

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
PERSATUAN GERAK BADAN PENCAK SILAT(PGBPS) MARGALUYU
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh
Nur Hidayat
07.02.6970

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
PERSATUAN GERAK BADAN PENCAK SILAT(PGBPS) MARGALUYU
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Nur Hidayat

07.02.6970

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADAPERSATUAN GERAK BADAN PENCAK SILAT(PGBPS)
MARGALUYU YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Hidayat

07.02.6970

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 16 Maret 2012

Dosen Pembimbing,


Harif Al Fatta, M.Kom
NIK.190302096

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADAPERSATUAN GERAK BADAN PENCAK SILAT(PGBPS)
MARGALUYU YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Hidayat
07.02.6970

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Bayu Setiaji, S.Kom
NIK. 19000003

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Diploma Komputer
pada tanggal 23 Januari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 20 Januari 2013

Nur Hidayat
(07.02.6970)

PERSEMBAHAN

- ❖ *Terima kasih Tuhan, terima kasih atas pembelajaran yang diberikan pada hambaMu ini, dan ampunilah hambamu ini yg “terkadang harus memilih jalan yang salah untuk menemukan suatu kebenaran”. atas petunjuk serta rahmat dan ridho_Mu saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tanpa hambatan yang berarti.*
- ❖ *Kedua orang tuaku (Durachman dan Sartinah) yg sangat aku sayangi, terima kasih telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan memberikan kasih sayang serta do'a dan dukungannya.*
- ❖ *Saudara-saudaraku (S. Handoyo dan Ani Hidayati), terima kasih atas dukungan dan do'a kalian.*
- ❖ *Hanif Al Fatta, M.Kom, terima kasih atas kesediaannya untuk meluangkan waktu membimbing dan berbagi ilmu serta berdiskusi dengan diri ini.*
- ❖ *Annisa Nindi Astuti, terima kasih atas do'a, dukungan, semangat yang telah diberikan. Tanpa kamu Tugas Akhir ku gak bakal selesai. Kesabaran mu menyadarkan ku...*
- ❖ *Kawan-kawan ku satu kost jl. Nangka no.22 concat sleman. Terima kasih atas toleransinya.*
- ❖ *Memetz ngetz, terima kasih mau menyempatkan waktunya mengajarku untuk menyelesaikan programku ini.*
- ❖ *Sejawat Margaluyu Yogyakarta, terima kasih atas dukungandan kerjasamanya*
- ❖ *To all: trima kasih banyak, tanpa kalian penulis g da apa2nya.*

KATA PENGANTAR



Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Persatuan Gerak Bada Pencak Silat (PGBPS) Margaluyu Yogyakarta ”. Tugas Akhir ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Diploma 3 (D3) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini terdapat kekurangan, baik dalam penulisan maupun isi tugas akhir, dikarenakan keterbatasan waktu dalam penyusunan tugas akhir ini. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca serta semua pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.SI, M.T, selaku kepala jurusan D-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan serta bantuan kepada penulis selama proses penyusunan dan perbaikan tugas akhir ini. Semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada beliau.
 4. Seluruh dosen penguji pada saat ujian pendadaran yang telah memberikan saran dan kritik untuk menyempurnakan tugas akhir ini.
 5. Para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan membekali ilmu yang menjadi modal dasar bagi penulis di dalam penulisan tugas akhir ini.
 6. Terima kasih yang tiada terhingga penulis haturkan kepada ayah dan bunda penulis, Durachman dan Sartinah, yang selalu membantu penulis baik secara moral maupun material, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Do'a dan restu mereka selalu menjadi dukungan yang sangat besar bagi penulis. Semoga Allah senantiasa meridhai mereka berdua.
 7. Terima kasih yang tulus penulis haturkan kepada saudara/saudari penulis, S. Handoyo dan Ani Hdayati
- Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi siapa saja. Penulis sangat harapkan kritikan serta saran yang konstruktif dari semua pihak demi kebaikan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 16 April 2011

