

**WEBSITE TERAPAN UNTUK ENGLISH COURSE CENTER
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI



disusun oleh

Ristaka Satya Firnansyah

08.11.2294

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

**WEBSITE TERAPAN UNTUK ENGLISH COURSE CENTER
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER**

Skripsi

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



disusun oleh

**Ristaka Satya Firnansyah
08.11.2294**

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Website Terapan Untuk English Course Center
Berbasis Framework CodeIgniter**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ristaka Satya Firnansyah

08.11.2294

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Agustus 2012

Dosen Pembimbing



M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**WEBSITE TERAPAN UNTUK ENGLISH COURSE CENTER
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ristaka Satya Firmansyah

08.11.2294

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 28 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

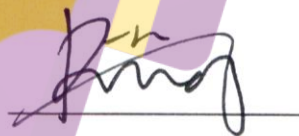
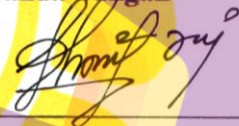
Nama Penguji

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

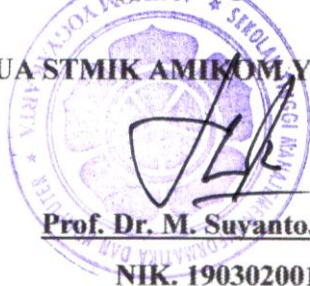
M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2012

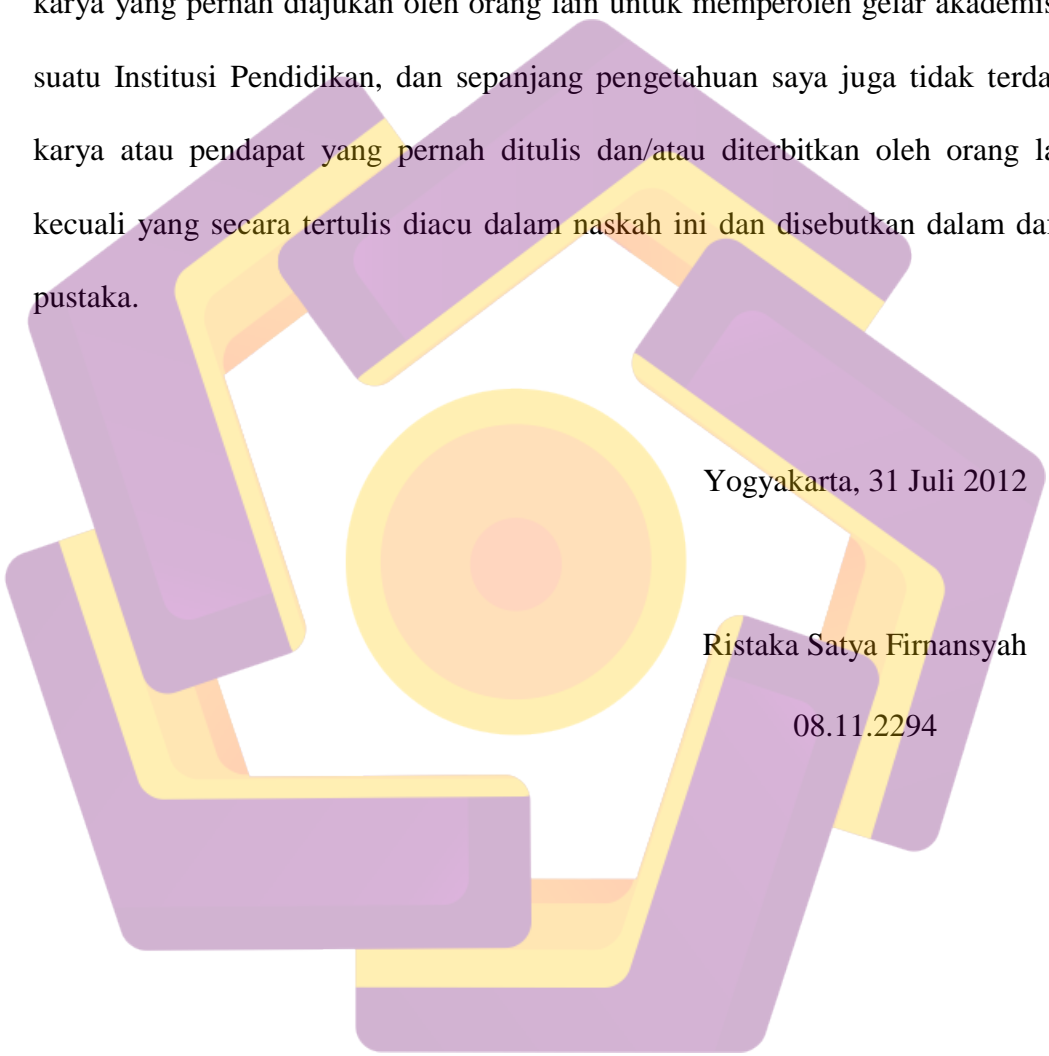
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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 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, 31 Juli 2012

