

PEMBUATAN WEBSITEGAMA STUDY CENTER

SKRIPSI



disusun oleh :

**Rivandia yudha p
10.12.4828**

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2014

**PEMBUATAN WEBSITEGAMA STUDY CENTER
SKRIPSI**

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



disusun oleh :

**Rivandia yudha p
10.12.4828**

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN WEBSITE GAMA STUDY CENTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rivandia Yudha P

10.12.4828

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Mei 2014

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN WEBSITE GAMA STUDY CENTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rivandia Yudha P

10.12.4828

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112



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



Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Juni 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi 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 oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juni 2014

Rivandia Yudha P

10.12.4828

MOTTO

- Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri. (QS. Ar-Ra' d : 11)
- Ambil kesempatan sekecil apa pun untuk hidupmu.
- Menjadi orang yang hebat bisa diukur dari seberapa banyak kau bisa berguna bagi orang lain (Digimon adventure)
- Rasa takut untuk membuat kesalahan itu wajar, tapi pastikan untuk tidak membuat kesalahan yang sama untuk kedua kalinya (Naruto)
- Wisuda setelah 8 semester bukanlah kesuksesan yang tertunda. (Anonymous)
- Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali.
- Hiduplah dengan yakin dan bahagia karena ada beberapa orang yang tidak bisa melakukannya (TWGOK)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Yang pertama ALLAH SWT, Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon, serta kepada Nabi MUHAMMAD S.A.W dan para nabi yang lain serta para sahabatnya. Terima kasih atas semua berkah yang Engkau berikan kepada hamba-Mu ini.
- Bapak dan Ibu tercinta yang telah membesarkan, menyanjungi, serta telah memberikan semangat dan motivasi. Terima kasih atas semua yang kalian berikan. Semua ini berkat doa dan restu kalian. Gelar Sarjana ini saya persembahkan untuk kalian.
- Kakak saya Lusia Mawartika Irawati dan Henry Sanditya Rizha yang selalu memberikan tekanan untuk segera menyelesaikan pendidikan.
- Untuk keluarga besarku, terima kasih atas dukungan dan doanya.
- Untuk Rizky Nur Apriliasari terima kasih atas sayang, doa, dukungan, tekanan, dan motivasi, serta semangatnya selama ini.
- Terima kasih untuk Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing saya, terima kasih atas bimbingannya selama ini.
- Terima kasih untuk Lembaga Gama Study Center yang telah memberikan ijin penelitian, serta memberikan informasi.
- Keluarga Besar S1SI-06 terimakasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk waktu dan kenangan yang telah kita lewati.
Sukses selalu untuk kalian!
- Seluruh teman-teman saya di STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu dan mendoakan saya.
- Sahabat- sahabat saya Esa, Aziz, Alfi, Pras, Andika, Niroga, Tika, Dito, Tiara, Juwita, Nia G, Ica, Indri, Boyke, Dimas, Ina, Yunita, Maria, Anni, Damas, Aji, Eko, Dessy, Nia dll yang selalu ada menemani saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat di Dinas Tenaga Kerja Sosial dan Transmigrasi Kabupaten Magelang”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