Penulis

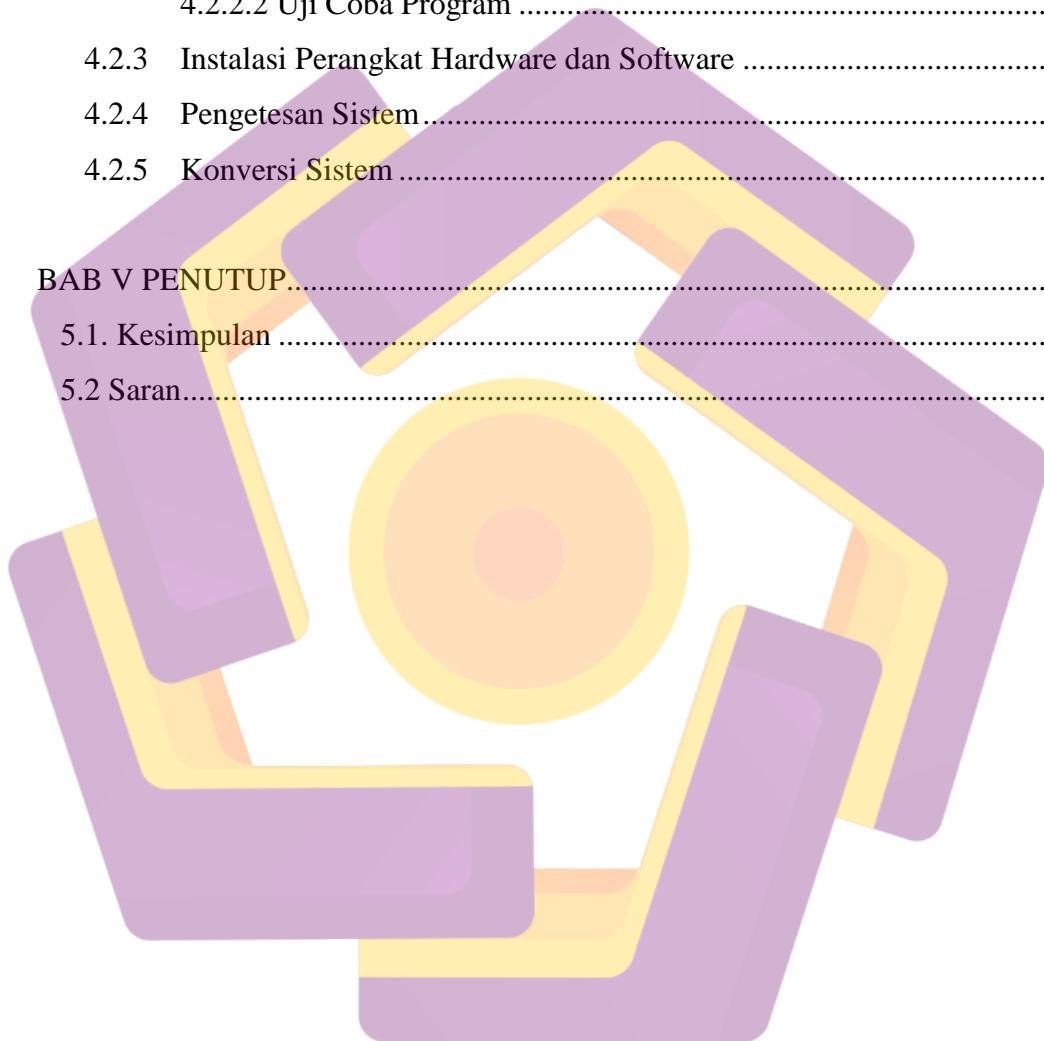
DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Sistem.....	8
2.1.2 Informasi	15
2.1.3 Sistem Informasi	15
2.2 Konsep Dasar Internet.....	17
2.2.1 Pengertian Website Dinamis	17
2.2.1.1 Komponen Website.....	18
2.2.1.2 Jenis Website Dinamis	20

