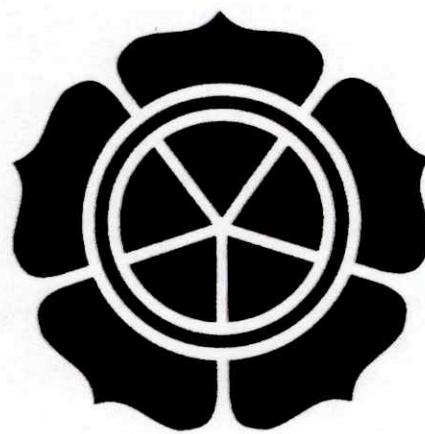


**PEMBUATAN WEBSITE SISTEM INFORMASI LEMBAGA
BIMBINGAN BELAJAR DAN KURSUS BAHASA INGGRIS GAMA
CENTRE BERBASIS SMS GATEWAY**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

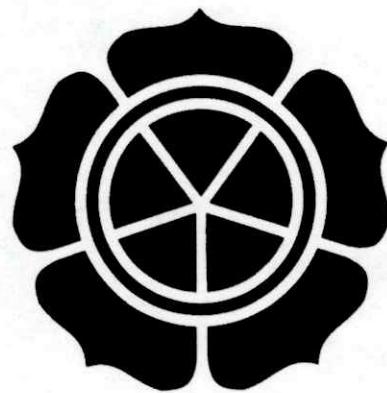
Ita Wulandari	11.01.2817
Sri Mulyati	11.01.2862

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN WEBSITE SISTEM INFORMASI LEMBAGA
BIMBINGAN BELAJAR DAN KURSUS BAHASA INGGRIS GAMA
CENTRE BERBASIS SMS GATEWAY**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Ita Wulandari 11.01.2817

Sri Mulyati 11.01.2862

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**



PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN WEBSITE SISTEM INFORMASI LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR DAN KURSUS BAHASA INGGRIS GAMA CENTRE BERBASIS SMS GATEWAY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ita Wulandari 11.01.2817

Sri Mulyati 11.01.2862

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Mei 2014

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom.

NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN WEBSITE SISTEM INFORMASI LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR DAN KURSUS BAHASA INGGRIS GAMA CENTRE BERBASIS SMS GATEWAY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ita Wulandari

11.01.2817

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 14 Mei 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190000001



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 30 Mei 2014



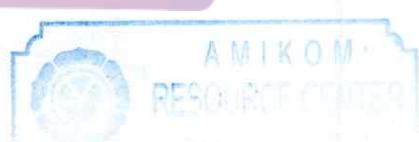
PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan di dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau pernah diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Mei 2014



Ita Wulandari
11.01.2817



MOTTO

Setiap proses dalam hidup terkadang menyakitkan, namun dibalik kesakitan tersebut terdapat hal luar biasa yang bisa diambil hikmahnya

Jangan menyalahkan apapun atas keinginan kamu yang tak terwujud atau tertunda. Saat kau sibuk menyalahkan sesuatu, orang lain telah mulai bangkit dari keterpurukannya dan membangun mimpi yang sempat tertunda

Dalam segala hal, apa yang akan kita dapatkan selalu sebanding dengan apa yang bisa kita berikan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Adapun karya ini dengan bangga saya persembahkan untuk:

1. Kedua orangtua; Bapak dan Ibu serta kakak - kakakku yang senantiasa mendukung, berdoa, dan selalu memberi motivasi, serta kasih sayang yang tak terbatas.
2. Bapak Barka Satya yang telah membimbing dari awal sampai akhir tugas akhir ini.
3. Dosen-dosen AMIKOM yang telah banyak memberi ilmu selama 2,5 tahun ini.
4. Fandy Candra Mustafa yang selalu memberi semangat agar tugas akhir ini cepat selesai.
5. Teman seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir ini, Sri. Semoga kita bisa sukses bersama dengan jalan masing – masing di masa yang akan datang.
6. Ardyan Wicaksana yang telah membantu dalam tugas akhir ini, terima kasih.
7. Teman – teman kos : Mbak Dyan, Mbak Widya, Vevi, Maudi. Sukses selalu.
8. Teman – teman kelas 11 D3 TI 01 lain yang telah menemani dari awal kuliah sampai selesai, terima kasih dan semoga kalian segera menyusul.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan tugas akhir ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Diploma 3 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK Amikom Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika D3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

