

**PENERAPAN SEO ON PAGE DI LIFE GYM WEBSITE SEBAGAI
MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Agung Dwi nugroho

11.12.5761

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PENERAPAN SEO ON PAGE DI LIFE GYM WEBSITE SEBAGAI
MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agung Dwi Nugroho

11.12.5761

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI


**PENERAPAN SEO ON PAGE DI WEBSITE LIFE GYM SEBAGAI
MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Dwi Nugroho
11.12.5761

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Agustus 2015

Dosen Pembimbing,


Dony Arivis, M.Kom.
NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU
SMPN 1 TURI YOGYAKARTA**

disusun oleh

Agung Dwi Nugroho

11.12.5761

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2015

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 akademisi 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 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, 13 Agustus 2015

Agung Dwi Nugroho

11.12.5761

MOTTO

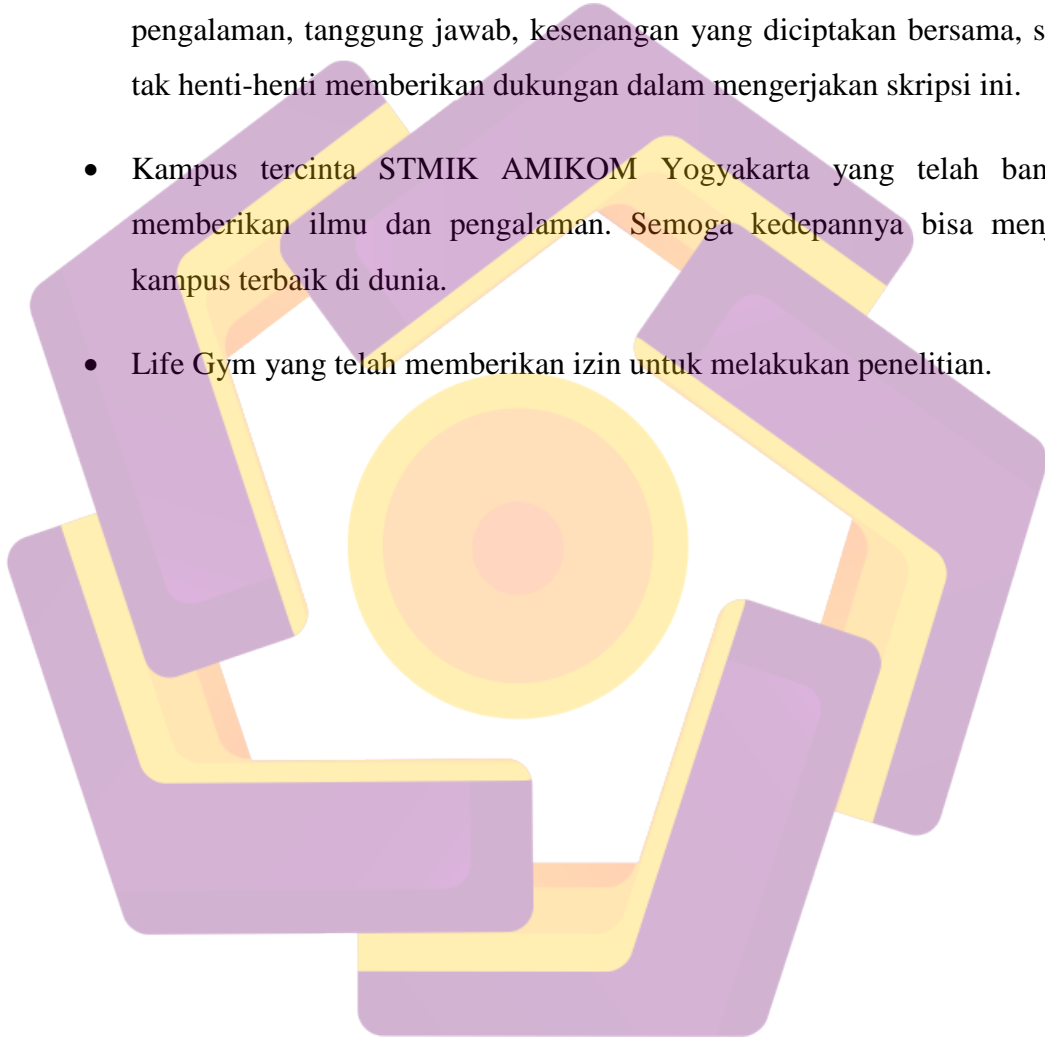
- ❖ **Jangan pernah sombong dengan apa yang kita miliki dan dengan apa yang telah kita raih**
- ❖ **Tetap menjaga keimanan dan ketakwaan kepada Allah SWT**
- ❖ **Saling membantu sesama walaupun itu hanya hal sepele yang pernah kamu lakukan**
- ❖ **Jangan pernah kalah dengan rasa malas**
- ❖ **Belajar dari kegagalan untuk meraih kesuksesan**
- ❖ **Saling berbagi ilmu karena salah satu amal yang kita terima setelah meninggal adalah amal yang bermanfaat**