Ristaka Satya Firmansyah

08.11.2294

MOTO



**CITA-CITA adalah
IMPIAN yang BERTANGGAL**

*Beraniilah untuk menentukan kapan
impian kita terwujud*

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kemudahan dan kemurahan-Nya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan hasil yang maksimal.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Kedua orang tua tercinta,
Purwoto & Indah Novianti.

Sahabat-sahabat hebat,
*Ramadhani Nurul, Julia Alela, Ermaya Widiastuti, Endah Fatma, Ratih Dwi,
Mita Permata, Palupi Indiyani, Frliana Pasadi, Ayu Aprilia & Eko Irawan.*

Management "Fusion Batik",
Lazuardi Sabdo & Ngaliman.

Management "we Awesome",
Putera Khafi, Sidiq Prihatno & Ade Fernando.

Pimpinan "English Course Center",
Zainul Abidin, S.Ag

*Terimakasih atas doa dan dukungan semangat yang tak pernah putus.
Semoga kesuksesan selalu dekat dengan kita semua, Amin.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, akhirnya skripsi yang berjudul *Website Terapan Untuk English Course Center Berbasis CodeIgniter* ini dapat saya selesaikan tepat pada waktunya. Motivasi besar yang datang dari kedua orang tua serta dukungan yang begitu luar biasa dari sahabat-sahabat membuat saya terpacu dalam menyelesaikannya.

Skripsi ini membahas tentang pembuatan website yang mengacu pada kebutuhan-kebutuhan objek penelitian dalam hal ini English Course Center Banjarnegara dengan menggunakan pemrograman berbasis Framework CodeIgniter.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. M. Rudyanto Arief, MT. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing mulai dari awal sampai akhir.
4. Krisnawati, S.Si, MT & Dhani Ariatmanto M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, penulis berharap adanya kritik dan saran membuat skripsi ini menjadi lebih baik sehingga dapat berguna dan bermanfaat serta memberikan sumbangan wawasan khususnya pada perkembangan Teknologi Informasi bagi pembaca.

Yogyakarta, 30 Juli 2012

Ristaka Satya Firmansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI & TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Konsep Pemodelan Sistem.....	6
2.1.2.1 Pemodelan Proses.....	7
2.1.2.1.1 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.1.2.1.2 Flowchart.....	8
2.1.2.2 Pemodelan Data	9
2.1.2.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10