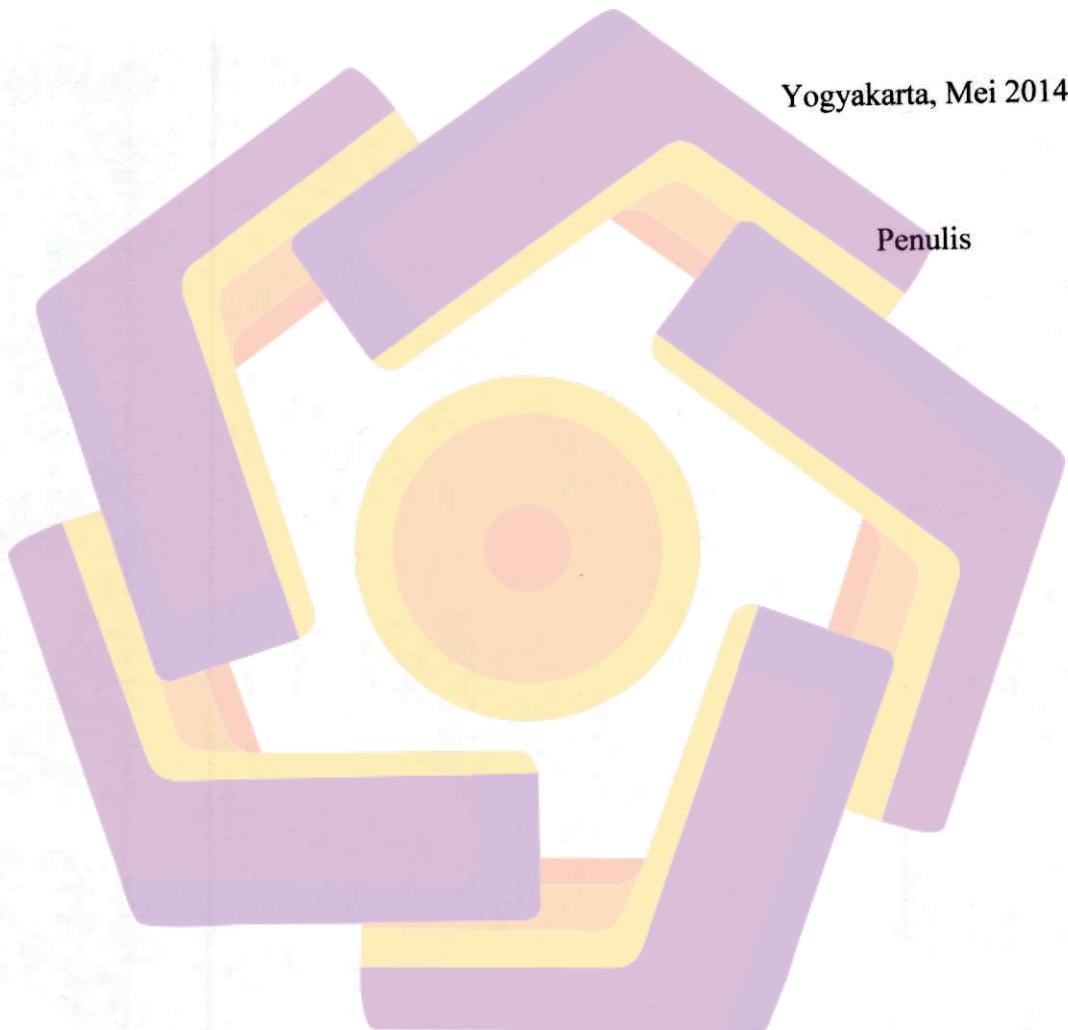
Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan tugas akhir ini. Selain itu jika ada hal-hal



yang tidak berkenan dalam tugas akhir ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, Mei 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.2 Metode Perancangan	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II	9
LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10