- ❖ **Jangan terlalu mengejar kenikmatan dunia karena sesungguhnya kenikmatan akhirat jauh berkali lipat nikmat dari pada kenikmatan dunia**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan keridhoan dan kelancaran dalam membuat skripsi ini.
- Nabi Muhammad saw yang telah membawa kita dari zaman yang gelap gulita menuju zaman yang terang benderang.
- Kedua orang tua saya, Bapak Tuyar dan Alm. Ibu Wiyarni serta saudara kandung Budi Yulianto yang telah mendidik, membimbing, mengajarkan, memberikan kasih sayang, semangat, dan do'a yang selama ini tiada pernah putus.
- Dosen Pembimbing Bapak Dony Ariyus yang telah mendampingi saya mulai dari awal bimbingan sampai pada proses pendadaran. Terima kasih atas semua saran, kritik dan masukan yang telah mengiringiku pada saat bimbingan.
- Sahabat dan teman-teman terbaik saya Angga, Alfin, Bagas, Revan, Candra, Dewi, Kiwil, Emba, Tya, Lina, Ayu, Vincent, Karnita, Cahyo, Passa, Fredi, Basith, Patria, Doni, Amad, Aldio, Arief, Ridho, Rido, Azmi, Fajar, Yusharnadi, Jowok, Vano, Tanto, Memet, Uces, Yoga, Botak, Dibyo dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas support dan sukses untuk kita semua, dan teteap bersilahturahmi sampai kita tua nanti.
- Keluarga besar 11.S1SI-06 terima kasih atas doa dan dukungan kalian. Kalian memberikan pengalaman yang luar biasa, suka cita kita bersama saat ngampus dan diluar kampus, semua itu akan selalu terukir di dalam sejarah kehidupnku. Terima kasih untuk semuanya.