2.1.3 Pengertian Aplikasi WEB	11
2.1.3.1 Client Side Scripting	11
2.1.3.1.1 HTML	12
2.1.3.1.2 Cascading Style Sheet (CSS)	12
2.1.3.1.3 Javascript.....	12
2.1.3.1.4 AJAX.....	13
2.1.3.1.5 jQuery.....	13
2.1.3.2 Server Side Scripting.....	14
2.1.3.2.1 PHP	15
2.1.3.2.2 Pemrograman Database SQL	15
2.1.3.2.2.1 Data Definition Language (DDL)	16
2.1.3.2.2.2 Data Manipulation Language (DML) .	16
2.1.4 Konsep Dasar Framework Codeigniter	17
2.1.4.1 Framework	17
2.1.4.2 Codeigniter.....	17
2.1.4.3 Keunggulan Framework Codeigniter.....	18
2.1.5 Kebutuhan Software.....	19
2.1.5.1 Adobe Photoshop CS 5	19
2.1.5.2 Netbeans 7.0.....	20
2.1.5.3 XAMPP	20
2.1.5.4 Sqlyog Ultimate Mysql GUI V9.20	21
2.1.5.5 Web Browser.....	22
2.2 Tinjauan Pustaka.....	23
2.2.1 Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Pada Lembaga Kursus Texas College Kotabumi Lampung	23
2.2.2 Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Promosi Pada Lembaga Pendidikan Ssc.....	25
2.2.4 Kesimpulan Tinjauan Pustaka.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Tinjauan Umum Lembaga	28
3.1.1 Sejarah Ecc.....	28

3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Lembaga.....	28
3.1.2.1 Visi	28
3.1.2.2 Misi	28
3.1.2.3 Tujuan	29
3.1.3 Struktur Organisasi Lembaga.....	29
3.2 Analisis Sistem.....	30
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.2.2 Analisis Pieces	30
3.2.2.1 Analisis Kinerja Sistem (Performance).....	31
3.2.2.2 Analisis Informasi (Information)	31
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economy)	32
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (Control)	32
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	32
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (Service).....	33
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	33
3.2.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	34
3.2.3.2.1 Kebutuhan Operasional.....	34
3.2.3.2.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	34
3.2.3.2.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	35
3.2.3.2.2 Kebutuhan Keamanan	36
3.2.3.2.3 Kebutuhan Informasi.....	36
3.2.3.2.4 Kebutuhan Pengguna	36
3.2.3.2.5 Kebutuhan Kinerja	37
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.2.5 Analisis Kelayakan Teknik	38
3.2.6 Analisis Kelayakan Hukum.....	38
3.2.7 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	39
3.3 Design Model.....	39
3.3.1 Physical Model (Flowchart).....	39
3.3.2 Logical Model	40