2.2.2	Pengertian Internet	21
2.2.3	Manfaat Internet	21
2.3	WWW (World Wide Web)	23
2.4	Konsep Dasar Pembuatan Web.....	26
2.5	Software yang digunakan	27
2.5.1	Perangkat Lunak Web Design.....	27
2.5.1.1	Adobe Dreamweaver CS3.....	27
2.5.1.2	Adobe Photosop CS3	30
2.5.2	Perangkat Lunak Web Programming	32
2.5.3	Perangkat Lunak Web Server.....	39
2.5.4	Perangkat Lunak Web Database	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		44
3.1	Tinjauan Umum	44
3.1.1	Sejarah Margaluyu Yogyakarta.....	44
3.1.2	Visi dan Misi	46
3.2	Analisis Sistem.....	46
3.2.1	Identifikasi Masalah	47
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	48
3.2.2.1	Performance (Kinerja).....	48
3.2.2.2	Information (Informasi)	49
3.2.2.3	Economy (Ekonomi)	49
3.2.2.4	Control (Kontrol)	50
3.2.2.5	Efficiency (Efisien)	51
3.2.2.6	Service (Pelayanan).....	52
3.3	Studi Kelayakan Sistem	53
3.3.1	Kelayakan Teknologi	53
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	53
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	54
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	54