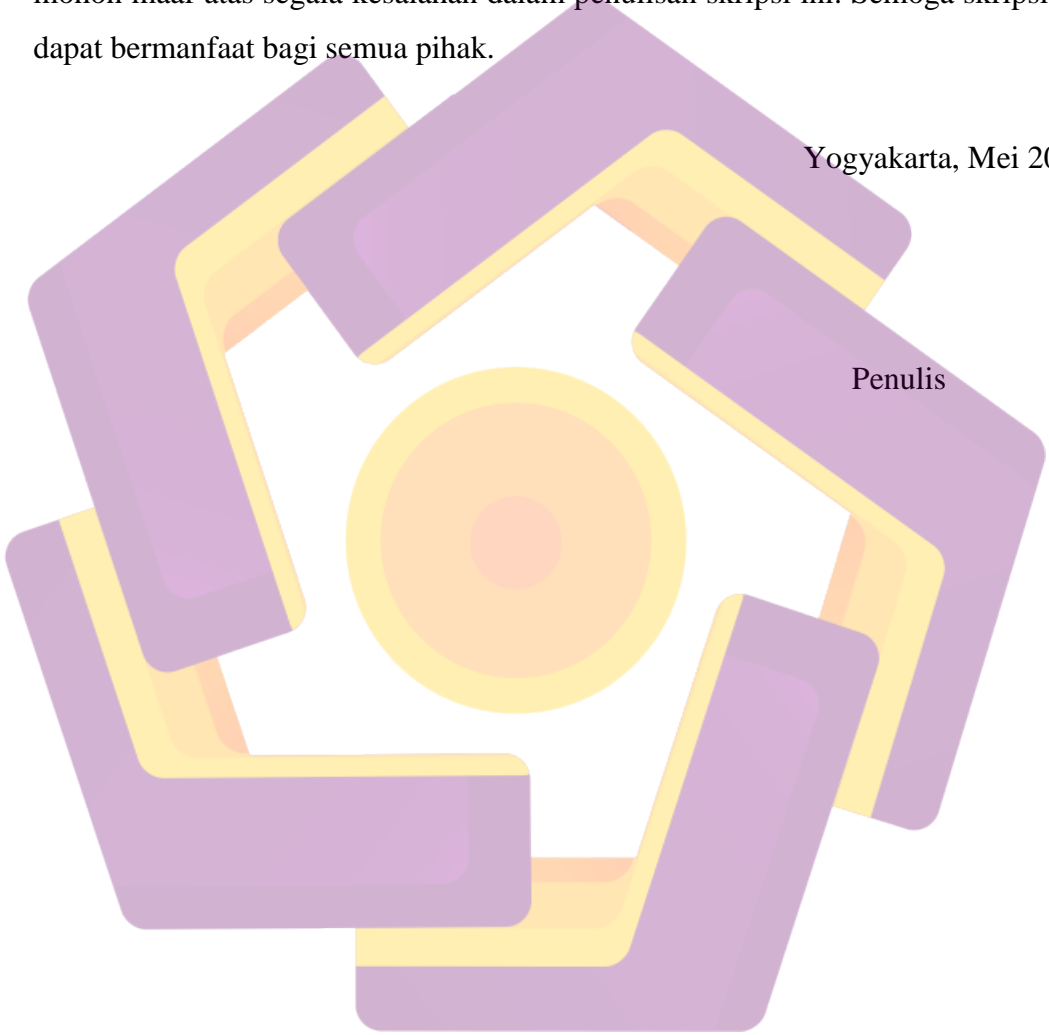
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan dukungan bapak baik dalam penulisan dan materi skripsi.
3. Seluruh dosen S1 Sistem Informasi yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih motivasi, nasihat, dan ilmu yang telah diberikan.
4. Staff Jurusan, Amikom Resource Center, BAAK, BAU terima kasih atas segala bentuk pelayanan yang telah diberikan selama ini.
5. Bapak Mawardi dan Ibu Ellyn selaku orang tua yang telah membesarkan, menyayangi, terima kasih telah memberikan dukungan dan doa.
6. Lusia Mawartika Irawati dan Hendry Sanditya Rizha selaku kakak yang selalu memberikan dukungan serta semangat bagi penulis.
7. Rizky Nur Apriliasari yang telah menyayangi, dan selalu memberikan tekanan, semangat, dan motivasi.
8. Keluarga Besar S1SI-06 terimakasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk waktu dan kenangan yang telah kita lewati.

9. Seluruh pegawai Lembaga Gama Study Center yang telah membantu dan mengizinkan melakukan penelitian kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan. Tidak lupa penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Mei 2014

Penulis



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
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	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Sistemmatika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Internet	6
2.1.1 Protocol TCP/IP	7
2.2 Pengenalan Website Secara Umum	7
2.2.1 Pengertian Web.....	7
2.2.1.1 Web Statis.....	7
2.2.1.2 Web Dinamis	8

