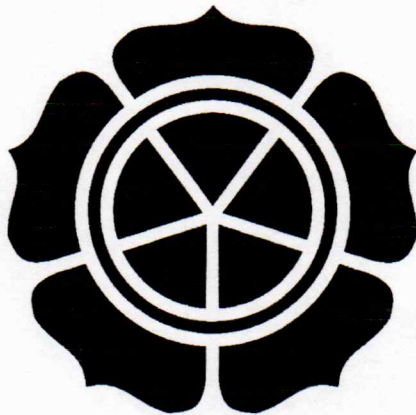


**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER
UNTUK APLIKASI SITUS PORTAL BERITA**

SKRIPSI



2552

1x

Bkp Ma TE + hp

"

Sakti 100

disusun oleh

Siti Khusnul Fajriyah

05.11.0728

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER
UNTUK APLIKASI SITUS PORTAL BERITA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Siti Khusnul Fajriyah

05.11.0728

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

2010

PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER

UNTUK APLIKASI SITUS PORTAL BERITA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Khusnul Fajriyah

05.11.0728

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

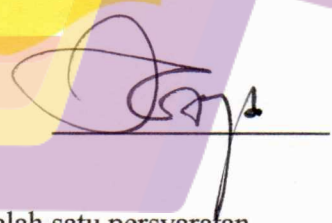
M. Rudiyanto Arief, MT.
NIK. 190302098





Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302105

Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom.
NIK. 190302010



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 07 Juni 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER

UNTUK APLIKASI SITUS PORTAL BERITA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Khusnul Fajriyah

05.11.0728

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Februari 2010

Dosen Pembimbing,



Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom
NIK. 190302010

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, 18 Maret 2010

Siti Khusnul Fajriyah

05.11.0728

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang paling saya sayangi :

1. Kedua orang tua saya, terima kasih atas kasih sayang, semangat, dukungan yang kalian berikan selama ini
2. Anton Sujito, suamiku.... tanpamu aku nggak ada artinya, aku nggak bisa sekuat ini kalau nggak ada kamu
3. Yasmina Fajri, anakku.... kamulah permata hatiku, kamu yang slalu bisa buat aku tersenyum, walau hidup ini terasa berat sekali untuk dijalani



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis menyelesaikan skripsi dengan judul : “Implementasi framework Code Igniter untuk aplikasi situs portal berita”.

Diajukan sebagai salah satu syarat ketentuan akademik sebagai tugas akhir guna meraih gelar sarjan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

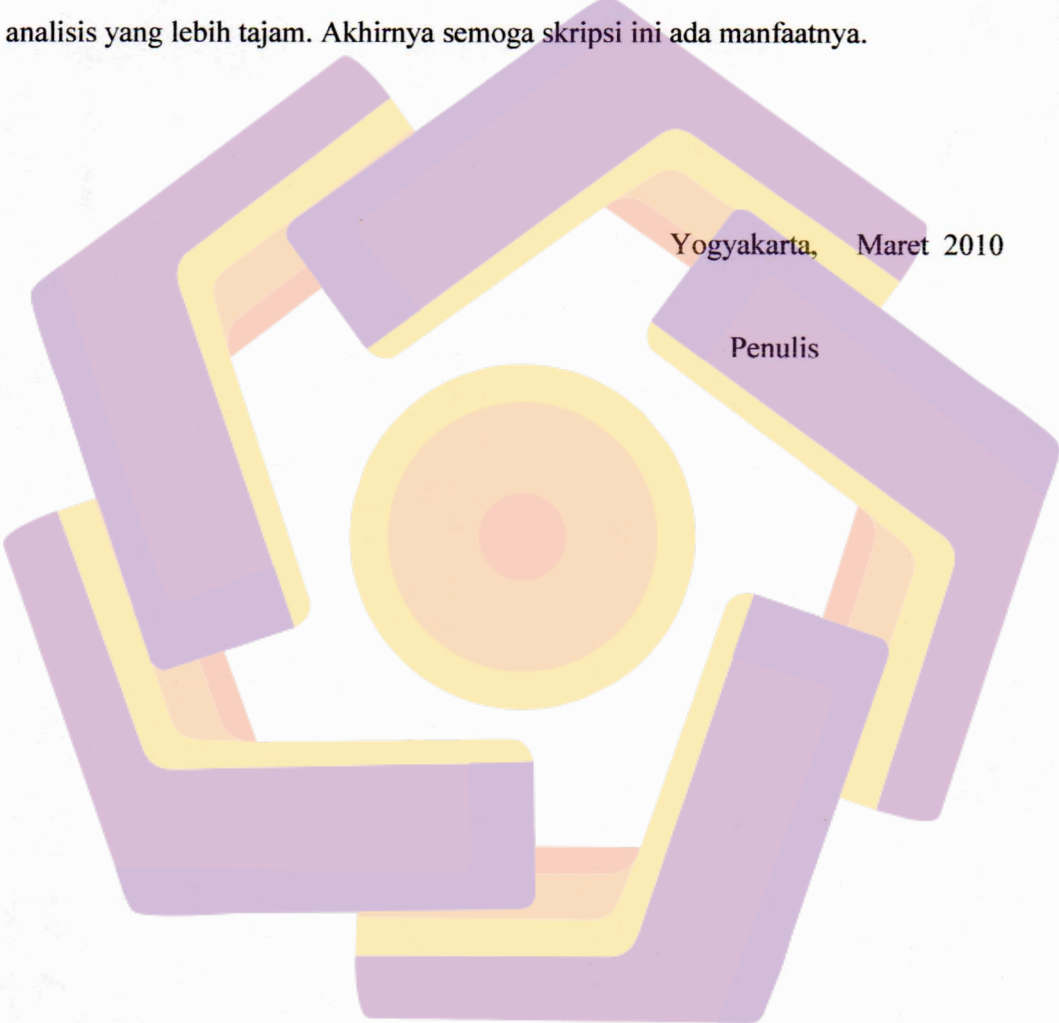
Terwujudnya skripsi ini tidaklah mudah, begitu penuh dengan rintangan, tantangan dan hambatan yang harus dilewati dengan penuh kesabaran dalam proses penyusunannya. Oleh karena itu dengan penuh ketulusan keikhlasan dan rasa hormat penulis menyatakan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada berbagai pihak yang telah mengulurkan tangan membantu penulis selama mengikuti pendidikan sampai penyelesaian skripsi ini, antara lain :

