

**SISTEM APLIKASI PENDAFTARAN DAN COMPANY PROFILE PADA
LIFE GYM BERBASIS WEB**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana SI
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:
Ludfi Hasan
07.12.2599

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Aplikasi Pendaftaran dan Company Profile Pada Life
Gym Berbasis Web**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ludfi Hasan

07.12.2599

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Maret 2011

Dosen Pembimbing



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA APOTEK RAFI FARMA YOGYAKARTA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Uhlull Intanti
07.12.2645

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bambang Sudaryatno, Drs. M.M
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2011

KETUA 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, 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.

Yogyakarta, 9 Februari 2011

Ludfi Hasan
07.12.2599

HALAMAN PERSEMBAHAN

Halaman ini persembahkan untuk :

- ❖ *Allah SWT, Raja Manusia*
- ❖ *Muhammad SAW utusan Allah SWT, penyempurna akhlaq*
- ❖ *Bunda Siti Zaenab, darah, air mata, air susu dan keringatnya ada ditubuhku.*
- ❖ *Ayahanda Nur Salim, keringat dan keteguhanmu menjadi kekuatanku.*
- ❖ *Kedua saudaraku Anton Sudibyo dan Arya Permana yang selalu memberi kenyamanan saatku butuh sandaran.*
- ❖ *Keluarga besar yang selalu memberi motivasi tersendiri.*
- ❖ *Kekasih yang menemaniku selama ini, Desy Ariyanti.*
- ❖ *Teman-teman kelas S1 SI H atas masukan, dukungan, motivasi dan semangat yang tak pernah pupus.*
- ❖ *Teman-teman kos yang selalu memberikan suasana nyaman dan kegembiraan bersama.*
- ❖ *Sahabat dan teman yang selalu menemaniku di saat suka maupun duka yang tidak bisa disebutkan satu-satu disini.*

MOTTO

“Selemah-lemah manusia ialah orang yg tak mau mencari sahabat dan orang yang lebih lemah dari itu ialah orang yg mensia-siakan sahabat yg telah dicari”

(Saidina Ali)

“Jika Anda tak pernah memutuskan berhenti, Anda tak akan pernah terkalahkan”

(Ted Turner, Pendiri CNN)

”Masalah sebenarnya adalah soal apa yang akan Anda lakukan kepada penyelesaian masalah setelah masalah itu terselesaikan.”

(Gay Talese, Sastrawan)

“Jika engkau ingin hidup senang ,maka hendaklah engkau rela di anggap sebagai tidak berakal atau di anggap orang bodoh”

(Phytagoras)

“Jangan selalu katakan apa yang kaukatakan, tapi selalu ketahui apa yang kaukatakan”

(Claudius, Kaisar Romawi,10BC-54AD)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan kasih sayangNya, keluarga, dan para sahabat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul " SISTEM APLIKASI PENDAFTARAN DAN COMPANY PROFIL PADA LIFE GYM BERBASIS WEB " dapat terselesaikan dengan baik. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta masukan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. DR., M.Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs, Bambang Sudaryatno, MM ketua jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas bimbingannya.
4. Pemilik Life Gym dan staf admin yang telah meluangkan waktunya untuk membantu selesainya penelitian ini.
5. Keluarga besar saya, terutama Ayah dan ibu kami yang tidak bosan-bosannya mendoakan kami.

6. Semua teman-teman kelas S1 SI H angkatan 2007 yang telah memberikan masukan, dukungan dan semangat.
7. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan satu demi satu.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 9 Februari 2011

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3

1.5.	Manfaat Penelitian.....	3
1.6.	Metodelogi Penelitian.....	4
1.7.	Sistematika Penulisan.....	5
1.8.	Jadwal Penelitian.....	6
BAB II : LANDASAN TEORI.....		7
2.1.	Konsep Dasar Sistem	7
2.2.	Konsep Dasar Data dan Informasi	8
2.2.1.	Data	8
2.2.2.	Informasi	8
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.5.	Konsep Perancangan Sistem	11
2.5.1	Diagram Konteks.....	12
2.5.2	Diagram Alir Data.....	12
2.6.	Konsep Basis Data	15
2.6.1	Entity Relationship Diagram.....	15
2.6.2.	Normalisasi.....	17
2.7.	Tinjauan Perangkat Lunak	18
2.8.	Internet	18
2.8.1.	Pengertian Internet	18