- Keluarga Bingke yang telah memberikan banyak semangat dan doa, membawa kehangatan keluarga, menjadi sahabat serta keluarga yang tak tercatat di akte, “walaupun kitak suke nyakat same muke sangar jak hati kitak lembut macam nak princess”
- Keluarga Besar Kost A54 keluarga ku saat di jogja yang memberikan pengalaman, tanggung jawab, kesenangan yang diciptakan bersama, serta tak henti-henti memberikan dukungan dalam mengerjakan skripsi ini.
- Kampus tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman. Semoga kedepannya bisa menjadi kampus terbaik di dunia.
- Life Gym yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunianya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari masih banyak kekurangan karena tidak lepas dari keterbatasan penyusun.

Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan saran atau bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Life Gym yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

6. Tim Penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan dukungan moralnya.
7. Orang tua, keluarga serta teman-teman yang sangat banyak memberikan bantuan moral, material, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan tulisan ini. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

Semoga Allah S.W.T senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 24 Mei 2015

Penulis

Agung Dwi Nugroho

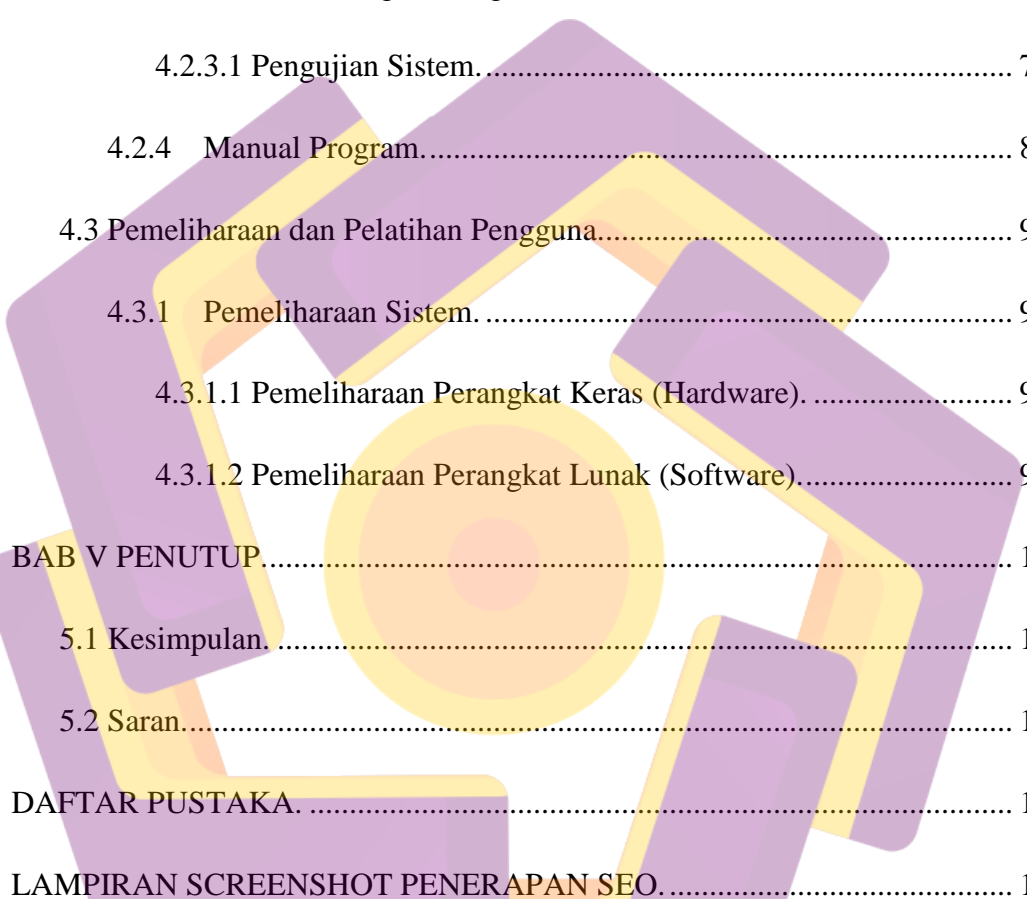
DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN.....	II
LEMBAR PENGESAHAN.....	III
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	IV
LEMBAR MOTTO.....	V
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR GAMBAR.....	XVI
INTISARI.....	XXI
ABSTRACT.....	XXII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Website.....	9
2.2.1.1 Pengertian Website.....	9
2.2.1.2 Halaman Web.....	10
2.2.1.3 Homepage.....	10
2.2.1.4 Pengertian Internet.....	10
2.2.1.5 World Wide Web.....	11
2.2.1.6 URL.....	11
2.2.1.7 Pengertian SEO.....	11
2.2.2 Pengertian Informasi.....	13
2.2.3 Pengertian GYM.....	14
2.2.4 Pengertian Promosi.....	15
2.3 Metode Analisis.....	15
2.3.1 Analisis SWOT.....	15
2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.5 Analisis Kelayakan.....	17
2.6 Pemodelan Sistem.....	18
2.6.1 Flowchart.....	18
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....	19

2.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD).	20
2.6.4	Perancangan Database.	22
2.7	Testing.	23
2.7.1	Black Box.	23
2.7.2	White Box.	24
2.7.3	SEO Testing.	24
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		25
3.1	Tinjauan Umum Life Gym Yogyakarta.	25
3.1.1	Gambaran Umum.	25
3.1.2	Sejarah Life Gym Yogyakarta.	25
3.1.3	Visi dan Misi Life Gym Yogyakarta.	26
3.2	Analisis SWOT.	27
3.2.1	Internal Factor Analysis Summary (IFAS).	27
3.2.2	External Factory Summary.	27
3.3	Analisis Kebutuhan.	31
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.	31
3.3.2	Analisis Non Fungsional.	32
3.3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).	32
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).	32
3.3.3	Analisis Kelayakan.	33
3.4	Perancangan Sistem.	34