1. Allah SWT atas limpahan karunia-Nya
2. Yang terhormat Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. , selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
3. Yang terhormat Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan petunjuk serta bimbingan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Orang Tua yang selalu memberikan perhatian dalam bentuk apapun dengan tiada hentinya
5. Suami dan anakku tercinta, atas pengertian dan semangat yang kalian berikan.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan tersebut di atas. Skripsi ini tentu saja masih jauh dari sempurna, sehingga penulis dengan senang hati menerima kritik demi perbaikan. Kepada peneliti lain mungkin masih bisa mengembangkan hasil penelitian ini pada ruang lingkup yang lebih luas dan analisis yang lebih tajam. Akhirnya semoga skripsi ini ada manfaatnya.

Yogyakarta, Maret 2010

Penulis



DAFTAR ISI

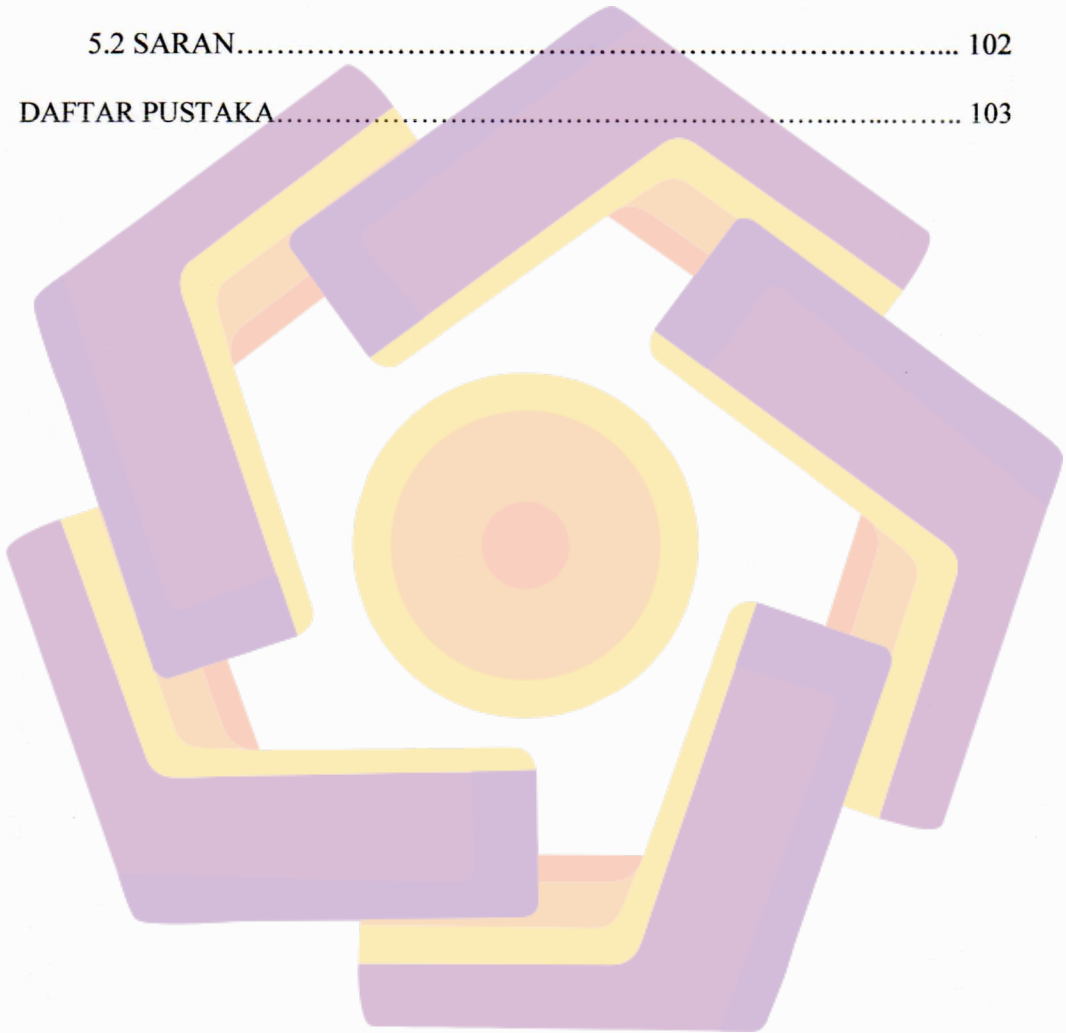
Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xvi
Abstract.....	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
II. DASAR TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Framework.....	8
2.1.1 Pengertian Framework Code Igniter	10
2.1.2 Kelebihan menggunakan Code Igniter	11
2.1.3 Susunan Instalasi Code Igniter	14

2.2	Konsep Dasar Internet	14
2.2.1	Definisi Internet.....	14
2.2.2	Protokol Internet.....	15
2.2.3	World Wide Web(WWW).....	15
2.3	Pemrograman Internet.....	16
2.3.1	Server Side Scripting.....	16