2.8.2.	Kegunaan Internet	19
2.8.3.	Pengertian Website dan Situs	20
2.9.	World Wide Web	21
2.9.1.	Pengertian World Wide Web	21
2.9.2.	Konsep Dasar Pembuatan Web	22
2.9.3.	Unsur-unsur Dalam Penyediaan Website.....	22
1.	Nama Domain	23
2.	Web Hosting.....	24
3.	Bahasa Program.....	25
4.	Desain Web	25
5.	Publikasi Website.....	26
6.	Pemeliharaan Website.....	27
2.10.	Database	28
2.10.1.	Pengertian Database	28
2.10.2.	Konsep Perancangan Database.....	31
2.10.3.	Kegunaan Database	31
2.11.	Software Untuk Pengembangan Web	33
2.11.1.	PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>)	34
2.11.1.1.	Perkembangan PHP.....	34
2.11.1.1.1.	PHP 1	34
2.11.1.1.2.	PHP 2	35

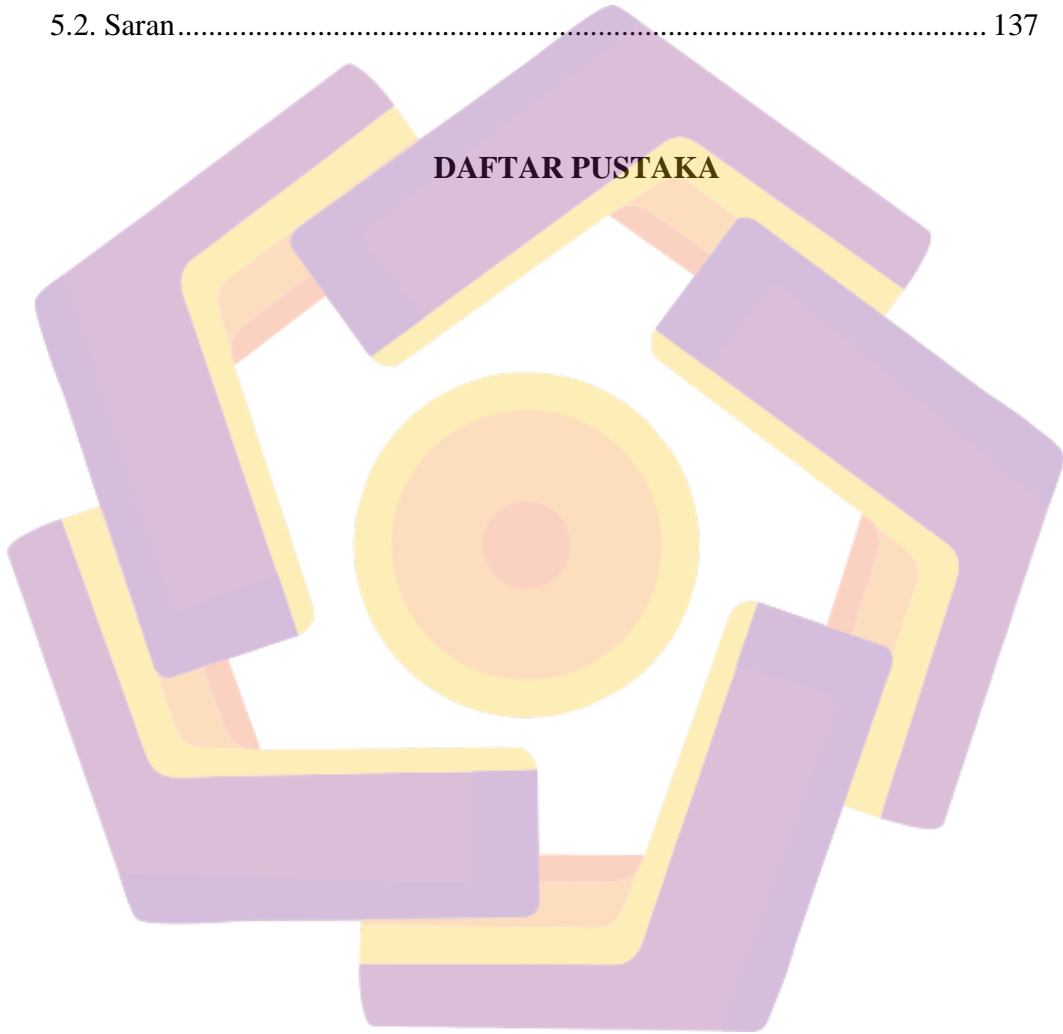
2.11.1.1.3. PHP 3	35
2.11.1.1.4. PHP 4	35
2.11.1.1.5. PHP 5	36
2.11.1.2. Keunggulan PHP.....	36
2.11.2. MySQL (<i>Structured Query Language / SQL</i>).....	38
1. Koneksi PHP ke Database MySQL.....	38
2. Membuka dan Menutup Koneksi	39
3. Membuat Database.....	40
4. Membuat Tabel	40
5. Memasukkan Data ke Dalam Tabel	41
2.11.3. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	42
2.11.4. Cascading Style Sheets (<i>CSS</i>).....	44
2.11.5. JQuery	45
2.11.6. Web Browser.....	47
2.11.7. Apache.....	48
2.12. Software Pendukung	49
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	50
3.1. Gambaran Umum.....	50
3.1.1. Sejarah Berdirinya Life Gym Jogjakarta.....	50
3.1.2. Visi dan Misi	51
3.1.3. Lokasi Usaha.....	51