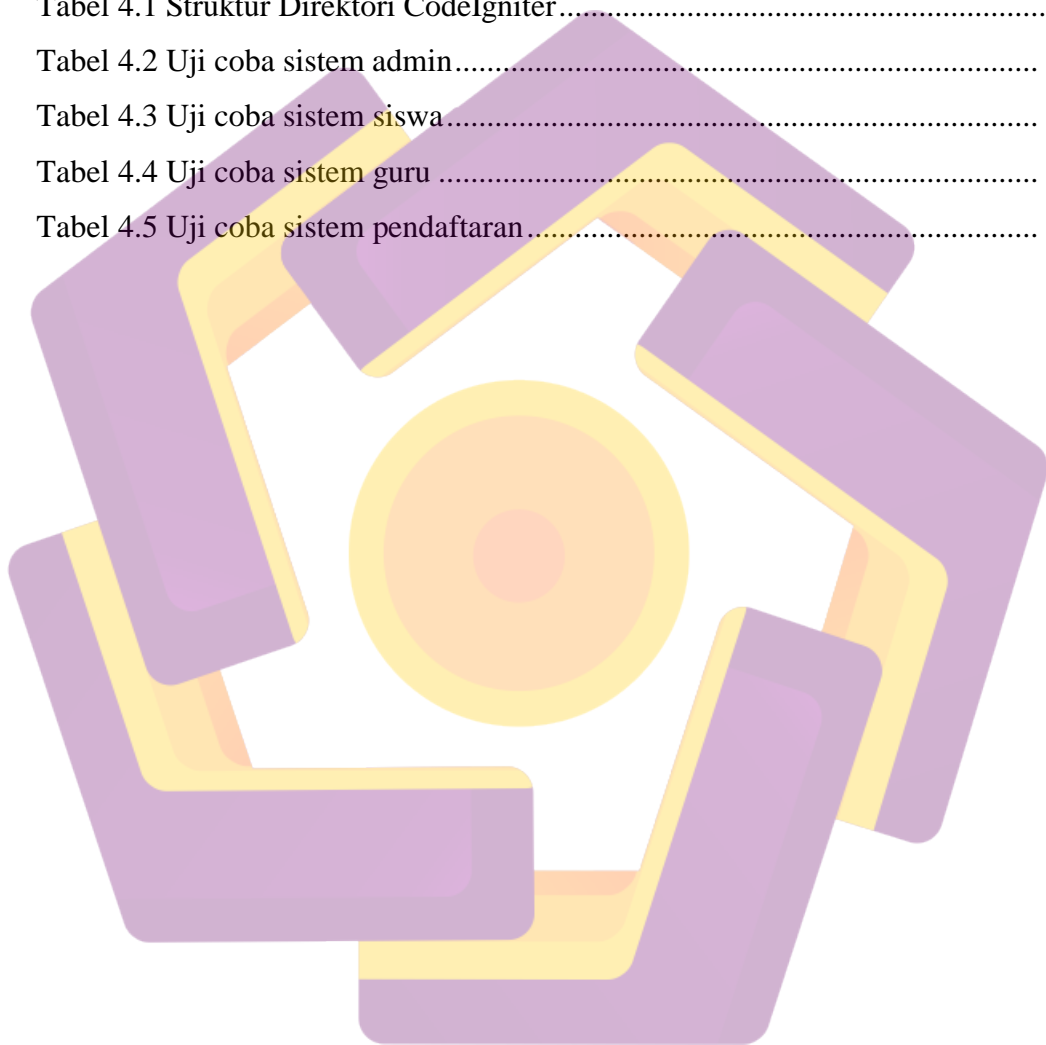
3.3.2.1 Usecase Diagram.....	41
3.3.2.2 Activity Diagram.....	59
3.3.2.3 Package Diagram	61
3.4 Rancangan Basis Data.....	63
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	64
3.5 Rancangan Interface.....	65
3.5.1 Design Interface Administrator.....	65
3.5.1.1 Halaman Login Admin.....	65
3.5.1.2 Halaman Dashboard Admin.....	66
3.5.1.3 Halaman Mengelola Informasi (Konten)	67
3.5.1.4 Halaman Edit Konten (Sejarah)	67
3.5.1.5 Halaman Olah Data Pendaftar.....	68
3.5.1.6 Halaman Olah Data Guru.....	68
3.5.1.7 Halaman Tambah Data Guru	69
3.5.1.8 Halaman Olah Data Siswa	69
3.5.1.9 Halaman Tambah Data Siswa	70
3.5.1.10 Halaman Olah Data Jadwal.....	71
3.5.1.11 Halaman Input Jadwal.....	71
3.5.1.12 Halaman Olah Data Mading.....	72
3.5.1.13 Halaman Olah Data Photo.....	72
3.5.1.14 Halaman Tambah Photo.....	73
3.5.1.15 Halaman Olah Data Referensi (Konsentrasi).....	73
3.5.1.16 Halaman Tambah Data Referensi (Konsentrasi).....	74
3.5.2 Design Interface Portal.....	75
3.5.2.1 Design Halaman Beranda.....	75
3.5.2.2 Design Halaman Profil (Sejarah)	75
3.5.2.3 Design Halaman Info (Berita).....	76
3.5.2.4 Design Halaman Galeri	76
3.5.2.5 Design Halaman Dashboard Guru	77
3.5.2.6 Design Halaman Dashbord Siswa.....	77
3.5.2.7 Design Halaman Mading.....	78