2.3.2	Client Side Scripting.....	16
2.3.3	XHTML(Extensible HyperText Markup Language).....	17
2.3.4	CSS (Cascading StyleSheet).....	18
2.3.5	PHP (Hypertext Preprocessor).....	18
2.3.6	MySQL.....	23
2.3.7	Javascript.....	23
2.3.8	Web Server.....	24
2.3.9	Web Browser.....	24
2.4	Konsep Basis Data.....	24
2.4.1	Elemen Basis Data.....	26
2.5	Teknik Normalisasi.....	27
2.5.1	Dasar-dasar Normalisasi.....	27
2.5.2	Jenis-jenis Normalisasi.....	27
2.6	Software Pendukung.....	29
2.6.1	Macromedia Dreamweaver 8.....	29

2.6.2 Adobe Image Ready.....	29
2.6.3 Appserv.....	30
2.7 Analisa dan kebutuhan.....	30
2.7.1 Tujuan pembutan website portal berita.....	30
2.7.2 Model web site.....	30
2.7.3 Target utama.....	30
2.7.4 Analisa Kebutuhan & Spesifikasi.....	31
2.7.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi.....	31
2.7.4.2 Analisis Kebutuhan Teknologi.....	31
BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN.....	33
3.1 Rancangan Arsitektur Sistem.....	33
3.1.1 Rancangan Komponen Model.....	35
3.1.2 Rancangan Komponen View.....	36
3.1.3 Rancangan Komponen Controller.....	38
3.2 Analisis Sistem dan Kebutuhan (Requirement Analysis).....	39
3.2.1 Analisis dan Pemodelan Data.....	39
3.2.2 Analisis Komponen Sistem Informasi.....	40
3.2.2.1 Informasi Untuk Mahasiswa dan User Umum.....	40
3.2.2.2 Informasi Untuk Administrator Sistem.....	41
3.3 Perancangan Sistem dengan UML.....	41
3.3.1 Use Case Diagram	41
3.3.2 Class Diagram.....	43
3.3.3 Sequence Diagram.....	45