2.2.2 Pemrograman Web.....	8
2.2.3 Web Server	9
2.2.4 Web Browser	9
2.3 Pengenalan Informasi Secara Umum.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Karakteristik Informasi.....	10
2.4 Pengertian Promosi.....	11
2.4.1 Iklan.....	12
2.4.1.1 Jenis- jenis Iklan	13
2.5 Pengenalan Sistem Basis Data (<i>Database</i>) secara umum.....	16
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data	16
2.5.2 Komponen Sistem Basis Data	16
2.5.3 Entity Relation Diagram.....	19
2.5.3.1 Kardinalitas Pemetaan	20
2.6 Konsep Pemodelan Sistem Basis Data	22
2.6.1 Data Flow Diagram	22
2.6.2 Flowchart	25
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.7.1 Bahasa Pemrograman HTML.....	27
2.7.2 Bahasa Pemrograman PHP.....	28
2.7.3 Mysql.....	29
2.7.3.1 Struktur Dasar.....	29
2.7.4 Xampp.....	30
2.7.5 Neatbeans IDE.....	33
2.7.6 Adobe Photoshop.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1 Tujuan Umum	35
3.1.1 Gambaran Umum Lembaga.....	35
3.1.2 Visi Dan Misi Lembaga	35
3.1.3 Tujuan Dan Sasaran Umum Lembaga	36
3.1.4 Sarana Lembaga.....	36

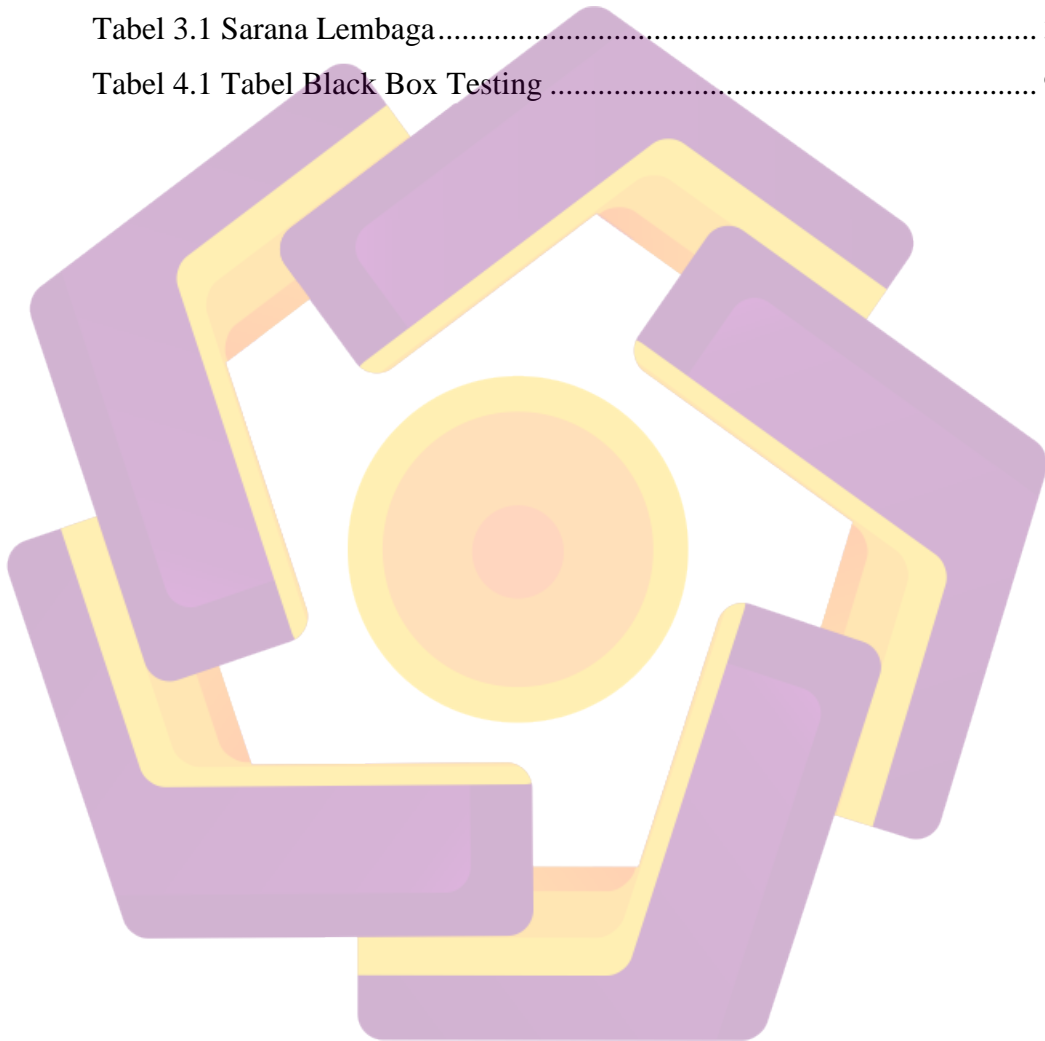
3.1.5 Struktur Lembaga.....	37
3.2 Analisis System.....	37
3.2.1 Analisis SWOT	38
3.2.1.1 Strength (Kekuatan).....	38
3.2.1.2 Weaknes (Kelemahan).....	38
3.2.1.3 Opportunities (Kesempatan).....	38
3.2.1.4 Threat (Ancaman).....	38
3.3 Analisis Kelayakan	39
3.3.1 Kelayakan teknologi.....	39
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.4 Analisis Kelayakan	42
3.4.1 Kelayakan Teknologi	42
3.4.2 Kelayakan Hukum	42
3.4.3 Kelayakan Operasional	43
3.4 Perancangan Sistem	43
3.4.1 Flowchart system yang diusulkan	44
3.4.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	45
3.5 Perancangan Basis Data	48
3.5.1 ERD (<i>entity relationship diagram</i>)	48
3.5.2 Relasi Antar Table	49
3.6 Sturktur Table	49
3.7 Perancangan Antar Muka.....	55
3.7.1 Desain Halaman Navigasi.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Basis Data	62
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	62
4.2 Antar Muka (Interface)	67
4.3 Pengujian Program.....	90
4.4 Pengujian Sistem.....	92
4.5 Pembahasam	95
4.5.1 Instalasi Basis Data	95