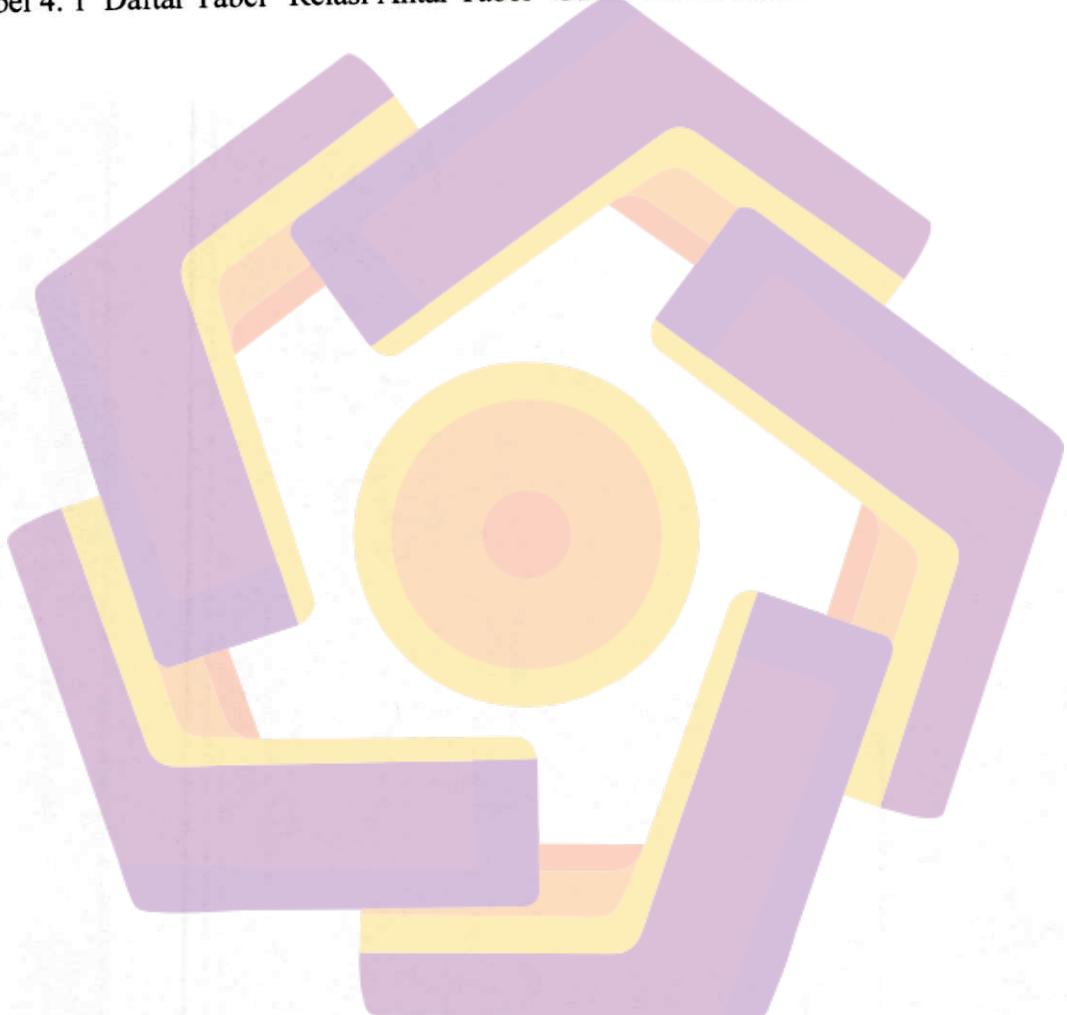
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4 Konsep Dasar Internet	16
2.4.1 Pengertian WWW	16
2.4.2 Unsur – Unsur Webiste	16
2.5 Konsep Dasar Basis Data	19
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan (Software).....	22
2.6.1 Sistem Operasi.....	22
2.6.2 Netbeans	22
2.6.3 Adobe Photoshop	26
2.6.4 Adobe Dreamweaver.....	27
2.6.5 MySQL.....	28
2.6.6 MySQL Server & Workbench.....	32
2.6.7 Xampp	33
2.6.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	34
2.6.9 DFD (Data Flow Diagram)	35
2.7 Server Side Scripting	37
2.8 Client Side Scripting.....	37
BAB III.....	41
GAMBARAN UMUM.....	41
3.1 Latar Belakang Gama Centre	41
3.2 Sejarah Lembaga Belajar Gama Centre.....	42
3.3 Visi dan Misi Gama Centre	43
3.4 Sistematika Kerja.....	44
3.5 Struktur Organisasi	47
3.5.1 Struktur Pegawai Gama Centre	47