3.4 Rancangan Database.....	49
3.4.1 Normalisasi.....	49
3.4.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	49
3.4.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	51
3.4.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	54
3.4 Hubungan Antar Field (relasi).....	57
3.5 Pembuatan Database.....	58
3.6 Pembuatan Tabel.....	59
3.6.1 Proses Pembuatan Tabel.....	59
3.7 Rancangan Antarmuka Pengguna Berbasis Template.....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	68
4.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	68
4.2 Rencana Implementasi.....	69
4.3 Kegiatan Implementasi.....	69
4.3.1 Pengunggahan file.....	70
4.3.2 Pengetesan Program.....	71
4.3.3 Uji Coba Sistem.....	73
4.3.4 Manual Program.....	74
4.3.5 Pemeliharaan Sistem.....	81
4.4 Tindak Lanjut Implementasi.....	83
4.5 Pembahasan Program.....	83
4.5.1 Komponen Controller.....	83
4.5.2 Komponen Model.....	88

4.5.3 Komponen View.....	93
4.5.4 Database	96
4.5.5 Pengujian	98
BAB V KESIMPULAN.....	100
5.1 KESIMPULAN.....	100
5.2 SARAN.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Operator Aritmatika.....	21
Tabel 2.2	Operator Aritmatika.....	21
Tabel 2.3	Operator Pembandingan.....	22
Tabel 3.1	Struktur tabel ci_admin.....	58
Tabel 3.2	Struktur tabel ci_cat_galery.....	59
Tabel 3.3	Struktur tabel ci_comment.....	59
Tabel 3.4	Struktur tabel ci_gb.....	59
Tabel 3.5	Struktur tabel ci_link.....	60
Tabel 3.6	Struktur tabel ci_menu.....	60
Tabel 3.7	Struktur tabel ci_menu_user.....	60
Tabel 3.8	Struktur tabel ci_menuadmin.....	61
Tabel 3.9	Struktur tabel ci_page.....	61
Tabel 3.10	Struktur tabel ci_post.....	61
Tabel 3.11	Struktur tabel ci_post_cat.....	62
Tabel 3.12	Struktur tabel ci_sessions.....	62
Tabel 3.13	Struktur tabel ci_user.....	63
Tabel 4.1	Rencana Implementasi.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagan Client Side Scripting.....	16
Gambar 2.2	Bagan Server Side Scripting.....	17
Gambar 3.1	Rancangan arsitektur sistem.....	33
Gambar 3.2	Alur data dalam sistem.....	34
Gambar 3.3	Diagram rancangan mekanisme komponen model.....	35
Gambar 3.4	Diagram rancangan mekanisme komponen view.....	38
Gambar 3.5	Diagram rancangan mekanisme komponen controller.....	39
Gambar 3.6	Rancangan use case diagram halaman user.....	42
Gambar 3.7	Rancangan use case diagram halaman admin.....	43
Gambar 3.8	Rancangan module news.....	44
Gambar 3.9	Rancangan business class.....	44
Gambar 3.10	Rancangan Display news.....	45
Gambar 3.11	Rancangan ViewNews	46
Gambar 3.12	Rancangan Diagram detail News.....	47
Gambar 3.13	Rancangan View_news.....	47
Gambar 3.14	Rancangan add News.....	48
Gambar 3.15	Rancangan update News.....	48
Gambar 3.16	Hubungan antar field.....	57
Gambar 3.17	Rancangan layout Front End Home.....	65
Gambar 3.18	Rancangan layout Umum Back End	65
Gambar 3.19	Tampilan Halaman User	66
Gambar 3.20	Tampilan Halaman admin.....	67

Gambar 4.1	Tampilan Filezilla.....	70
Gambar 4.2	Proses pengunggahan file.....	71
Gambar 4.3	Gambar form login admin.....	75
Gambar 4.4	Gambar form add artikel.....	76
Gambar 4.5	Gambar list artikel.....	77
Gambar 4.6	Gambar buku tamu.....	78
Gambar 4.7	Gambar data buku tamu.....	79
Gambar 4.8	Gambar form komentar.....	80
Gambar 4.9	Komponen controller.....	83
Gambar 4.10	Komponen model.....	88
Gambar 4.11	Gambar database berita.....	96
Gambar 4.12	Gambar database kategori berita.....	96
Gambar 4.13	Gambar database menu.....	97
Gambar 4.14	Gambar database buku tamu.....	97
Gambar 4.15	Gambar database komentar.....	97
Gambar 4.16	Error testing.....	98
Gambar 4.17	Requirement testing.....	99
Gambar 4.18	Validasi testing.....	99