3.4.2.1	Software Untuk Perancangan.....	54

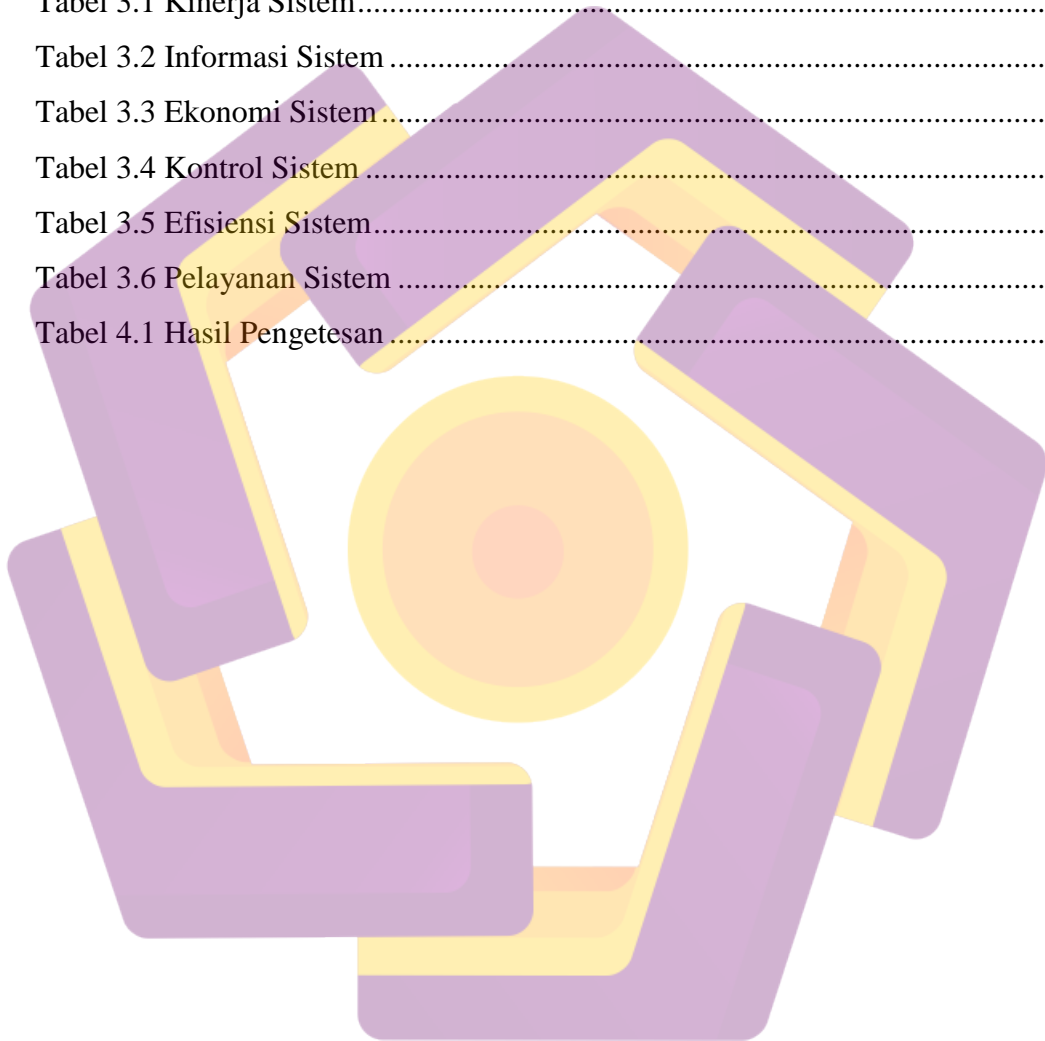
3.2.2.2	Perangkat Lunak Untuk Web Browser	54
3.2.2.3	Perangkat Lunak Untuk Web Server.....	54
3.4.3	Analisis Kebutuhan Informasi.....	55
3.4.4	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	55
3.4.4.1	User	55
3.4.4.2	Admin.....	56
3.5	Perancangan Sistem	56
3.5.1	Data Flow Diagram (DFD)	57
3.5.1.1	Diagram Konteks (level 0).....	57
3.5.1.2	DFD Level 1.....	58
3.5.2	ERD (Entity Relationship Diagram).....	59
3.5.3	Relasi Antar Tabel.....	60
3.5.4	Perancangan Interface	60
3.5.4.1	User	61
3.5.4.1.1	Tampilan Halaman Utama	61
3.5.4.1.2	Halaman Sejarah	62
3.5.4.1.3	Halaman Profile	63
3.5.4.1.4	Halaman Visi-Misi.....	64
3.5.4.1.5	Halaman Berita.....	65
3.5.4.1.6	Halaman Gallery	66
3.5.4.1.7	Halaman kontak	67
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1	Rencana Implementasi	68
4.2	Kegiatan Implementasi.....	69
4.2.1	Implementasi basis data	69
4.2.1.1	Tabel Berita.....	69
4.2.1.2	Tabel Buku Tamu.....	70
4.2.1.3	Tabel Gallery.....	71
4.2.1.4	Tabel Kegiatan	72
4.2.1.5	Tabel Komen Berita	73