3.1.4. Susunan Staf.....	51
3.2. Tahap Analisis.....	52
3.2.1. Mengidentifikasi Masalah.....	52
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	53
3.2.3. Analisis PIECES	53
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem	59
3.2.4.1. Fungsional	59
3.2.4.2. Non Fungsional	62
3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	63
3.2.5.1. Kelayakan Teknologi	64
3.2.5.2. Kelayakan Hukum.....	64
3.2.5.3. Kelayakan Operasional	64
3.2.5.4. Kelayakan Ekonomi	65
3.3. Perancangan Sistem.....	71
3.3.1. Perancangan Proses	71
3.3.2. Perancangan Basis Data	75
3.3.2.1. ERD.....	76
3.3.2.2. Teknik Normalisasi	77
3.3.2.3. Relasi Antar Tabel.....	80
3.3.2.4. Perancangan Tabel	81
3.3.2.5. Perancangan Tampilan	85

3.3.3. Perancangan Interface	88
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	94
4.1. Pengertian Implementasi	94
4.2. Rencana Implementasi	94
4.3. Kegiatan Implementasi.....	94
4.3.1. Pemeliharaan dan Pemeliharaan Personil	95
4.3.2. Pembahasan dan Implementasi Program.....	96
1. Tabel dan Antar Muka Halaman Admin	96
2. Tabel dan Antar Muka Halaman Artikel.....	99
3. Tabel dan Antar Muka Halaman Banner.....	103
4. Tabel dan Antar Muka Halaman Hubungi	106
5. Tabel dan Antar Muka Halaman Main Menu	110
6. Tabel dan Antar Muka Halaman Member.....	111
7. Tabel dan Antar Muka Halaman Modul	120
8. Tabel dan Antar Muka Halaman Sekilas Info.....	123
9. Tabel dan Antar Muka Halaman Tag.....	126
10. Tabel dan Antar Muka Halaman Fasilitas.....	128
4.3.3. Pengujian Program	131
4.3.3.1. Black Box Testing.....	131
4.3.3.2. White Box Testing	132
4.3.4. Pengujian Sistem.....	134