3.4.1	Perancangan Flowchart.	34
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD).	36
3.4.2.1	Diagram Konteks.	36
3.4.2.2	Data Flow Diagram Level 1.	37
3.4.3	Rancangan Database.	38
3.4.4	Struktur Tabel.	39
3.4.5	Rancangan Interface.	42
3.4.5.1	Rancangan Input Data.	42
3.4.5.2	Rancangan Output Data.	53
3.4.5.3	Rancangan SEO.	61
3.4.5.4	Rancangan Detail SEO.	62
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.		70
4.1	Implementasi.	70
4.1.1	Implementasi Basis Data.	70
4.1.2	Struktur Tabel Login.	71
4.1.3	Struktur Tabel Album.	71
4.1.4	Struktur Tabel Gallery.	72
4.1.5	Struktur Tabel Staff.	72
4.1.6	Struktur Tabel Harga.	73
4.1.7	Struktur Tabel Suplemen.	73
4.1.8	Struktur Tabel Artikel.	74



4.2 Pengujian Program.....	74
4.2.1 Kesalahan Sewaktu Proses (Run Time Error).....	74
4.2.2 Kesalahan Bahasa (Language Error).....	75
4.2.3 Kesalahan Logika (Logical Error).	76
4.2.3.1 Pengujian Sistem.....	76
4.2.4 Manual Program.....	81
4.3 Pemeliharaan dan Pelatihan Pengguna.....	97
4.3.1 Pemeliharaan Sistem.....	97
4.3.1.1 Pemeliharaan Perangkat Keras (Hardware).	97
4.3.1.2 Pemeliharaan Perangkat Lunak (Software).....	98
BAB V PENUTUP.....	100
5.1 Kesimpulan.	100
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.	102
LAMPIRAN SCREENSHOT PENERAPAN SEO.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	20
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	21
Tabel 3. 1 Analisis SWOT	28
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	32
Tabel 3. 3 Analisis Perangkat Lunak (Software)	33
Tabel 3. 4 Login.....	39
Tabel 3. 5 Album	39
Tabel 3. 6 Gallery	40
Tabel 3. 7 Staff.....	40
Tabel 3. 8 Harga.....	41
Tabel 3. 9 Suplemen	41
Tabel 3. 10 Artikel.....	42
Tabel 4. 1 Uji Coba Sistem.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Perancangan Flowchart	35
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	36
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 1	37
Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagram (ERD)	38
Gambar 3. 5 Rancangan Login	42
Gambar 3. 6 Rancangan Menu Admin	43
Gambar 3. 7 Rancangan Gallery	43
Gambar 3. 8 Rancangan Album	44
Gambar 3. 9 Rancangan Tambah Album	44
Gambar 3. 10 Rancangan Edit Album	45
Gambar 3. 11 Rancangan Tambah Foto	45
Gambar 3. 12 Rancangan Edit Foto	46
Gambar 3. 13 Rancangan Harga	46
Gambar 3. 14 Rancangan Tambah Harga	47
Gambar 3. 15 Rancangan Edit Harga	47
Gambar 3. 16 Rancangan Staff	48
Gambar 3. 17 Rancangan Tambah Harga	48
Gambar 3. 18 Rancangan Edit Staff	49
Gambar 3. 19 Rancangan Artikel	49
Gambar 3. 20 Rancangan Tambah Artikel	50
Gambar 3. 21 Rancangan Edit Artikel	50

Gambar 3. 22 Rancangan Suplemen	51
Gambar 3. 23 Rancangan Tambah Suplemen	51
Gambar 3. 24 Rancangan Edit Suplemen	52
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Utama	53
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman About	54
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Gallery	55
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Artikel	56
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Baca Artikel	57
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Suplemen	58
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Price	59
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Contact	60
Gambar 3. 33 Rancangan SEO Halaman Utama	61
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Utama (Head)	62
Gambar 3. 35 Script Halaman Utama (Head)	62
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Utama (Info Harga)	63
Gambar 3. 37 Script Halaman Utama (Info Harga)	63
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Utama (Staff)	64
Gambar 3. 39 Script Halaman Utama (Staff)	64
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Utama (Gallery)	65
Gambar 3. 41 Script Halaman Utama (Gallery)	65
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Utama (Footer)	66
Gambar 3. 43 Script Halaman Utama (Footer)	66
Gambar 3. 44 Script HTML	67
Gambar 3. 45 Script CSS	69

