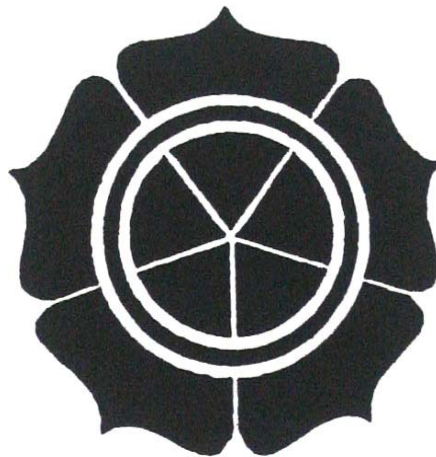


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MEMBER
PADA LEMBAH FITNES CENTRE YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Aries Yunifar

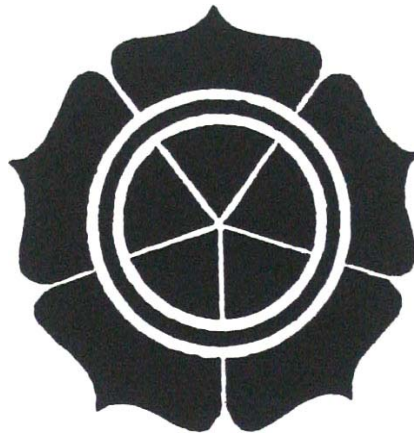
07.12.2658

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MEMBER
PADA LEMBAH FITNES CENTRE YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Aries Yunifar
07.12.2658

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Member Pada Lembah
Fitnes Centre Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aries Yunifar

07.12.2658

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Oktober 2010

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Member Pada Lembah

Fitnes Centre Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aries Yunifar

07.12.2658

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 8 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 3 Agustus 2011


Aries Yunifar
07.12.2658

*"Jalan hidup seorang murid adalah warisan dan estimasi dari
sang guru"
(Jiraiya)*

*"Jika kau menungguku untuk menyerah, kau akan
menungguku selamanya karena sampai matipun aku akan
mengejar cita-citaku"
(Naruto Uzumaki)*

*"Keberhasilan besar dalam hidup kita,
tampil setelah kita menghadapi kesulitan dengan ikhlas."
(Mario Teguh)*

*"P'lakukanlah setiap orang dgn kebaikan hati dan rasa
hormat. meski mereka b'laku buruk pada kamu. Ingatlah bahwa
kamu menunjukkan penghargaan pd orang lain bukan krn siapa
mereka tp karena siapakah diri kamu."
(Andrew T. Somers)*

*"Jika kamu percaya dengan impianmu aku akan membuktikan
padamu bahwa kamu bisa meraih impianmu hanya dengan
bekerja keras"
(Rock Lee)*

Dedication

In the name of Allah Swt. I say Alhamdulillah.

Finally, I can finish my journey of learning. There are many things I had as along I learn in this lovely college. And it makes me "more than" I ever had.

I dedicated this "artwork" to:

My parents, who loves me and gave me an "infinity" support

My brother and my sisters

My nieces, my nephew and all my big family.

Special thanks to:

My Lovely Womam Fransisca Budiningtyas

My best friends Lukman Hakim and Afif Nurkholis

(STMIK AMIKOM YOGYAKARTA), Henny, Kukuh,

Eka (CBS SCOMPTEC SURABAYA)

And all my classmate "SI-H-2007"

My lovely Acer notebook

And all friends or peoples who gave me more help and supports.

"Thank you and I love you so much"

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Member Pada Lembah Fitnes Centre”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bpk. Heri Sismoro, M.Kom. sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Bpk. Drs. Mansur Ms sebagai Owner/Direktur Lembah Fitnes Centre yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Juli 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Persetujuan	ii
Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian.....	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xvii
Abstract.....	xviii
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	6
BAB. II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Siklus Informasi	13
2.2.3 Nilai Informasi	14

2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.4.	Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.2	Karakteristik Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.5.	Sistem Informasi Manajemen Member.....	18
2.6.	Analisis Sistem Informasi	19
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	19
2.6.2	Langkah-langkah Analisis Sistem.....	19
2.7.	Desain Sistem.....	20
2.7.1	Pengertian Desain Sistem.....	20
2.7.2	Tujuan Dan Sasaran Desain Sistem	20
2.8.	Konsep Basis Data	21
2.8.1	Pengertian Data Base	21
2.8.2	Kekangan Dalam Data Base.....	24
2.8.3	Teknik Normalisasi	24
2.8.4	Kelebihan Dan Kelemahan Basis Data	26
2.8.5	Bentuk Normalisasi.....	27
2.9.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.9.1	Sistem Operasi	29
2.9.2	Visual Basic 6.0	30
2.9.2.1	Sekilas Tentang Visual Basic 6.0	30
2.9.2.2	Lingkungan Visual Basic 6.0	30
2.9.2.3	Kelebihan Visual Basic 6.0	36
2.9.3	Microsoft SQL Server 2000.....	37
2.9.3.1	Konsep Dasar SQL Server 2000	37
2.9.3.2	Perintah-perintah Dalam SQL Server 2000.....	37
2.9.3.3	Bagian-bagian Database SQL Server 2000.....	38
2.9.3.4	Tipe Data Dalam SQL Server 2000	40
2.10.	Perangkat Keras Yang Digunakan	41