4.4. Tindak Lanjut Implementasi	136
V. PENUTUP	137
5.1. Kesimpulan.....	137
5.2. Saran.....	137

DAFTAR PUSTAKA

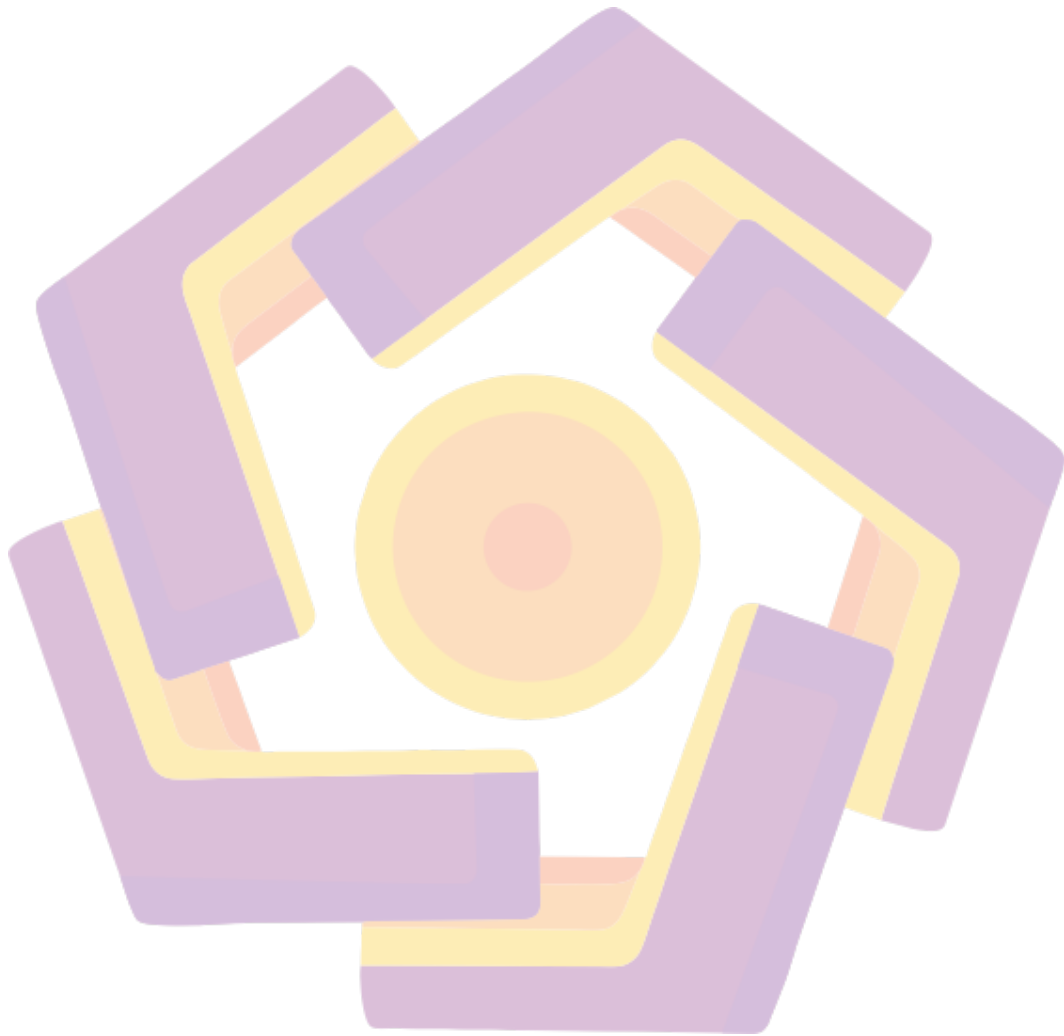


DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Jadwal Penelitian	6
Tabel 2.1.	Keterangan Sintak	39
Tabel 3.1.	Analisis Kinerja	54
Tabel 3.2.	Analisis Informasi	55
Tabel 3.3.	Analisis Ekonomi	56
Tabel 3.4.	Analisis Pengendalian	57
Tabel 3.5.	Analisis Efisiensi	58
Tabel 3.6.	Analisis Pelayanan	58
Tabel 3.7.	Rincian Biaya dan Manfaat	66
Tabel 3.8.	Tabel Kelayakan	70
Tabel 3.9.	Struktur Tabel Admin	81
Tabel 3.10.	Struktur Tabel Artikel	81
Tabel 3.11.	Struktur Tabel Banner	82
Tabel 3.12.	Struktur Tabel Hubungi	82
Tabel 3.13.	Struktur Tabel Main Menu	83
Tabel 3.14.	Struktur Tabel Member	83
Tabel 3.15.	Struktur Tabel Modul	84
Tabel 3.16.	Struktur Tabel Sekilas Info	84
Tabel 3.17.	Struktur Tabel Tag	85

Tabel 3.18. Struktur Tabel Fasilitas..... 85

Tabel 4.1. Tabel Testing 134



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Informasi	9
Gambar 2.2.	Komponen DFD menurut Yourdan dan DeMarco.....	13
Gambar 2.3.	Komponen DFD menurut Gene dan Serson	13
Gambar 2.4.	Komponen Terminator	14
Gambar 2.5.	Arus Hubungan <i>One to One</i>	16
Gambar 2.6.	Arus Hubungan <i>Many to Many</i>	17
Gambar 2.7.	Jenjang Data.....	30
Gambar 3.1.	Diagram Konteks	72
Gambar 3.2.	Diagram jenjang Proses	72
Gambar 3.3.	DFD Level 0.....	73
Gambar 3.4.	DFD Level 1 Pada Pendaftaran.....	73
Gambar 3.5.	DFD Level 1 Informasi Life Gym	74
Gambar 3.6.	DFD Level 1 pada Kontak Kami	75
Gambar 3.7.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	76
Gambar 3.8.	Normalisasi Bentuk Pertama.....	77
Gambar 3.9.	Normalisasi Bentuk Kedua	78
Gambar 3.10.	Normalisasi Bentuk Ketiga	79
Gambar 3.11.	Relasi Antar Tabel	80
Gambar 3.12.	Struktur Halaman Pengunjung.....	86

