.....	83
4.2.2.3 Tabel Detail Jual	84
4.2.2.4 Tabel Pembelian.....	84
4.2.2.5 Tabel Detail Pembelian.....	85
4.2.2.6 Tabel Suplier.....	84
4.2.2.7 Tabel Suplement	85
4.2.2.8 Tabel Iuran	86
4.2.2.9 Tabel Member	86
4.2.2.10 Tabel Setting Harga	86
4.3 Pembuatan Program	87
4.3.1 Pembuatan Interface	87
4.4 Testing.....	94
4.4.1 Whitebox	94
4.4.2 Black-box Testing	96
4.5 Implementasi Program	99
4.5.1 Manual Program.....	99
4.5.2 Manual Instalasi	100
4.5.2.1 Kompilasi Program	100
4.5.2.2 Instalasi Software Database.....	106
BAB V PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR TABEL

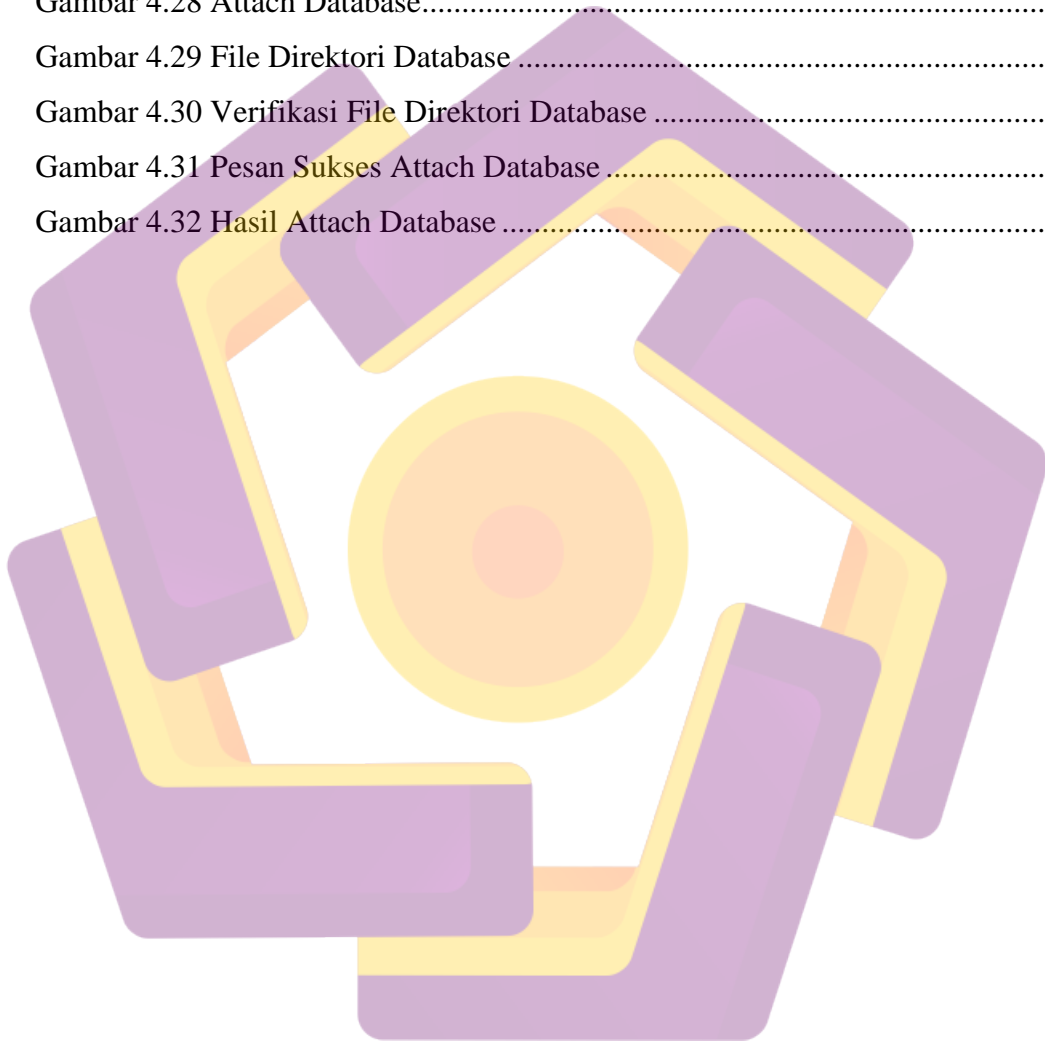
Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	22
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD	23
Tabel 2.4 Simbol Diagram Konteks	24
Tabel 3.1 Analisis Performance	43
Tabel 3.2 Analisis Information	44
Tabel 3.3 Analisis Economy	45
Tabel 3.4 Analisis Control	46
Tabel 3.5 Analisis Efficiency	46
Tabel 3.6 Analisis Service	47
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Keras	50
Tabel 3.8 Biaya Perangkat Keras	52
Tabel 3.9 Biaya Perangkat Lunak	52
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.11 Hasil Perincian Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.12 Tabel Admin	66
Tabel 3.13 Tabel Penjualan	67
Tabel 3.14 Tabel Detail Penjualan	67
Tabel 3.15 Tabel Suplier	67
Tabel 3.16 Tabel Pembelian	68
Tabel 3.17 Tabel Detail Pembelian	68
Tabel 3.18 Tabel Member	68
Tabel 3.19 Tabel Suplement	69
Tabel 3.20 Tabel Iuran	69
Tabel 3.21 Tabel Setting Harga	69
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	95
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	13
Gambar 2.3 Jendela Utama Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.4 Jendela Form	34
Gambar 2.5 Jendela Proyek.....	34
Gambar 2.6 Jendela Toolbox	35
Gambar 2.7 Jendela Properti.....	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2 Rancangan Flowchart.....	61
Gambar 3.3 Rancangan Diagram Konteks.....	62
Gambar 3.4 Rancangan DFD.....	63
Gambar 3.5 Bentuk Tidak Normal.....	63
Gambar 3.6 Bentuk Normal Pertama.....	64
Gambar 3.7 Bentuk Normal Kedua.....	65
Gambar 3.8 Bentuk Normal Ketiga.....	65
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.10 Rancangan Form Login.....	70
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Utama	71
Gambar 3.12 Rancangan Form Admin.....	71
Gambar 3.13 Rancangan Form Member.....	72
Gambar 3.14 Rancangan Form Supplement	72
Gambar 3.15 Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	73
Gambar 3.16 Rancangan Transaksi Penjualan.....	73
Gambar 3.17 Rancangan Form Iuran	74
Gambar 3.18 Rancangan Form Suplier.....	74
Gambar 3.19 Rancangan Setting Harga.....	75
Gambar 3.20 Rancangan Form Cetak Filter Penjualan.....	75
Gambar 3.21 Rancangan Form Cek Member	76
Gambar 3.22 Rancangan Form Cetak Filter Pembelian.....	76
Gambar 3.23 Rancangan Form Cetak Filter Iuran.....	77