3.6 Rancangan Peta Situs	78
3.6.1 Peta Situs Admin.....	79
3.6.2 Peta Situs Guru.....	80
3.6.3 Peta Situs Siswa	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1 Implementasi.....	82
4.1.1 Implementasi Rancangan Database.....	82
4.1.2 Pembahasan Program	89
4.1.2.1 Struktur Codeigniter.....	90
4.1.2.2 Konfigurasi Codeigniter.....	91
4.1.2.2.1 Konfigurasi Config.Php	92
4.1.2.2.2 Konfigurasi Database.Php.....	93
4.1.2.2.3 Konfigurasi Autoload.Php.....	93
4.1.2.2.4 Konfigurasi Routes.Php	94
4.1.2.3 Menambahkan Assets Dan Modules.....	95
4.2 Uji Coba Sistem	96
4.2.1 White Box Testing	96
4.2.2 Black Box Testing.....	98
4.3 Manual Program.....	101
4.3.1 Sistem Admin.....	101
4.3.2 Sistem Portal	106
4.4 Manual Instalasi	111
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	112
BAB V PENUTUP.....	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	9
Tabel 2.2 Hasil Tinjauan Dan Rancangan Fitur	27
Tabel 3.1 Kebutuhan perangkat keras (pembuatan).....	34
Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat keras (Implementasi)	35
Tabel 3.3 Kebutuhan perangkat lunak (pembuatan)	35
Tabel 3.4 Kebutuhan perangkat lunak (Implementasi)	35
Tabel 3.5 Kebutuhan Pengguna	37
Tabel 3.6 Rincian Biaya Produksi.....	39
Tabel 3.7 Deskripsi Aktor	41
Tabel 3.8 Use Case Dan Hak Akses Aktor	42
Tabel 3.9 Use Case Ubah Sejarah	43
Tabel 3.10 Use Case Tambah Berita.....	44
Tabel 3.11 Use Case Ubah Berita	45
Tabel 3.12 Use Case Hapus Berita.....	45
Tabel 3.13 Use Case Pendaftaran.....	46
Tabel 3.14 Use Case Ubah data Pendaftaran	47
Tabel 3.15 Use Case Hapus data Pendaftaran.....	47
Tabel 3.16 Use Case Tambah Guru	48
Tabel 3.17 Use Case Ubah Guru.....	49
Tabel 3.18 Use Case Hapus Guru	49
Tabel 3.19 Use Case Tambah siswa.....	50
Tabel 3.20 Use Case Ubah siswa	51
Tabel 3.21 Use Case Hapus Siswa	51
Tabel 3.22 Use Case Tambah Jadwal	52
Tabel 3.23 Use Case Ubah Jadwal.....	53
Tabel 3.24 Use Case Hapus Jadwal	53
Tabel 3.25 Use Case Unggah Materi	54
Tabel 3.26 Use Case Hapus Materi.....	55
Tabel 3.27 Use Case Unduh Materi	55
Tabel 3.28 Use Case Input Mading.....	56

Tabel 3.29 Use Case Edit Mading.....	57
Tabel 3.30 Use Case Hapus Mading	57
Tabel 3.31 Use Case Input Referensi (Konsentrasi)	58
Tabel 3.32 Use Case Ubah Referensi (Konsentrasi).....	59
Tabel 3.33 Daftar Entity.....	64
Tabel 4.1 Struktur Direktori CodeIgniter.....	90
Tabel 4.2 Uji coba sistem admin.....	100
Tabel 4.3 Uji coba sistem siswa.....	100
Tabel 4.4 Uji coba sistem guru	100
Tabel 4.5 Uji coba sistem pendaftaran.....	100