4.2.1.6 Tabel Komen Gallery	73
4.2.2 Implementasi program dan uji coba program	75
4.2.2.1 Implementasi program	75
4.2.2.1.1 Halaman User.....	75
4.2.2.1.2 Halaman Admin	79
4.2.2.2 Uji Coba Program	80
4.2.3 Instalasi Perangkat Hardware dan Software	84
4.2.4 Pengetesan Sistem.....	87
4.2.5 Konversi Sistem	89
BAB V PENUTUP.....	90
5.1. Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	90



DAFTAR TABEL

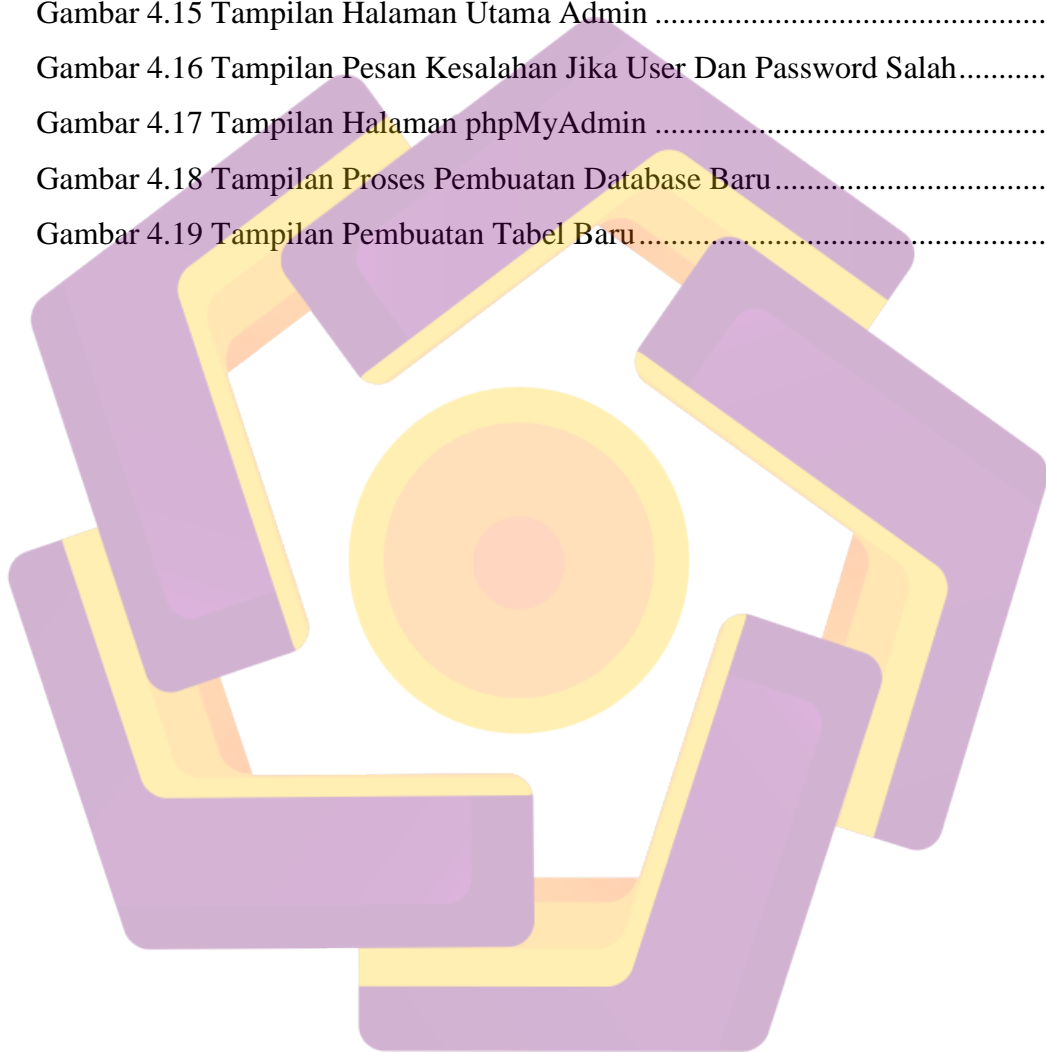
Tabel 3.1 Kinerja Sistem.....	48
Tabel 3.2 Informasi Sistem	49
Tabel 3.3 Ekonomi Sistem.....	50
Tabel 3.4 Kontrol Sistem.....	51
Tabel 3.5 Efisiensi Sistem.....	52
Tabel 3.6 Pelayanan Sistem	52
Tabel 4.1 Hasil Pengetesan.....	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Transformasi menjadi Informasi.....	16
Gambar 2.2 Lembar Kerja Adobe Dreamweaver CS3	30
Gambar 2.3 Jendela kerja Adobe Photoshop CS3	31
Gambar 2.4 TampilanScript HTML.....	35
Gambar 2.5 Struktur Pembacaan Web Server.....	36
Gambar 2.6 Cara Kerja PHP	39
Gambar 2.7 Tampilan Start Apache.....	40
Gambar 3.1 DFD Level 0.....	57
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	58
Gambar 3.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	59
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama	61
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Sejarah.....	62
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Profile.....	63
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Visi-Misi	64
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Berita.....	65
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Gallery.....	66
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Kontak.....	67
Gambar 4.1 Struktur Tabel Berita.....	70
Gambar 4.2 Struktur Tabel Buku Tamu.....	71
Gambar 4.3 Struktur Tabel Gallery.....	72
Gambar 4.4 Struktur Tabel Kegiatan	72
Gambar 4.5 Struktur Tabel Komen Berita	73
Gambar 4.6 Struktur Tabel Komen Gallery	74
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama	75
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Sejarah	76
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Profile	76