4.5.2 Pembahasan Kode Program	98
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol- symbol ERD.....	20
Tabel 2.2 Elemen- elemen DFD dan Lambangnya.....	23
Tabel 2.3 Gambar Simbol- symbol system Flowchart.....	26
Tabel 2.4 Gambar Simbol- symbol Program Flowchart.....	27
Tabel 3.1 Sarana Lembaga.....	36
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen Bauran Promosi.....	12
Gambar 2.2 Tampilan Utama XAMPP.....	31
Gambar 2.3 MySQL berjalan.....	32
Gambar 2.4 Tampilan PHP MyAdmin	32
Gambar 2.5 Tampilan Utama Netbeans IDE 6.9.1	33
Gambar 3.1 Struktur lembaga.....	37
Gambar 3.2 Flowchart	44
Gambar 3.3 Konteks diagram (DFD top level).....	46
Gambar 3.4 DFD level 1	47
Gambar 3.5 ERD system informasi website.....	48
Gambar 3.6 Relasi antar table.....	49
Gambar 3.7 Perancangan antar muka	55
Gambar 3.8 Rancangan output halaman index	56
Gambar 3.9 Rancangan visi dan misi.....	57
Gambar 3.10 Rancangan struktur organisasi	57
Gambar 3.11 Rancangan sambutan.....	58
Gambar 3.12 Rancangan jadwal	58
Gambar 3.13 Rancangan jenjang	59
Gambar 3.14 Rancangan guru.....	59
Gambar 3.15 Rancangan galery	60
Gambar 3.16 Rancangan E-learning.....	60
Gambar 3.17 Rancangan agenda.....	61
Gambar 3.18 Rancangan panel login	61
Gambar 3.19 Rancangan halaman admin	61
Gambar 4.1 Gambar pembuatan <i>database</i>	62
Gambar 4.2 Gambar Menu Awal.....	68
Gambar 4.3 Tampilan Source Code Menu Awal.....	69
Gambar 4.4 Gambar visi misi	69
Gambar 4.5 Tampilan Source Code visi misi	70