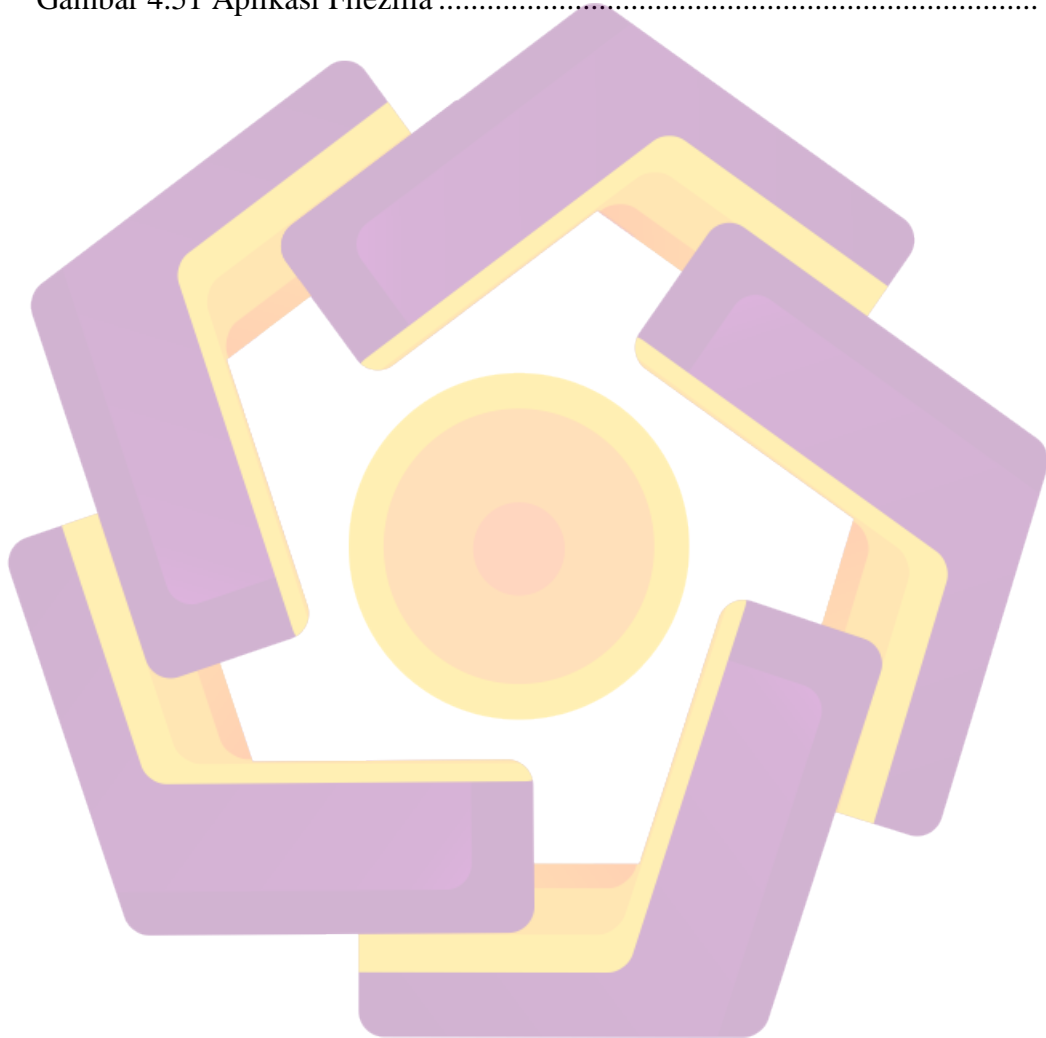
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Kerja Client Side Scripting	11
Gambar 2.2 Proses Kerja Sever Side Scripting.....	14
Gambar 2.3 Model-View-Controller.....	18
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Website ECC (1)	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Website ECC (2)	40
Gambar 3.3 Use Case Diagram Mengelola Informasi (Sejarah).....	43
Gambar 3.4 Use Case Diagram Mengelola Berita	44
Gambar 3.5 Use Case Diagram Mengelola Pendaftaran.....	46
Gambar 3.6 Use Case Diagram Mengelola Guru.....	48
Gambar 3.7 Use Case Diagram Mengelola Siswa	50
Gambar 3.8 Use Case Diagram Mengelola Jadwal.....	52
Gambar 3.9 Use Case Diagram Mengelola Materi	54
Gambar 3.10 Use Case Diagram Mengelola Materi	56
Gambar 3.11 Use Case Diagram Mengelola Referensi (Konsentrasi).....	58
Gambar 3.12 Activity Diagram Input Data.....	60
Gambar 3.13 Activity Diagram Edit Data.....	60
Gambar 3.14 Activity Diagram Hapus Data	61
Gambar 3.15 Package Diagram Admin	62
Gambar 3.16 Package Diagram Portal	63
Gambar 3.17 ERD (Entity Relation Diagram) Website ECC	64
Gambar 3.18 Design Halaman Login Admin	65
Gambar 3.19 Design Halaman Dashboard Admin.....	66
Gambar 3.20 Design Halaman Konten	67
Gambar 3.21 Design Halaman Edit Konten (Sejarah)	67
Gambar 3.22 Design Halaman PSB (Penerimaan Siswa Baru)	68
Gambar 3.23 Design Halaman Data Guru	68
Gambar 3.24 Design Halaman Tambah Guru.....	69
Gambar 3.25 Design Halaman Olah Data Siswa	69
Gambar 3.26 Design Halaman Tambah Data Siswa.....	70
Gambar 3.27 Design Halaman Olah Data Jadwal.....	71