3.5.2	Struktur Jabatan untuk Mengurusi Website	48
3.6	Alamat Gama Centre	50
BAB IV		51
PEMBAHASAN		51
4.1	Perancangan Website.....	51
4.1.1	Target	51
4.1.2	Manfaat.....	51
4.1.3	Tujuan.....	52
4.2	Gambaran Umum Sistem.....	52
4.3	Perancangan Sistem.....	53
4.3.1	DFD	53
4.3.2	Flowchart.....	62
4.4	Perancangan Database	71
4.4.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	71
4.4.2	Relasi Antar Tabel.....	73
4.5	Struktur Website	76
4.5.1	Web Admin	76
4.5.2	Web User.....	77
4.6	Perancangan User Interface	78
4.6.1	UI Web Admin	78
4.6.2	UI Web User.....	83
4.6.3	UI Web User Single Content.....	85
4.7	Implementasi Sistem.....	85
4.7.1	Implementasi Halaman Administrator	85
4.7.2	Implementasi Halaman User	87
4.8	Cara Mengunggah File kedalam Hosting	89
BAB V		94
KESIMPULAN		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – simbol ERD	35
Tabel 2. 2 Simbol – simbol DFD	36
Tabel 3. 1 Hak Akses Level	48
Tabel 4. 1 Daftar Tabel “Relasi Antar Tabel” Gama Centre	75