Gambar 3.13. Struktur Halaman Admin	87
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Utama	88
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Profil	88
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Servis	89
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Fasilitas	89
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Artikel	90
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Registrasi	90
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Undang Teman.....	91
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Kontak.....	91
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Profil Anda.....	92
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Login.....	92
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Admin	93
Gambar 4.1. Hasil Rancangan Tabel Admin	97
Gambar 4.2. Halaman Admin.....	99
Gambar 4.3. Hasil Rancangan Tabel Artikel	100
Gambar 4.4. Halaman Artikel Admin.....	102
Gambar 4.5. Halaman Artikel.....	103
Gambar 4.6. Hasil Rancangan Tabel Banner.....	104
Gambar 4.7. Halaman Banner.....	105
Gambar 4.8. Tampilan Banner.....	105
Gambar 4.9. Hasil Rancangan Tabel Hubungi	106

Gambar 4.10.	Halaman Hubungi Kami Admin	108
Gambar 4.11.	Halaman Kontak	109
Gambar 4.12.	Hasil Rancangan Tabel Main Menu.....	110
Gambar 4.13.	Halaman Main Menu	111
Gambar 4.14.	Tampilan Main Menu.....	113
Gambar 4.15.	Hasil Rancangan Tabel Member.....	114
Gambar 4.16.	Halaman tambah member	115
Gambar 4.17.	Halaman edit status member	116
Gambar 4.18.	Halaman member aktif.....	117
Gambar 4.19.	Halaman data pembayaran.....	117
Gambar 4.20.	Tampilan export pdf.....	118
Gambar 4.21.	Halaman Profil	119
Gambar 4.22.	Hasil Rancangan Tabel Modul.....	120
Gambar 4.23.	Halaman Modul.....	121
Gambar 4.24.	Halaman Page	122
Gambar 4.25.	Halaman Modul Pengunjung	123
Gambar 4.26.	Hasil Rancangan Tabel Sekilas Info	124
Gambar 4.27.	Halaman Sekilas Info Admin.....	125
Gambar 4.28.	Halaman Sekilas Info Pengunjung.....	126
Gambar 4.29.	Hasil Rancangan Tabel Tag	127
Gambar 4.30.	Halaman Tag.....	127

