

**ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
UNTUK BELADIRI THIFAN TSUFUK INDONESIA**

SKRIPSI



disusun oleh

Devy Setia Gama

08.11.2514

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
UNTUK BELADIRI THIFAN TSUFUK INDONESIA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Devy Setia Gama

08.11.2502

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
UNTUK BELADIRI THIFAN TSUFUK INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Devy Setia Gama

08.11.2514

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 08 September 2012

Dosen Pembimbing,



Hanif Al-Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE UNTUK
BELADIRI THIFAN TSUFUK INDONESIA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Devy Setia Gama

08.11.2514

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 29 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al-Fatta, M.Kom
NIK. 190302096



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 2012

KETUA SEMIK 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, 01 November 2012

Devy Setia Gama
08.11.2514

Halaman Motto

“Mulai dengan Allah,melaksanakan dengan Allah mengakhiri dengan Allah”

“Allah Melihat siapa yang bersungguh-sungguh pasti akan merasakan manisnya perjuangan”

“TIDAK PENTing seberapa banyak anda jatuh yang anda perlukan hanya bangkit satu kali setiap anda terjatuh”

“Untuk sukses ada sepuluh tips berdoa,bertindak,berdoa,bertindak,berdoa,bertindak.....”

“Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi alam semesta”

“Jika kita anda terlahir dalam keadaan sempit maka jangan salahkan siapapun namun jika anda meninggal dalam keadaan sempit salahkanlah diri anda sendiri”

“Ingatlah Allah diwaktu lapang maka Allah akan mengingatmu diwaktu sempit, Forget Allah everytime”

Devy setia gama

Halaman Persembahan

Skripsi ini Gama persembahkan untuk :

Allah SWT

Yang telah memberikan ilmu,kesehatan,keimanan dan kemampuan untuk mengerjakan skripsi ini.Terimakasih ya Allah semoga hambamu ini tetap istiqomah di jalanmu jalan para nabi,sahabat,tabi'in dan ulama penerus para rosul.

Rosul Muhammad SAW

Semoga Beliau melimpahkan Syafaatnya di hari akhir kelak, dan semoga kami tetap mengikuti jalan perjuangan-MU

Papa & Mama

Orang tua yang hebat selalu mau berkorban untuk anaknya,banting tulang untuk menghidupi anak-anaknya, Terimakasih Ya Rabb kau berikan orang tua yang luar biasa

Perguruan Thifan Tsufuk Indonesia

Terimakasih atas diijinkannya mencari data sebagai objek penelitian

Kawan-kawan

Yang telah membantu,berdoa dan mensupport untuk segera menyelesaikan skripsi. Khusus untuk temen satu kontrakan ali teman satu kelas yulia, semua satu kontrakan, dan semua kelas S1- TI-J Thanks semua

Semua pihak

yang telah membantu penulis dalam proses untuk menyelesaikan skripsi ini, terimakasih semua..... jazakumulloh

KATA PENGANTAR

Alahmdullilah, Puji syukur kehadiran Allah SWT, Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, serta Sholawat serta salam kepada rosulluwah muhammad sholawahu alihi wasalam. Sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Judul yang saya ambil dalam penyusunan Skripsi ini adalah “Analisis, Perancangan dan Implementasi Website Untuk Thifan tsufuk Indonesia”, Yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Teknik Informatika.

Dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, kesabaran, dan ide bermanfaat kepada penulis.
3. Segenap jajaran dosen memberikan ilmu yang bermanfaat dan seluruh karyawan “AMIKOM” yogyakarta, yang membantu dalam kelancaran admininstrasi sampai selesainya Skripsi ini.
4. Ust. Habiburahman, MBA., Sebagai ketua thifan tsufuk indonesia dan seluruh kawan-kawan seperjuangan dari thifan tsufuk yang memberikan ijin untuk penulis melakukan penelitian.
5. Orang tua, yang saya cintai yang memberikan bantuan materi dan non materi.

6. Teman- teman seperjuangan S1TI-J yang saling mendukung untuk segera menyelesaikan Skripsi.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa didalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sekaligus sebagai bahan pelajaran kami guna penyempurnaan skripsi ini pada skripsi-skripsi selanjutnya.

Akhir kata, Semoga skripsi yang penulis buat bermanfaat untuk sebanyak-banyak kepada orang lain. Terimakasih.