Gambar 3.24 Rancangan Laporan Pembelian	77
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Penjualan	78
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Member	78
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Suplement.....	79
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Suplier	79
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Iuran	80
Gambar 3.30 Rancangan Nota Penjualan.....	80
Gambar 3.31 Rancangan Cetak Tanda Pengenal Member.....	81
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	83
Gambar 4.2 Tabel Penjualan	84
Gambar 4.3 Tabel Detail Penjualan	84
Gambar 4.4 Tabel Pembelian.....	84
Gambar 4.5 Tabel Detail Pembelian	85
Gambar 4.6 Tabel Suplier	85
Gambar 4.7 Tabel Suplement.....	85
Gambar 4.8 Tabel Iuran	86
Gambar 4.9 Tabel Member	86
Gambar 4.10 Tabel Setting Harga.....	86
Gambar 4.11 Tampilan Utama dari Visual Basic 6.0	87
Gambar 4.12 IDE Visual Basic 6.0.....	88
Gambar 4.13 Menu Refrences.....	88
Gambar 4.14 Rancangan Form Suplement	90
Gambar 4.15 Form Suplement	94
Gambar 4.16 Start Menu Package & Deploy	100
Gambar 4.17 Window Package and Deployment Wizard	101
Gambar 4.18 Lokasi Direktori Penyimpanan.....	101
Gambar 4.19 Package Type	102
Gambar 4.20 Package Folder	102
Gambar 4.21 Window Include Filed.....	103
Gambar 4.22 Cab Option	103
Gambar 4.23 Start Menu Items	104

Gambar 4.24 Modify File Installer.....	104
Gambar 4.25 Script Name.....	105
Gambar 4.26 Hasil Package	105
Gambar 4.27 Start Menu Enterprise Manager	106
Gambar 4.27 Menu Enterprise Manager.....	106
Gambar 4.28 Attach Database.....	107
Gambar 4.29 File Direktori Database	107
Gambar 4.30 Verifikasi File Direktori Database	108
Gambar 4.31 Pesan Sukses Attach Database	108
Gambar 4.32 Hasil Attach Database	108



INTISARI

Tunas Muda Gym merupakan salah satu pusat kebugaran yang terletak di Kutowinangun. Saat ini sudah memiliki pelanggan yang cukup banyak baik member maupun non member. Selama pendataan member masih dilakukan dengan pencatatan buku administrasi. Baik latihan serta penerimaan anggota baru, pembelian suplemen serta penjualan suplemen. Secara periodik membutuhkan waktu untuk petugas dalam merekap semua aktifitas tersebut.

Berdasarkan kondisi tersebut maka Tunas Muda Gym membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat digunakan untuk mempermudah kerja petugas dalam melayani aktifitas usaha gym. Fitur-fitur yang tersedia meliputi pengolahan data member, pembayaran iuran member non member, pengecekan member, pembelian atau penjualan suplemen, pengolahan data supplier, pengolahan data suplemen, setting harga serta data laporan.

Tujuan penelitian ini adalah membangun suatu sistem informasi administrasi pada Tunas Muda Gym. Metode penelitian yang digunakan yaitu wawancara dan pengumpulan data. Sistem Informasi ini dibuat dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Kata Kunci: Informasi, Sistem Informasi Administrasi, Gym



ABSTRACT

Tunas Muda Gym is one of the fitness center located in Kutowinangun . We have already had quite a lot of customers that both member and non-member . During the data collection was done by members of recording books administration. Good exercise and acceptance of new members , buying supplements and supplement sales . Periodically takes time to recap all the officers in these activities.

Based on these conditions, the Tunas Muda Gym requires an information system that can be used to accelerate the performance of staff in serving members . Features available features include processing member non-member , costing member or non member, member checking, buying and selling suplement processing, suplier processing data, suplement processing data, setting cost and data report.

The purpose of this study is to develop an information system administration in Tunas Muda Gym. The method used is interview and collect a data . This information system created by using Visual Basic 6.0 and SQL Server2000 .

Keywords: *Information, Information System Administration, Gym.*