BAB III. TINJAUAN UMUM

3.1. Tinjauan Umum	42
3.1.1 Sejarah Singkat Lembah Fitnes Center	42
3.1.2 Lokasi Lembah Fitnes Center	43
3.1.3 Struktur Organisasi	43
3.1.4 Visi dan Misi Lembah Fitnes Center	44
3.1.5 Sumber Daya Lembah Fitnes Center	44
3.2. Definisi Dan Analisis Sistem	46
3.2.1 Identifikasi Masalah	46
3.2.1.1 Permasalahan Yang Timbul	47
3.2.1.2 Identifikasi Penyebab Masalah	47
3.2.1.3 Analisis Kelemahan Sistem	47
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	53
3.2.3 Analisis Kelayakan.....	54
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	54
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	55
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	55
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	56
3.2.4 Analisis Biaya Dan Manfaat	56
3.3. Perancangan Sistem	63
3.3.1 Rancangan Proses	64
3.3.1.1 Flowchart Yang Diusulkan.....	64
3.3.1.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan	66
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	68
3.3.2.1 Rancangan Normalisasi.....	68
3.3.3 Perancangan Interface.....	73
3.3.3.1 Rancangan Struktur Tabel	73
3.3.3.2 Rancangan Halaman.....	76
3.3.3.2.1 Rancangan Input	76
3.3.3.2.2 Rancangan Output	83

BAB. IV. IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi Sistem	86
4.1.1 Pemrograman	86
4.1.2 Instalasi Manual	94
4.1.3 Tes Program	97
4.1.4 Tes Sistem	100
4.2. Kegiatan Implementasi Sistem.....	102
4.2.1 Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	102
4.2.2 Konversi Sistem	103
4.2.3 Tindak Lanjut Implementasi	104
4.3. Manual Program.....	105
4.3.1 Halaman Input.....	105
4.3.2 Halaman Output.....	112

BAB. V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran.....	120

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	48
Tabel 3.2 Analisis Informasi	49
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	50
Tabel 3.4 Analisis Kendali	50
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	51
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	52
Tabel 3.7 Rincian Biaya Software	58
Tabel 3.8 Rincian Biaya Hardware	58
Tabel 3.9 Rincian Biaya Dan Manfaat	59
Tabel 3.10 Metode Biaya Dan Manfaat	63
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama.....	69
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua	70
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga	71
Tabel 3.14 Relasi Antar Tabel	72
Tabel 3.15 Tabel Data Member	73
Tabel 3.16 Tabel Data Instruktur	73
Tabel 3.17 Tabel Data Golongan	74
Tabel 3.18 Tabel Data Presensi.....	74
Tabel 3.19 Tabel Data Registrasi	75
Tabel 3.20 Tabel Data Monitoring.....	75
Tabel 3.21 Tabel Detail Monitoring.....	75
Tabel 3.22 Tabel Data Pembayaran	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	14
Gambar 2.2	Tampilan Sistem Operasi	29
Gambar 2.3	Dialog Untuk Memilih Project Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.4	Tampilan IDE Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.5	Tampilan Standart EXE Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.6	Tampilan Jendela Project	33
Gambar 2.7	Tampilan Form	33
Gambar 2.8	Tampilan Tool Box	34
Gambar 2.9	Tampilan ToolBar dan MenuBar	34
Gambar 2.10	Tampilan Properties	35
Gambar 2.11	Tampilan Layout	35
Gambar 2.12	Tampilan Kode Editor	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	43
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	65
Gambar 3.3	Kontex Diagram	66
Gambar 3.4	Data Flow Diagram	67
Gambar 3.5	Desain Input Data Member	77
Gambar 3.6	Desain Input Data Instruktur	77
Gambar 3.7	Desain Input Data Golongan	78
Gambar 3.8	Desain Input Presensi Member	78
Gambar 3.9	Desain Informasi Data Presensi Member	79
Gambar 3.10	Desain Input Data Monitoring Member	80
Gambar 3.11	Desain Input Data Registrasi Member	81
Gambar 3.12	Desain Input Data Pembayaran Iuran Member	82
Gambar 3.13	Desain Form Menu	83
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Data Member	83
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Instruktur	84
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Presensi Member	84
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Monitoring	85