Gambar 3.28 Design Halaman Input Jadwal.....	71
Gambar 3.29 Design Halaman Olah Data Mading	72
Gambar 3.30 Design Halaman Olah Data Photo	72
Gambar 3.31 Design Halaman Tambah Photo.....	73
Gambar 3.32 Design Halaman Olah Data Referensi (Konsentrasi).....	73
Gambar 3.33 Design Halaman Tambah Data Referensi (Konsentrasi)	74
Gambar 3.34 Design Halaman Tambah Beranda.....	75
Gambar 3.35 Design Halaman Profil (Sejarah)	75
Gambar 3.36 Design Halaman Info (Berita).....	76
Gambar 3.37 Design Halaman Galeri	76
Gambar 3.38 Design Halaman Dashboard Guru.....	77
Gambar 3.39 Design Halaman Dashboard Siswa	77
Gambar 3.40 Design Halaman Mading.....	78
Gambar 3.41 Design Peta Situs Admin.....	79
Gambar 3.42 Design Peta Situs Guru	80
Gambar 3.43 Design Peta Situs Siswa	81
Gambar 4.1 Struktur Tabel ecc_group_user	82
Gambar 4.2 Struktur Tabel ecc_user.....	82
Gambar 4.3 Struktur Tabel ecc_guru	83
Gambar 4.4 Struktur Tabel ecc_siswa	83
Gambar 4.5 Struktur Tabel ecc_jadwal.....	84
Gambar 4.6 Struktur Tabel ecc_mading	84
Gambar 4.7 Struktur Tabel ecc_materi	84
Gambar 4.8 Struktur Tabel ecc_pendaftaran	85
Gambar 4.9 Struktur Tabel ecc_pendaftar	85
Gambar 4.10 Struktur Tabel ecc_galeri	85
Gambar 4.11 Struktur Tabel ecc_album	86
Gambar 4.12 Struktur Tabel ecc_pmb	86
Gambar 4.13 Struktur Tabel ecc_berita	86
Gambar 4.14 Struktur Tabel ecc_profil	87
Gambar 4.15 Struktur Tabel ecc_konsentrasi_siswa	87