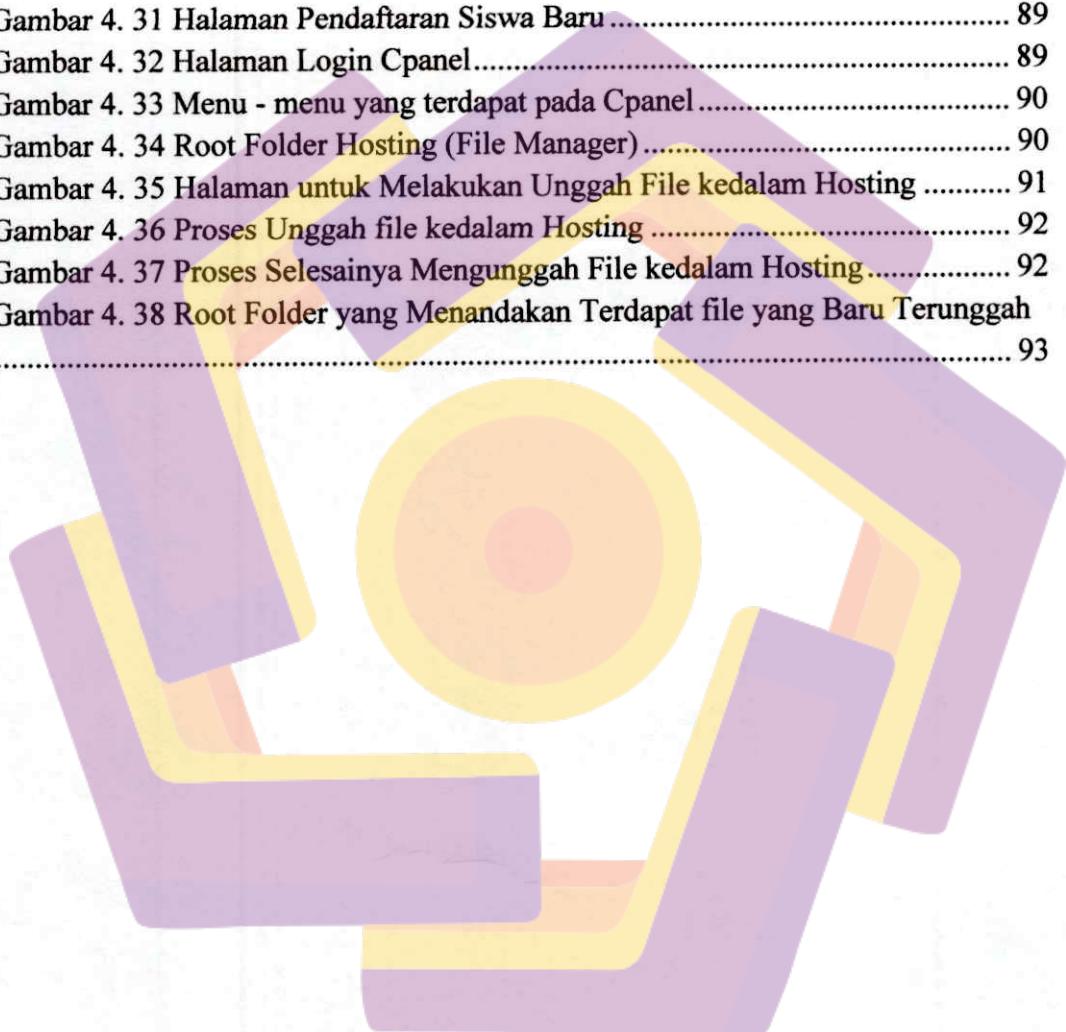


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Sistem Informasi.....	13
Gambar 2. 2 Tampilan Netbeans.....	23
Gambar 2. 3 Tampilan Membuat <i>New Project</i>	24
Gambar 2. 4 Tampilan untuk men- <i>setting path</i> penyimpanan	24
Gambar 2. 5 Tampilan ketika <i>Running Project</i>	25
Gambar 2. 6 Tampilan Adobe Photoshop	26
Gambar 2. 7 Tampilan Adobe Dreamweaver.....	27
Gambar 2. 8 Tampilan phpMyAdmin	28
Gambar 2. 9 Tampilan MySQL Workbench.....	32
Gambar 2. 10 Xampp Control Panel	33
Gambar 3. 1 Struktur Orgaisasi Gama Centre.....	47
Gambar 3. 2 Jabatan Mengurus <i>Website</i>	48
Gambar 3. 3 Denah Lokasi Bimbingan Belajar Gama Centre	50
Gambar 4. 1 Diagram Context	53
Gambar 4. 2 Diagram Jenjang Awal (Lv.0)	55
Gambar 4. 3 Diagram Jenjang Lv.1 Sistem point 1	56
Gambar 4. 4 Diagram Jenjang Lv.1 Sistem point 2	57
Gambar 4. 5 Diagam Jenjang Lv.1 Sistem Point 3	58
Gambar 4. 6 Diagam Jenjang Lv.1 Sistem Point 4	58
Gambar 4. 7 Diagram Jenjang Lv.1 Sistem point 5	59
Gambar 4. 8 Diagram Jenjang Lv.1 Sistem point 6	59
Gambar 4. 9 Diagram Jenjang Lv.1 Sistem point 9	60
Gambar 4. 10 Diagram Jenjang Lv.1 Sistem point 8	61
Gambar 4. 11 Diagram Jenjang Lv.1 Sistem point 11	61
Gambar 4. 12 Flowchart Login	63
Gambar 4. 13 Flowchart Logout	64
Gambar 4. 14 Flowchart Insert.....	65
Gambar 4. 15 Flowchart Update	67
Gambar 4. 16 Flowchart Delete	68
Gambar 4. 17 Flowchart Mengubah konfigurasi	70
Gambar 4. 18 ERD (Entity Relationship Diagram)	71
Gambar 4. 19 Relasi Antar Tabel – Gama Centre.....	74
Gambar 4. 20 Struktur Web Administrator	76
Gambar 4. 21 Struktur Website Web User.....	77
Gambar 4. 22 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin.....	78
Gambar 4. 23 Rancangan Tampilan Web Main.....	79