Gambar 3.18	Rancangan Laporan Pembayaran Iuran	85
Gambar 4.1	Kotak Dialog SQL Server Service Manager.....	87
Gambar 4.2	Enterprise Manager	88
Gambar 4.3	Menu New Data Base.....	88
Gambar 4.4	Kotak Dialog Data Base Properties.....	89
Gambar 4.5	Membuat Tabel Baru	89
Gambar 4.6	Tampilan Tabel	90
Gambar 4.7	Tampilan Form Member	91
Gambar 4.8	Setup Instalasi Software	95
Gambar 4.9	Change Directory	95
Gambar 4.10	Chose Program	96
Gambar 4.11	Instalasi Complete	97
Gambar 4.12	Contoh Syntax Error	98
Gambar 4.13	Contoh Letak Kesalahan Syntax Error.....	98
Gambar 4.14	Contoh Cara Penanganan Syntax Error.....	99
Gambar 4.15	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	100
Gambar 4.16	Contoh Black Box Testing	101
Gambar 4.17	Contoh White Box Testing	102
Gambar 4.18	Form Menu Dan Login Form.....	105
Gambar 4.19	Form Master Data Member	106
Gambar 4.20	Pesan Peringatan Inputan Kurang	106
Gambar 4.21	Pesan Penyimpanan Data	107
Gambar 4.22	Pesan Penghapusan Data.....	107
Gambar 4.23	Form Master Data Instruktur.....	108
Gambar 4.24	Form Master Data Golongan.....	108
Gambar 4.25	Form Registrasi Member.....	109
Gambar 4.26	Form Pembayaran Iuran	110
Gambar 4.27	Form Presensi Member	111
Gambar 4.28	Form Monitoring Member	112
Gambar 4.29	Laporan Data Member	113
Gambar 4.30	Laporan Data Instruktur	114

Gambar 4.31	Laporan Data Golongan	115
Gambar 4.32	Laporan Data Monitoring.....	116
Gambar 4.33	Laporan Data Presenstasi	116
Gambar 4.34	Laporan Data Registrasi.....	117
Gambar 4.35	Laporan Pembayaran.....	118



INTISARI

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang saat ini sangat cepat, sehingga secara tak langsung merubah sebagian aspek atau bidang dalam aktifitas manusia. Tak terkecuali dalam aktifitas pengolahan data member serta presensi kehadiran member pada pusat pusat kebugaran di Yogyakarta. Kini sudah banyak pusat pusat kebugaran yang memanfaatkan teknologi demi kelancaran dalam menjalankan aktifitas kesehariannya, seperti dalam kegiatan pendaftaran member baru bahkan hingga kegiatan presensi member sekalipun. Disini, penulis akan mendesign dan membangun sebuah sistem informasi pengolahan data member dan presensi kehadiran member pada Lembah Fitness Centre yang berada di wilayah kabupaten Sleman Yogyakarta.

Metode penelitian yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan sistem melalui pengumpulan data member sebagai bahan isi dari sistem yang akan dibuat. Identifikasi kebutuhan sistem dan design sistem menggunakan DFD dan ERD. Sedangkan pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan pengolah database Microsoft SQL Server 2000.

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah penulis ingin merancang serta membangun sebuah sistem pengolahan data member dan presensi yang lebih praktis, efektif dan efisien. Sistem ini dibuat untuk memudahkan pihak Management Lembah Fitnes dalam melakukan pengolahan data member dan presensi para membernya, disamping itu dengan adanya sistem ini Lembah Fitnes Centre dapat memberikan pelayanan lebih bagi para membernya yang secara tak langsung akan memberikan nilai lebih dari sisi pelayanan dan fasilitas. Data member dan rekapitulasi presensi member yang masuk secara otomatis akan tersimpan dalam database.

Kata Kunci : Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, Metode Penelitian, Sistem Pengolahan Data dan Presensi.

ABSTRACT

The advance of science and technology has growing so fast, and it has making any change of the aspect in human activity. Especially on the fitness member data processing and member presence at Yogyakarta. Now many fitness has using technology for daily activity, such as registering member data even for presence activity. From here, the author would to design and building management information system of member at Lembah Fitness Centre Yogyakarta.

The method that using in this research is identifying what the system needs to be, by collecting member data as main content from the system that going to build. The process of identifying and designing this system is using DFD and ERD. And for the building process, the author using development software, it is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 for database storage.

The destination from all of this is the author want to designing and building a member data processing and presence system that much easier, effective and efficiency. The purpose of this system is making easy for management of Lembah Fitness to processing member data and running presence system. Besides that, with this system, Lembah Fitness Centre has giving more service for their member, and it could raising the prestige of the service and facilities value. Automatically, member data and member presence recapitulation saved to database directly.

Keywords: *Science and Technology, Research Method, Processing Data and Presence System.*