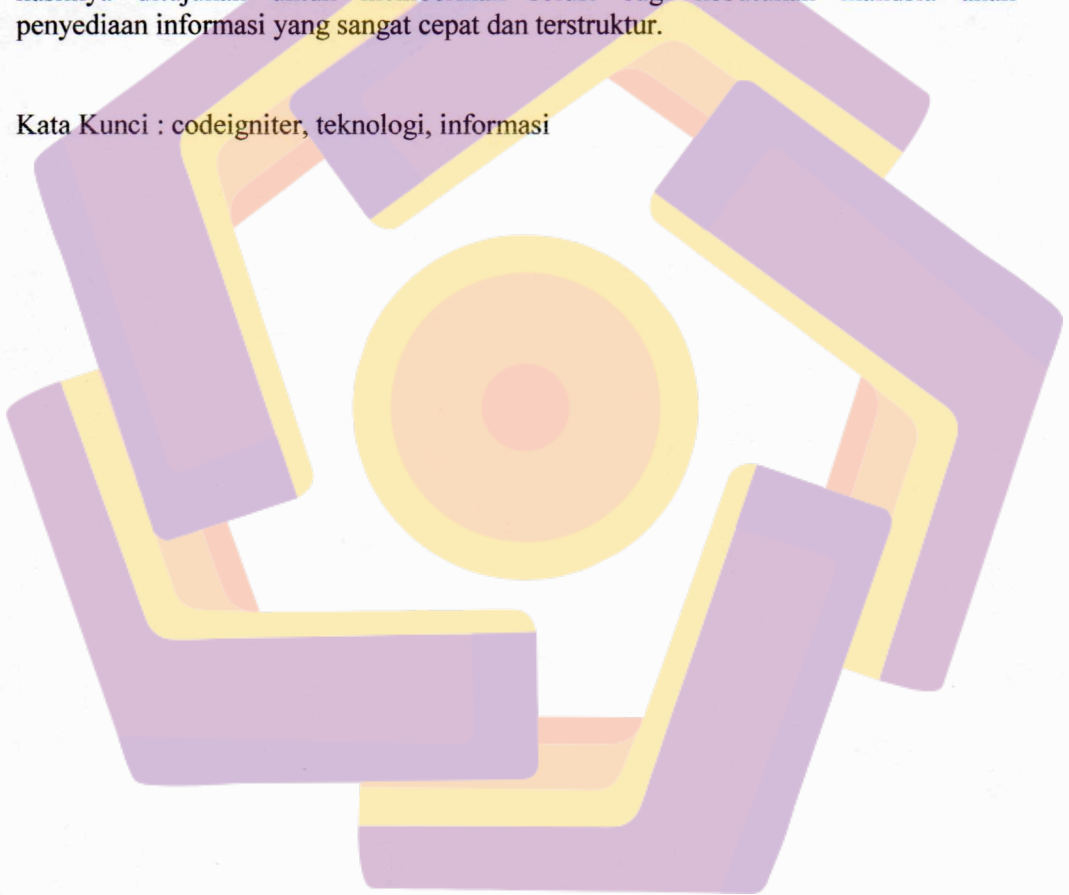
INTISARI

Telah diketahui bahwa berkembangnya suatu negara tergantung sekali pada perkembangan teknologi salah satunya internet. Internet memegang peranan penting dalam penyediaan informasi. Suatu website berskala besar harus dilakukan pemeliharaan terus menerus agar internet tetap menjadi tujuan utama masyarakat dalam hal pencarian informasi yang uptodate.

Penulis dalam skripsi ini mencoba memaparkan tentang bagaimana memelihara suatu web dengan baik serta mudah yaitu salah satunya dengan framework codeigniter. Metode penelitian yang digunakan yaitu studi pencari fakta, pengumpulan data dan pemecahan masalah yang berkaitan dengan pembuatan web menggunakan framework codeigniter.

Penulis mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan solusi bagi kebutuhan manusia akan penyediaan informasi yang sangat cepat dan terstruktur.

Kata Kunci : codeigniter, teknologi, informasi



ABSTRACT

We know that the develop of a country is depend on the technology development as internet. Internet is being a rule on supplying information. A website in a big scale must being maintenance continue in order to be a people destination who search information.

Writer in this research try to explain about how to maintenance a web good and easy with codeigniter framework. The method was using is research the fact, group the data and solve the problem related to making the website with codeigniter framework.

Writer try to analyze the main problem and the result is head for giving solution for people need to supplies of fast and structured information.

Keywords : codeigniter, technology, information

