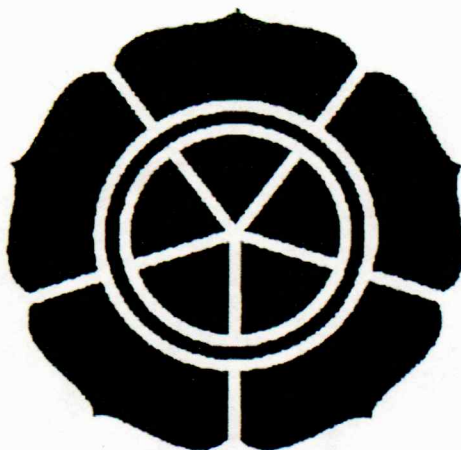


**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CAKEPHP UNTUK MEMBANGUN  
SEBUAH WEB DENGAN STUDI KASUS PEMBUATAN SITUS  
PORTAL BERITA**

Skripsi



KILAT  
094673 (1 bodel)  
BKP M2 Pemas  
+ hp  
Selasa 13.00

Disusun Oleh :

**ANTON SUJITO**

No. Mahasiswa : 05.11.0758

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CAKEPHP UNTUK MEMBANGUN**  
**SEBUAH WEB DENGAN STUDI KASUS PEMBUATAN SITUS**  
**PORTAL BERITA**

**SKRIPSI**

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta

Oleh:

**Anton Sujito**

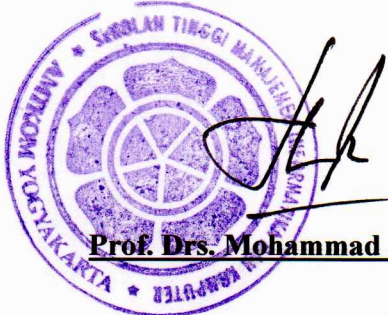
**05.11.0758**

Yogyakarta, 2009

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing



**Prof. Drs. Mohammad Suyanto, MM**



**Andi Sunyoto, M, Kom**


HALAMAN BERITA ACARA

Yang telah melaksanakan ujian SKRIPSI,

Nama : Anton Sujito  
Nim : 05.11.0758  
Jurusan : Teknik Informatika

SKRIPSI ini dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji STMIK AMIKOM  
Yogyakarta pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 21 Juli 2009  
Waktu : 14.00 WIB  
Tempat : NETWORK




Tim Penguji:  
Penguji I



( Andi Sunyoto, M.KOM )

Penguji II



( Bambang Sudaryatno, DRS, MM )

Penguji III



( Heri Sismoro, S.KOM., M.KOM )

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Drs. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, S.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 24 Juli 2009

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Pengguna .....	4
1.4.2 Bagi Penulis .....	5
1.4.3. Bagi Pembaca .....	5
1.5. Metodologi Pengumpulan Data .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2. 1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2. 1.3 Klasifikasi Sistem .....	13
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	14

2.2.1 Pengertian Informasi .....	15
2. 2.2 Kualitas Informasi .....	15
2. 2.3 Nilai Informasi .....	17
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	17
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi .....	19
2.3.3. Elemen Sistem Informasi.....	20
2.4. Konsep Dasar Framework .....	21
2.4.1. Pengertian CakePHP Framework .....	23
2.4.2. Kelebihan menggunakan cakePHP framework .....	28
2.4.3. Susunan Instalasi CakePHP.....	18
2.5. Konsep Dasar Internet .....	29
2.5.1. Definisi Internet .....	29
2.5.2. Sejarah Internet.....	29
2.5.3. World Wide Web (WWW) .....	32
2.5.4. URL.....	32
2.5.5. Protokol Internet .....	34
2.5.5.1 TCP / IP .....	34
2.5.5.2 HTTP .....	35
2.5.6. Pemrogramanl Internet .....	35
2.5.6.1 Server Side Scripting .....	35
2.5.6.2 Client Side Scripting .....	35

2.5.7. Skrip Pemrograman Internet .....	35
2.5.7.1 XHTML .....	35
2.5.7.2 CSS .....	36
2.5.7.3 PHP.....	37
2.5.7.4 MySQL .....	43
2.5.7.5 JAVACRIPT .....	43
2.5.8. Web Server .....	44
2.5.9. Web Browser .....	44
2.6. Konsep Basis Data .....	45
2.6.1. Elemen Basis data .....	44
2.6.2. Teknik Normalisasi .....	47
2.6.2.1 Dasar – dasar Normalisasi .....	43
2.6.2.2 Jenis – jenis Normalisasi.....	47
2.7. Software Pendukung .....	49
2.7.1. Macromedia Dreamweaver 8.....	50
2.7.2. Adobe Photoshop CS2 .....	49
2.7.3. Adobe Image Ready.....	52
2.7.4. Appserv .....	53

### **BAB III ANALISIS Dan PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Rancangan Arsitektur Sistem.....	64
3.1.1. Rancangan Komponen Model.....	65
3.1.2. Rancangan Komponen View .....	68



3.1.3. Rancangan Komponen Controller.....	72
3.2. Analisis komponen Sistem Informasi.....	74
3.2.1. Informasi Untuk Mahasiswa dn User Umum .....	74
3.2.2. Informasi Untuk Administrator Sistem .....	74
3.3. Perancangan Sistem dengan UML .....	71
3.3.1. Use case diagram.....	71
3.3.2. Class Diagram .....	77
3.3.3. Sequence Diagram.....	80
3.4. Rancangan Database.....	83
3.4.1. Normalisasi .....	83
3.4.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	84
3.4.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	85
3.4.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	87
3.4.2 Hubungan Antar <i>Field</i> (relasi).....	90
3.5 Pembuatan Database.....	91
3.6 Pembuatan Tabel.....	92
3.6.1 Proses Pembuatan Tabel.....	93
3.6.2 Rancangan Antarmuka Berbasis <i>Template</i> .....	93

#### BAB.IV. IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi Sistem .....	102
4.1.1. Implementasi komponen Model .....	102
4.1.2. Implementasi komponen View .....	102

4.1.3. Implementasi komponen Controller.....	102
4.2. Implementasi Database.....	110
4.3. Implementasi Rancangan Antar muka.....	112
4.4. Pengujian / Error testing .....	112

**BAB.V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	124
5.2 Saran.....	126

**DAFTAR PUSTAKA**