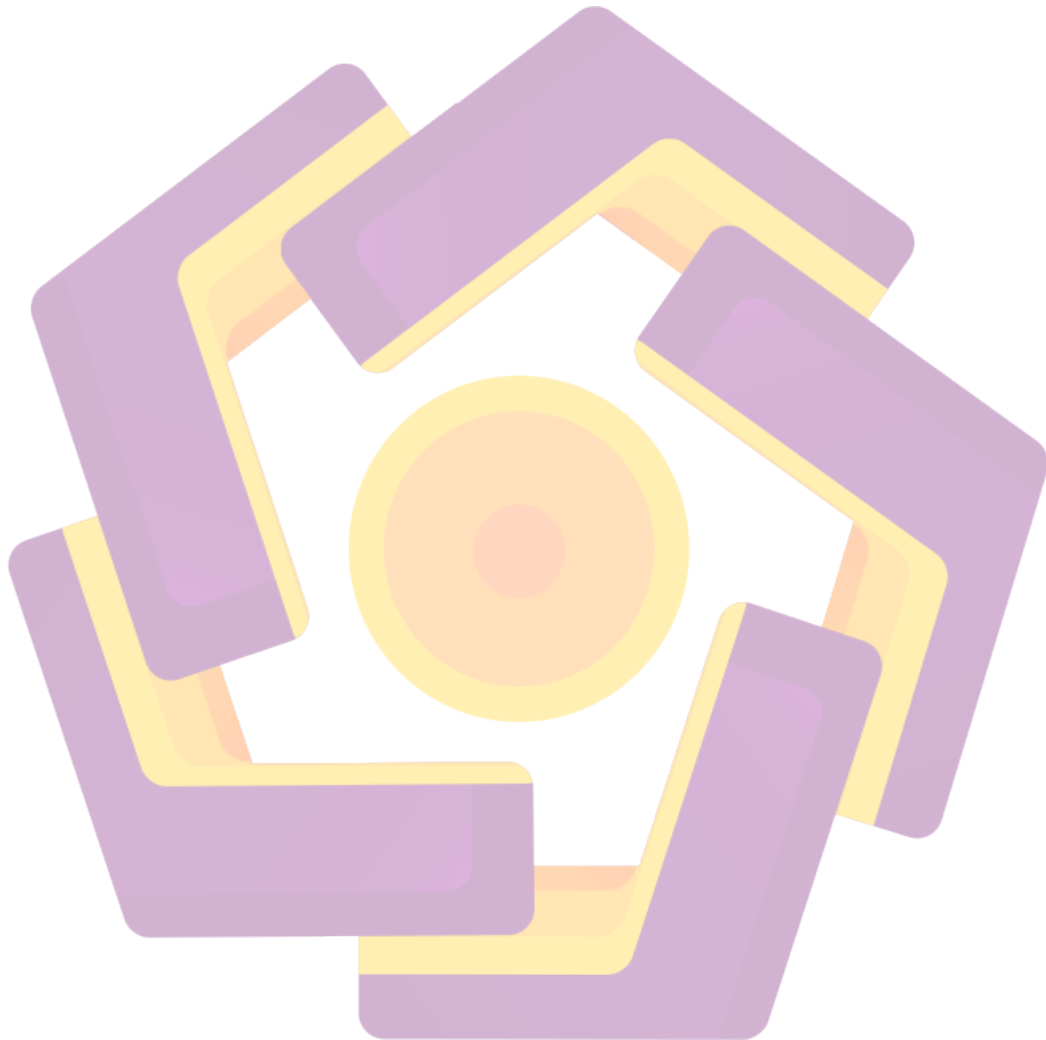
Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data.....	70
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Login	71
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Album	71
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Gallery.....	72
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Staff.....	72
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Harga.....	73
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Suplemen.....	73
Gambar 4. 8 Struktur tabel Artikel.....	74
Gambar 4. 9 Kesalahan Sewaktu Proses (Run Time Error).....	75
Gambar 4. 10 Kesalahan Bahasa (Language Error).....	75
Gambar 4. 11 Tanpa Memasukan Username dan Password.....	76
Gambar 4. 12 Pemberitahuan From Belum Diisi.....	77
Gambar 4. 13 Login Hanya Dengan Username	77
Gambar 4. 14 Pemberitahuan Password Belum Diisi.....	77
Gambar 4. 15 Login Hanya Menggunakan Password.....	78
Gambar 4. 16 Pemberitahuan Username Belum Diisi.....	78
Gambar 4. 17 Halaman Login.....	81
Gambar 4. 18 Halaman Admin	81
Gambar 4. 19 Halaman Gallery (Admin).....	82
Gambar 4. 20 Halaman Album (Admin)	82
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Album (Admin)	83
Gambar 4. 22 Halaman Edit Album (Admin).....	83
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Foto (Admin).....	84