Yogyakarta, 01 November 2012

Devy Setia Gama
08.11.2514

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4

1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sitem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.4 Pengertian Dasar Internet	8
2.1.5 Sejarah Internet	8
2.1.6 Pengertian Web	10
2.1.7 Jenis Pemrograman Internet	11
2.1.7.1 Client Side Programming	11
2.1.7.2 Server Side Programming	12
2.1.7.3 HTML (HyperText Markup Language)	13
2.1.7.4 CSS (Cascading Style Sheet)	14
2.1.7.5 JavaScript	15
2.1.7.6 PHP	16
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	17
2.2.1 Elemen Penyusun Sistem informasi	18
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	19
2.3.1 Arsitektur Tersentralisasi	19
2.3.2 Arsitektur Desentralisasi	19
2.3.3 Arsitektur Client-Server	19
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	19
2.4.1 Flowchart	20
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	21

2.5 Konsep Basis Data.....	22
2.5.1 Pengertian Basis Data	22
2.5.2 Keuntungan Basis Data	23
2.5.3 Komponen Basis Data	23
2.5.4 Elemen Basis Data	24
2.5.5 Entity Relation Diagram (ERD)	24
2.5.6 Teknik Normalisasi	25
2.5.6.1 Bentuk – Bentuk Normalisasi	26
2.5.6.2 Teori Bahasa Basis Data (SQL)	27
2.5.6.3 Elemen SQL	28
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.6.1 Apache	30
2.6.2 MySQL	31
2.6.3 Macromedia Dreamweaver MX 2004	32
2.6.4 Adobe Photoshop CS 3	33
2.6.5 Mozilla Firefox	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1 Tinjauan Umum	36
3.2 Analisis Sistem.....	36
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.1.1 Kebutuhan Fungsional	37
3.2.1.2 Kebutuhan Nonfungsional	38
3.2.2 Analisis Kelayakan Sistem	40
3.2.2.1 Analisis Kelayakan Operasional	40
3.2.2.2 Analisis Kelayakan Hukum	40

3.2.2.3 Analisis Kelayakan Teknologi	41
3.2.2.4 Analisis Kelayakan Operasi	41
3.3 Perancangan Sistem	41
3.3.1 Data Flow Diagram (DFD).....	41
3.3.1.1 Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan	42
3.3.1.2 Data Flow Diagram Level Satu	44
3.4 Perancangan Basis Data	47
3.4.1 Teknik Normalisasi	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Implementasi	62
4.2 Instalasi Program.....	62
4.3 Pembuatan Program	67
4.3.1 Pembuatan Database dan Tabel	67
4.3.2 Koneksi Database MySQL	76
4.3.3 Pembuatan Form dan Coding Program	77
4.4 Pengujian Sistem	78
4.4.1 Black Box Testing	79
4.5 Manual Program	83
4.5.1 Halaman Utama Pengunjung	83
4.5.2 Halaman Member	84
4.5.3 Halaman Admin	85
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Client Side Programming	12
Gambar 2.2 Cara Kerja Server Side Programming	12
Gambar 2.3 Macromedia Dreamweaver MX 2004	32
Gambar 2.4 Browser Mozilla Firefox	34
Gambar 3.1 Data Flow Diagram Context Level 0	42
Gambar 3.2 DFD Level 1	43
Gambar 3.3 Normalisasi Pertama	46
Gambar 3.4 Normalisasi Kedua	47
Gambar 3.5 Normalisasi Ketiga	48
Gambar 3.6 Relasi antar Table	48
Gambar 3.7 Halaman Utama	56
Gambar 3.8 Form Pendaftaran Member	56
Gambar 3.9 Form Login Admin	57
Gambar 3.10 Halaman Utama Admin	58
Gambar 3.11 Halaman Utama Member	59
Gambar 4.1 Kotak Dialog Pemilihan Bahasa	61
Gambar 4.2 Kotak Dialog Tampilan Awal Setup	61
Gambar 4.3 Kotak Dialog Pemilihan Lokasi Folder File	62
Gambar 4.4 Kotak Dialog Fitur Instalasi	63
Gambar 4.5 Proses Extract File	64
Gambar 4.6 Proses Instalasi Selesai	65
Gambar 4.7 Membuat Database	66
Gambar 4.8 Data Share	80
Gambar 4.9 Halaman Utama Pengunjung	81
Gambar 4.10 Halaman Utama Member	82
Gambar 4.11 Login	83
Gambar 4.12 Halaman Utama Admin	84
Gambar 4.13 Halaman Tampil Artikel	84
Gambar 4.14 Halaman Tambah Artikel	85