Gambar 4.6 Gambar struktur organisasi	70
Gambar 4.7 Tampilan Source Code struktur organisasi	71
Gambar 4.8 Gambar sambutan	71
Gambar 4.9 Tampilan Source Code sambutan.....	72
Gambar 4.10 Gambar jadwal	72
Gambar 4.11 Tampilan Source Code jadwal	73
Gambar 4.12 Gambar jenjang	73
Gambar 4.13 Tampilan Source Code jenjang	74
Gambar 4.14 Gambar guru.....	74
Gambar 4.15 Tampilan Source Code guru	75
Gambar 4.16 Gambar Galery	75
Gambar 4.17 Tampilan Source Code galery	76
Gambar 4.18 Gambar E-learning	76
Gambar 4.19 Tampilan Source Code E-learning	77
Gambar 4.20 Gambar agenda	77
Gambar 4.21 Tampilan Source Code agenda.....	78
Gambar 4.22 Tampilan Form login admin	78
Gambar 4.23 Gambar Source Code Form login admin	79
Gambar 4.24 Tampilan halaman admin.....	79
Gambar 4.25 Gambar Source Code halaman admin.....	80
Gambar 4.26 tampilan olah data admin	80
Gambar 4.27 Gambar Source Code olah data admin.....	80
Gambar 4.28 Tampilan olah data guru.....	81
Gambar 4.29 Gambar Source Code olah data guru	81
Gambar 4.30 Tampilan olah data berita.....	82
Gambar 4.31 Gambar Source Code olah data berita.....	82
Gambar 4.32 Tampilan olah data informasi.....	83
Gambar 4.33 Gambar Source Code olah data informasi	83
Gambar 4.34 Tampilan olah data agenda.....	84
Gambar 4.35 Gambar Source Code olah data agenda	84
Gambar 4.36 Tampilan olah data statis.....	85

Gambar 4.37 Gambar Source Code olah data halaman statis	85
Gambar 4.38 Tampilan olah data jenjang	86
Gambar 4.39 Gambar Source Code olah data jenjang	86
Gambar 4.40 Tampilan olah data mapel	87
Gambar 4.41 Gambar Source Code olah data mapel	87
Gambar 4.42 Tampilan olah data jadwal	88
Gambar 4.43 Gambar Source Code olah data jadwal	88
Gambar 4.44 Tampilan olah data E-learning	89
Gambar 4.45 Gambar Source Code olah data E-learning	89
Gambar 4.46 Tampilan olah data gallery	90
Gambar 4.47 Gambar Source Code olah data galery	90
Gambar 4.48 Tampilan Kesalahan Syntax	91
Gambar 4.49 Tampilan Kesalahan proses (Run time)	92
Gambar 4.50 Tampilan Kesalahan Logika	92
Gambar 4.51 Pengujian Dengan White Box Tes	95
Gambar 4.52 XAMPP Control Panel	96
Gambar 4.53 Browser Local Host/PHPMyadmin	96
Gambar 4.54 Open File <i>Database</i>	97
Gambar 4.55 Tampilan <i>Database</i> Keseluruhan	97

INTISARI

Perkembangan informasi dan teknologi saat ini sangat pesat, dengan keadaan tersebut memudahkan kita untuk mengakses informasi kapanpun dan di manapun. Gama study center klaten, yaitu sebuah lembaga belajar dan mengajar di klaten. setelah mengamati Gama Study Center klaten, ternyata lembaga ini belum mengiklankan produknya melalui media internet.

Dengan adanya masalah tersebut, lembaga Gama Study Center dirasa perlu untuk membangun sebuah website. Dengan adanya website, diharapkan dapat mempermudah lembaga dalam mempromosikan jasanya.

Penelitian ini dilakukan untuk membuat website, yang dapat menampilkan keunggulan-keunggulan dari lembaga. Adapun metode penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang terjadi adalah pustaka, observasi, wawancara, analisis data, perancangan sistem, pembuatan program, pengujian program, implementasi program. Yang dihasilkan dari penelitian ini adalah website yang dapat menjadi salah satu media promosi.

Kata Kunci : *Lembaga Gama Study Center, promosi, website.*



ABSTRACT

The development of information and technology today is very rapid, with the state allows us to access information anytime, anywhere. Gama klaten study center, which is an institution of learning and teaching in Klaten. after observing Gama klaten Study Center, the agency has not turned out to advertise their products via the Internet.

Given these problems, institute Gama Study Center is necessary to build a website. With the website, is expected to facilitate the institution in promoting their services.

This study was conducted to create a website, which can show the advantages of the institution. The research methods used to solve the problem that occurs is the library, observation, interviews, data analysis, system design, programming, testing programs, the implementation of the program. Resulting from this research is that a website can be one of the media campaign.

Keywords: *Non Gama Study Center, promotion, website.*