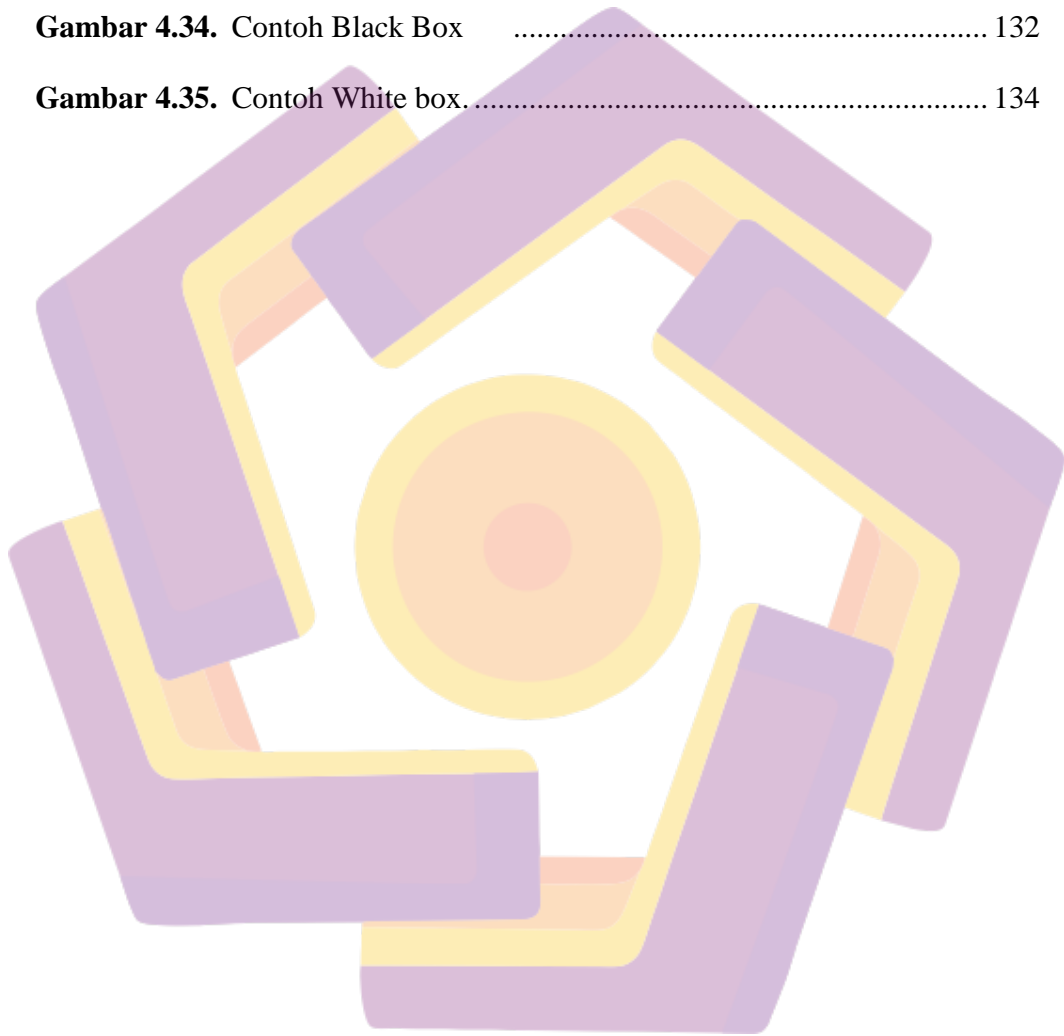
Gambar 4.31. Hasil Rancangan Tabel Fasilitas 128

Gambar 4.32. Halaman Fasilitas Admin..... 129

Gambar 4.33. Halaman Fasilitas 130

Gambar 4.34. Contoh Black Box 132

Gambar 4.35. Contoh White box..... 134



INTISARI

Penelitian ini berjudul: Sistem Aplikasi Pendaftaran dan Company Profil Pada Life Gym Berbasis Web.

Teknologi informasi telah membuka mata dunia akan sebuah dunia baru. Interaksi baru dan sebuah jaringan bisnis dunia yang tanpa batas. Disadari betul bahwa perkembangan teknologi yang disebut internet telah menunjang efektivitas dan efisiensi operasional suatu perusahaan/ lembaga, terutama perannya sebagai sarana komunikasi, publikasi serta sarana untuk mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan oleh semua pihak. Selain itu dengan teknologi informasi telah membuka mata dunia akan sebuah dunia baru, interaksi baru dan sebuah jaringan bisnis dunia yang tanpa batas. Disadari betul bahwa perkembangan teknologi yang disebut internet telah mengubah pola interaksi masyarakat. Hadirnya internet telah menunjang efektivitas dan efisiensi operasional suatu perusahaan/ lembaga, terutama perannya sebagai sarana komunikasi, publikasi serta sarana untuk mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan oleh semua pihak.

Dalam era teknologi yang semakin berkembang penulis ingin mengembangkan website melalui internet sebagai media promosi, informasi dan pendaftaran untuk Life Gym Jogjakarta.

Kata Kunci: Website, Sistem Informasi, Life Gym Jogjakarta

ABSTRACT

This study, entitled : Registration Application Systems and Company Profile On Life Gym Based Web.

Information technology has opened the eyes of the world will be a new world. New interactions and a business network world without borders. Realize full well that technological developments in the internet has changed the pattern of call community interaction. Internet presence has been supporting the effectiveness and operational efficiency of a companies / institutions, particularly its role as a means of communication, publications and other means to obtain various information is needed by all parties. In addition to information technology has opened the eyes of the world will be a new world, and new interaction business networking world without borders. Realize full well that technological development has been called the internet changing patterns of community interaction. Internet presence has been supporting the effectiveness and operational efficiency a company / institutions, especially its role as a means of communication, publication as well as means forget different information is needed by all parties.

In an era of growing technology writer wants to develop a website through the internet as a medium promotion, information and registration for Life Gym Jogjakarta.

Keyword: Website, Media Information, Life Gym Jogjakarta