Gambar 4.15 Halaman Edit Artikel	86
--	----

DAFTAR TABLE

Tabel 1.1 Flowchart	20
Tabel 1.2 DFD.....	22
Table 1.3 ERD.....	25
Table 1.4 Pernyataan – pernyataan Dasar SQL	28
Table 1.5 Type Data.....	29
Tabel 3.4.1 Tabel Admin	51
Tabel 3.4.2 Tabel Member	51
Tabel 3.4.3 Tabel Pengurus.....	52
Tabel 3.4.4 Tabel Hadist	52
Tabel 3.4.5 Tabel Download.....	53
Tabel 3.4.6 Tabel Artikel	53
Tabel 3.4.7 Tabel Agenda	54
Tabel 3.4.8 Tabel Kategori.....	54
Tabel 3.4.9 Tabel Lanah.....	55
Tabel 3.4.10 Tabel Pembimbing	55
Tabel 3.4.11 Tabel Share	56
Tabel 3.4.12 Tabel Kategori Share	56
Tabel 3.4.13 Table Visi Misi.....	56
Tabel 3.4.14 Tabel Sponsor	57
Table Uji Black Box 4.4.1	79
Table Uji Black Box 4.4.2.....	80
Table Uji Black Box 4.4.3.....	81

INTISARI

Thifan Tsufuk adalah beladiri yang salah satu tujuannya adalah sebagai alat untuk memperkenalkan dan memahamkan setiap muslim tentang islam. Selama ini promosi yang dilakukan masih secara konvensional yaitu dengan menggunakan brosur dan seminar. Saat ini teknologi informasi berkembang sangat cepat. Sebagian besar perusahaan atau instansi menggunakan media website untuk mempromosikan produk atau profil perusahaan. Sehingga tujuan utama penelitian ini untuk membuat media informasi dan promosi yang diharapkan mampu untuk meningkatkan jumlah murid untuk belajar beladiri Thifan Tsufuk.

Beberapa metode yang digunakan untuk menganalisis adalah Analisis Kelayakan Sistem, Analisis Kelayakan Operasional, Analisis Kelayakan Hukum, Analisis Kelayakan Teknologi dan Analisis Kelayakan operasi. Dalam perancangan sistem informasinya dengan cara mengumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk membangun website tersebut. Selain itu juga dengan wawancara tatap muka dan telepon dengan pengurus yang terkait dengan kebutuhan website Thifan tsufuk.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat website sebagai media promosi dan informasi dan terlebih untuk tamid yang sedang belajar dalam beladiri agar dapat mengakses informasi dengan tepat dan cepat. Adapaun untuk masyarakat website ini diharapkan mampu mengenalkan beladiri thifan tsufuk, Agar organisasi ini menjadi lebih baik.

Kata Kunci: web,media informasi,promosi.

***ANALYSIS, DESIGN AND IMPLEMENTATION WEBSITE FOR THIFAN
TSUFUK MARTIAL ART INDONESIA***

***ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE UNTUK
BELADIRI THIFAN TSUFUK INDONESIA***

Devy Setia Gama

Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

Thifan Tsufuk is a martial art in which one is my goal as a tool to introduce and understand any Muslim about Islam. During this campaign is conventionally done by using brochures and seminars. Today information technology is growing very fast. Most of the companies or agencies use media websites to promote your product or company profile. So the main purpose of this research is to create a medium of information and promotion hopefully able to increase the number of students to learn martial Thifan Tsufuk.

Several methods are used to analyze the Feasibility Analysis System, Operational Feasibility Analysis, Feasibility Analysis of Law, Technology Feasibility Analysis and Feasibility Analysis of operation. In the design of information systems by collecting the data needed to build the website. In addition to face-to-face and telephone interviews with administrators associated with the need Thifan tsufuk website.

This study aims to create a website as a promotional media and information and advance to tamid studying the martial arts in order to accessing the information accurately and quickly. Adapaun to the community website is expected to introduce Martial thifan tsufuk, order for this organization to be better.

Keyword: *web, media, information, promotion.*