Gambar 4. 24 Rancangan Tampilan untuk Menampilkan Data	81
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan Form Tambah/Ubah	82
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan Halaman Web User	83
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Halaman Web User Single Content.....	85
Gambar 4. 28 Halaman <i>Login</i> Administrator.....	86
Gambar 4. 29 Halaman Beranda Administrator.....	87
Gambar 4. 30 Halaman Beranda Bimbingan Belajar Gama Centre.....	88
Gambar 4. 31 Halaman Pendaftaran Siswa Baru	89
Gambar 4. 32 Halaman Login Cpanel.....	89
Gambar 4. 33 Menu - menu yang terdapat pada Cpanel.....	90
Gambar 4. 34 Root Folder Hosting (File Manager)	90
Gambar 4. 35 Halaman untuk Melakukan Unggah File kedalam Hosting	91
Gambar 4. 36 Proses Unggah file kedalam Hosting	92
Gambar 4. 37 Proses Selesainya Mengunggah File kedalam Hosting	92
Gambar 4. 38 Root Folder yang Menandakan Terdapat file yang Baru Terunggah	93



INTISARI

Bimbingan Belajar GAMA CENTRE Klaten merupakan salah satu sarana belajar diluar jam sekolah. Lembaga ini menyediakan kelas mulai dari Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Umum bahkan untuk para calon siswa yang sudah tamat sekolah. Lembaga ini akan memberikan sertifikat atau tanda lulus yang dapat digunakan sebagai syarat mencari pekerjaan. Kegiatan rutin setiap bulan seperti *try out* juga selalu dilaksanakan. Untuk bimbingan belajar Bahasa Inggris akan diadakan praktek berbicara langsung dengan turis asing.

Pembuatan website sistem informasi berbasis SMS *Gateway* ini adalah sarana yang dapat digunakan lembaga dalam penyampaian informasi. Karena sistem yang digunakan selama ini terbilang masih tidak efektif. Terkadang siswa mengeluh karena tidak mendapat pemberitahuan pergantian jadwal, pengambilan surat-surat, atau pemberitahuan penting lainnya.

Untuk itu, penulis membuat aplikasi ini agar penyampaian informasi kepada siswa atau wali tersebar merata dan masyarakat mengetahui informasi yang lebih tentang lembaga melalui web. Bahkan para siswa atau wali dapat mengirimkan pertanyaan dengan format SMS yang telah ditentukan, dan lembaga akan mengirimkan SMS balasan. Tidak hanya itu, aplikasi ini juga mampu membantu para pendaftar dari luar daerah mendaftarkan diri secara *online*. Apabila telah terdaftar, maka akan diberikan SMS konfirmasi kepada calon siswa. Tujuan aplikasi ini adalah mempermudah lembaga dalam pengelolaan informasi.

Kata Kunci : sistem, informasi, *short message service*, website.



ABSTRACT

Gama Centre Tutoring Klaten is one means of learning outside of school. The institute provides classes ranging from elementary, junior, senior high school and for candidates who have graduated from school. The institute will provide a certificate or pass mark which may be used as a condition for employment. Routine activities every month as well try out are always executed. English tutoring will be held practices talking with foreign tourists.

Building website of information systems based SMS gateway can be used in the delivery of information institutions. Because the system is used for this is still fairly ineffective. Sometimes students complain because did not receive notice of the schedule change, decision letters, or other important notices.

To that end, the author makes this to spread information for students or the guardians and people so that they can get more information about this institute. They can send questions by SMS format has been allowed, and they will send SMS reply. Not only that, it is also able to assist applicants from outside area to register online. If they have been enrolled, the institute will send a confirmation. The purpose of this application will facilitate institutions in information management.

Keywords: system, information, short message service, website