Gambar 4. 24 Halaman Edit Foto (Admin).....	84
Gambar 4. 25 Halaman Harga (Admin).....	85
Gambar 4. 26 Halaman Tambah Harga (Admin).....	85
Gambar 4. 27 Halaman Edit Harga (Admin).....	86
Gambar 4. 28 Halaman Staff (Admin).....	86
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Staff (Admin).....	87
Gambar 4. 30 Halaman Edit Staff (Admin).....	87
Gambar 4. 31 Halaman Artikel (Admin).....	88
Gambar 4. 32 Halaman Tambah Artikel (Admin).....	88
Gambar 4. 33 Halaman Edit Artikel (Admin).....	89
Gambar 4. 34 Halaman Suplemen (Admin).....	89
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Suplemen (Admin).....	90
Gambar 4. 36 Halaman Edit Suplemen (Admin).....	90
Gambar 4. 37 Halaman Utama.....	91
Gambar 4. 38 Halaman About.....	91
Gambar 4. 39 Halaman Gallery.....	92
Gambar 4. 40 Halaman Artikel.....	92
Gambar 4. 41 Halaman Artikel (More).....	93
Gambar 4. 42 Halaman Suplemen.....	93
Gambar 4. 43 Halaman Price.....	94
Gambar 4. 44 Halaman Contact.....	94
Gambar 4. 45 Rancangan SEO Halaman Utama.....	95
Gambar 4. 46 Rancangan Detail Halaman Utama (Head).....	95
Gambar 4. 47 Rancangan Detail Halaman Utama (Info Harga).....	96

Gambar 4. 48 Rancangan Detail Halaman Utama (Staff)..... 96

Gambar 4. 49 Rancangan Detail Halaman Utama (Gallery)..... 96

Gambar 4. 50 Rancangan Detail Halaman Utama (Footer)..... 97



INTISARI

Internet adalah sebuah jaringan global dari jaringan computer yang menghubungkan sumberdaya-sumberdaya bisnis, pemerintahan, dan institusi pendidikan menggunakan protocol TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol). Dengan adanya internet, orang-orang mendapatkan informasi dengan mudah. Dan internet juga bisa mempromosikan usaha yang dibuat seperti dengan membuat website perusahaan.

Life Gym Yogyakarta merupakan perusahaan yang bergerak di dalam bidang olahraga dan kebugaran jasmani. Untuk mereka yang ingin membentuk tubuh agar terlihat lebih baik lagi dan menjaga kesehatan. Karena di dalam fitness mereka dianjurkan menjaga pola makan dan pola tidur dengan baik. Untuk membuat orang-orang tertarik maka dibuat website pada life gym yogyakarta. Dengan adanya website life gym ini diharapkan publik menjadi tertarik, terutama yang ingin membentuk tubuh menjadi lebih baik dan menjaga kesehatan mereka.

Penelitian ini bertujuan untuk mempublikasikan life gym kepada orang-orang dengan menggunakan website perusahaan. Dengan adanya website life gym yogyakarta ini diharapkan orang-orang akan tertarik untuk fitness di life gym yogyakarta.

Kata kunci : Internet, Website, Life Gym, Fitness

ABSTRACT

The Internet is a global network of computer networks that connects resources business, Government, and educational institutions using the protocol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). With the internet, people get information easily. And the internet can also promote businesses that made such by making the company's website.

Life Gym Yogyakarta is a company engaged in the field of sports and physical fitness. For those who want to form a body to make it look better and maintain health. Because the fitness they recommended maintaining the diet and sleep patterns to good use. To make people interested then created the website on life gym yogyakarta. With the website life gym is expected to publicly be interested, especially who want to shape the body into better and maintain their health.

This research aims to publish life gym to people using the company's website. With the website life gym yogyakarta expected people would be interested in the life fitness gym to yogyakarta.

Keywords : Internet, Website, Life Gym, Fitness