Gambar 4.16 Struktur Tabel ecc_konsentrasi_level	87
Gambar 4.16 Struktur Tabel ref_konsentrasi	88
Gambar 4.17 Struktur Tabel ref_agama.....	88
Gambar 4.18 Struktur Tabel ref_kategori	88
Gambar 4.19 Struktur Tabel ref_level	89
Gambar 4.20 Struktur Tabel ref_ruang	89
Gambar 4.21 Struktur Tabel ref_hari.....	89
Gambar 4.22 Struktur folder CodeIgniter website English Course Center.....	91
Gambar 4.23 Application folder pada index.php.....	92
Gambar 4.24 Konfigurasi pada config.php.....	92
Gambar 4.25 Konfigurasi Databse.....	93
Gambar 4.26 Konfigurasi Autoload.php.....	94
Gambar 4.27 Konfigurasi routes.php.....	94
Gambar 4.28 Penambahan folder assets dan modulses.....	95
Gambar 4.29 Struktur HMVC pada module siswa	96
Gambar 4.30 Validasi login	97
Gambar 4.31 Login Admin	98
Gambar 4.32 Kesalahan login admin 1	99
Gambar 4.33 Kesalahan login admin 2.....	99
Gambar 4.34 Dashboard Admin	102
Gambar 4.35 Menu Informasi (Konten).....	102
Gambar 4.36 Menu PSB	103
Gambar 4.37 Menu Guru	103
Gambar 4.38 Menu Siswa.....	104
Gambar 4.39 Menu Majalah	105
Gambar 4.40 Menu Upload (Photo).....	105
Gambar 4.41 Menu Referensi (Level)	106
Gambar 4.42 Halaman Home.....	107
Gambar 4.43 Halaman Profile (Visi & Misi).....	107
Gambar 4.44 Halaman Info (Pendaftaran).....	108
Gambar 4.45 Halaman Galeri	108

Gambar 4.46 Halaman Guru	109
Gambar 4.47 Halaman Dashboard Guru	109
Gambar 4.48 Halaman Level Siswa	110
Gambar 4.49 Halaman Dashboard Siswa.....	110
Gambar 4.50 Halaman Kontak.....	111
Gambar 4.51 Aplikasi Filezilla	112



INTISARI

Dalam sebuah literatur baru-baru ini, *Website* diartikan sebagai program aplikasi yang berjalan pada internet atau intranet, dan ekstranet perusahaan. Pengguna aplikasi web menggunakan browser web pada komputer *client* untuk menjalankan program pada sisi *server*. Seluruh proses yang dikerjakan pada server akan sama seperti yang dikerjakan pada mesin lokal pengguna.

Metode penelitian observasi digunakan untuk mengamati proses bisnis dan kebutuhan-kebutuhan dari objek penelitian yang telah ditentukan. Kemudian langkah selanjutnya adalah melakukan analisis sistem untuk mengetahui gambaran umum tentang data yang akan menjadi acuan dalam perancangan sistem. Setelah perancangan selesai maka dilakukan implementasi dalam bentuk kode-kode program yang selanjutnya dilanjutkan dengan melakukan uji coba untuk mengetahui apakah sistem sudah dapat berjalan sesuai dengan harapan.

Penelitian ini dilakukan untuk mencoba membangun sebuah *website* yang berorientasi pada kebutuhan-kebutuhan objek. Dengan menerapkan fitur-fitur yang tepat maka diharapkan sistem dapat berjalan secara efektif dan efisien. Penggunaan *Framework CodeIgniter* dilakukan untuk mempermudah proses pemrograman serta pengembangan fitur dimasa mendatang. Database yang digunakan adalah MySQL serta jQuery dan AJAX pada bagian *user-interface*-nya.

Kata Kunci: Internet, Website, User Interface, jQuery, AJAX, CodeIgniter

ABSTRACT

In a recent literature, the Website is defined as an application program running on the Internet or intranets, and extranets. Users of web applications using a web browser on the client computer to run the program on the server side. The whole process is done on the server will be the same as that done at the user's local machine.

Observational research methods used to observe the business process and the needs of the given object of study. Then the next step is to perform system analysis to find an overview of the data that will be the reference in the system design. Once the design is completed it is done in the form of implementation of the program code is then followed by a new trial to determine if the system is able to walk in line with expectations

Research is underway to try to build a website oriented to the needs of the object. By applying the appropriate features of the system is expected to be able to effectively and efficiently. The use of CodeIgniter Framework dilakuakn to simplify the programming process and the development of features in the future. The database used is MySQL and jQuery and AJAX in the user-interface.

Keywords: *Internet, Website, User Interface, jQuery, AJAX, CodeIgniter*