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Visi-Misi.....	77
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Berita	77
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Gallery	78
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kontak	78
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login Admin	79
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama Admin	80
Gambar 4.16 Tampilan Pesan Kesalahan Jika User Dan Password Salah.....	81
Gambar 4.17 Tampilan Halaman phpMyAdmin	85
Gambar 4.18 Tampilan Proses Pembuatan Database Baru.....	85
Gambar 4.19 Tampilan Pembuatan Tabel Baru.....	86



INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan teknologi telah banyak membawa perubahan dalam berbagai aspek kehidupan manusia seperti di bidang sosial dan budaya, perubahan ini menginspirasi untuk membuat pengembangan untuk dijadikan Tugas akhir. Tugas akhir ini bertujuan membangun sebuah sistem informasi yang berbasis web. Sistem perancangan dalam pembuatan website Sistem Informasi Berbasis Web pada Persatuan Gerak Badan Pencak Silat (PGBPS) MARGALUYU YOGYAKARTA ini dikembangkan dengan menggunakan beberapa software Adobe Dreamweaver CS3, Adobe photoshop CS3, xampp, PHP Maker 8, PHP dan MySQL. Dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS3 maka pengerjaan website akan lebih cepat dan mudah.

Dengan adanya Sistem Informasi Berbasis Web pada Persatuan Gerak Badan Pencak Silat (PGBPS) MARGALUYU ini, akan berdampak positif dalam memperkenalkan salah satu budaya asli Indonesia yaitu pencak silat dan merubah sistem tata kelola manajemen dari tradisional menjadi modern, yang lebih terbuka kepada masyarakat umum mengenai keilmuan MARGALUYU serta tersedianya berbagai informasi mengenai sejarah PGBPS MARGALUYU, sehingga memberikan informasi yang akurat dan didukung oleh dokumentasi yang valid untuk menghindari penyimpangan fakta dan pengunjung website ini dapat berinteraksi serta bertukar informasi seperti saling berbagi ilmu pengetahuan dunia persilatan.

Sistem Informasi pada Persatuan Gerak Badan Pencak Silat (PGBPS) MARGALUYU YOGYAKARTA ini dapat di akses secara online sehingga batasan waktu dan jarak tidak menjadi masalah bagi sejawat dan masyarakat umum untuk berinteraksi. Website sistem informasi ini juga bersifat dinamis, sehingga informasi yang disajikan di dalam website ini selalu update.

Keyword : Pencak Silat, Margaluyu Yogyakarta

ABSTRACT

The growth of technology has brought many changes in various aspects of human life, such as in the areas of social and culture. This changing inspires to create a development as the Final Project. The aim of this Final Project is creating a web-based information system. The design system in the creation of Web-Based System Information of Persatuan Gerak Badan Pencak Silat (PGBPS) Margaluyu Yogyakarta is developed by using several software; which are Adobe Dreamweaver CS3, Adobe photoshop CS3, xampp, PHP Maker 8 , PHP dan MySQL, the progress of website creation is quicker and easier.

The Web-Based System Information of Persatuan Gerak Badan Pencak Silat (PGBPS) Margaluyu Yogyakarta brings some positive impacts, they are introducing one of the Indonesia cultures, Pencak Silat. The next is changing the management system from traditional to the modern so it can be more open to the public regarding to the scholarly of MARGALUYU. Then, providing various information of MARGALUYU history to give the accurate information and supported by valid documentation in order to avoid the deviation of fact. Last, the website visitors are able to interact and exchange information related to martial world.

The Web-Based System Information of Persatuan Gerak Badan Pencak Silat (PGBPS) Margaluyu Yogyakarta is able to be accessed online so the limitation of time and distances is not a big deal for colleagues and public to keep in touch. This system information website is also dynamic that make the presented information is always update.

Keyword : *Martial arts, Margaluyu Yogyakarta*