

**PUSAT INFORMASI YOGYAKARTA BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN CODEIGNITER**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Handri Darmawan**

**08.11.2128**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PUSAT INFORMASI YOGYAKARTA BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN CODEIGNITER**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh :

**Handri Darmawan**

**08.11.2128**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Pusat Informasi Yogyakarta Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Handri Darmawan (08.11.2128)**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Tanggal 21 September 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### Pusat Informasi Yogyakarta Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Handri Darmawan**

**08.11.2128**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 November 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**



**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302029**

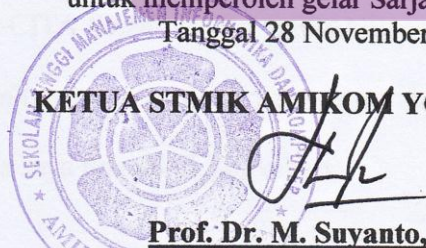


**Bambang Sudaryatno, DRS, MM**  
**NIK. 190302035**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan semangat perjuangan selama Skripsi dan rasa cinta ini di persembahkan untuk:

- Allah SWT yang telah melimpahkan banyak kebahagiaan dan kemudahan dalam hidup ini juga dalam mengerjakan Skripsi ini.
- *Ibu Krisnawati, S.Si, MT*, sebagai pembimbing Skripsi yang telah berikan banyak masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
- Bapak dan Ibu tersayang yang telah mendoakan dari jauh, dan memberikan support dan semangat untuk terus maju... Love You kalian...
- Saudaraku semua *Adi Setiawan dan Arif Septianur Rahman... makasih buat doanya...*
- Teman-teman IC dan rekan-rekan di JITC yang sudah banyak memberikan pengalamannya.
- Temen-temen S1-TI D 2008 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu makasih banyak atas semangatnya dan telah menjadi teman baik selama kuliah. Semoga kalian sukses, setelah lulus kuliah langsung di terima di Instansi atau Perusahaan yang kalian inginkan. SEMANGAT GAPAI CITA-CITA DEMI MASA DEPAN!!!
- Teman-teman kost madukoro yang selalu menemani dalam suka dan duka selama saya tinggal di Yogyakarta.

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

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, 28 November 2011

Handri Darmawan

08.11.2128

## MOTTO

- Beribadah kepada tuhan adalah kunci ketenangan diri dalam menghadapi masalah.
- Selalu tetap bersyukur apa yang telah didapat, dan mencoba untuk berubah menjadi lebih baik.
- Menerima pendapat dari seseorang adalah kunci keberhasilan diri sendiri
- Arti penting manusia bukan pada apa yang dicapainya, tetapi lebih pada apa yang ingin diraihinya.
- Untuk mencapai apa yang kita inginkan berusahalah dengan kerja keras, berdoa, dan bersabar.
- Sempatkan sebelum sempat karena selama ini kita selalu kalah dalam menghadapi waktu yang bergulir.
- Keberhasilan tidak diukur dari apa yang yang kita peroleh akan tetapi dari bagaimana kita bisa memperoleh sesuatu dengan susah payah dan pengorbanan kita.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Pusat Informasi Yogyakarta Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter.”

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing.
3. Teman-teman yang telah membantu terselesainya Skripsi ini.

Kami sadar dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Atas saran dan kritik kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 17 November 2011

Penyusun



## INTI SARI

Pesatnya perkembangan teknologi informasi baru-baru ini masuk ke hampir semua bidang kehidupan, hal ini ditandai dengan jumlah pengguna komputer, baik untuk perusahaan atau non-korporat hingga ke hal-hal yang hiburan, pendidikan, dan pariwisata. Salah satu teknologi informasi yang memberikan dampak terbesar adalah internet.

Dengan media internet di daerah mana informasi yang diberikan lebih rinci dan selalu up-to-date. Tesis ini membahas Bagaimana merancang dan membangun aplikasi website sebagai media promosi dan memberikan informasi menggunakan script PHP yang menggunakan kemampuan client-server metode pemrograman di sisi pembuatan pusat informasi berbasis web menggunakan CodeIgniter Yogyakarta.

Jadi pada akhirnya menghasilkan kampanye media adalah sebuah aplikasi web yang dapat diharapkan untuk meningkatkan wisatawan berkunjung ke Yogyakarta.

Kata-Kunci : Media Promosi, web

## ABSTRAKSI

*The rapid development of information technology has recently entered almost all areas of life, it is marked with the number of computer users, either for companies or non-corporate till to things that are entertainment, education, and tourism. One information technology that provides the greatest impact is the internet.*

*With the Internet media in a region where the information is given more detailed and always up-to-date. This thesis discusses How to design and build the application site as a media campaign and provide information using a PHP script that uses the capabilities of client-server programming methods in the manufacturing side of the web-based yogyakarta information center using codeigniter.*

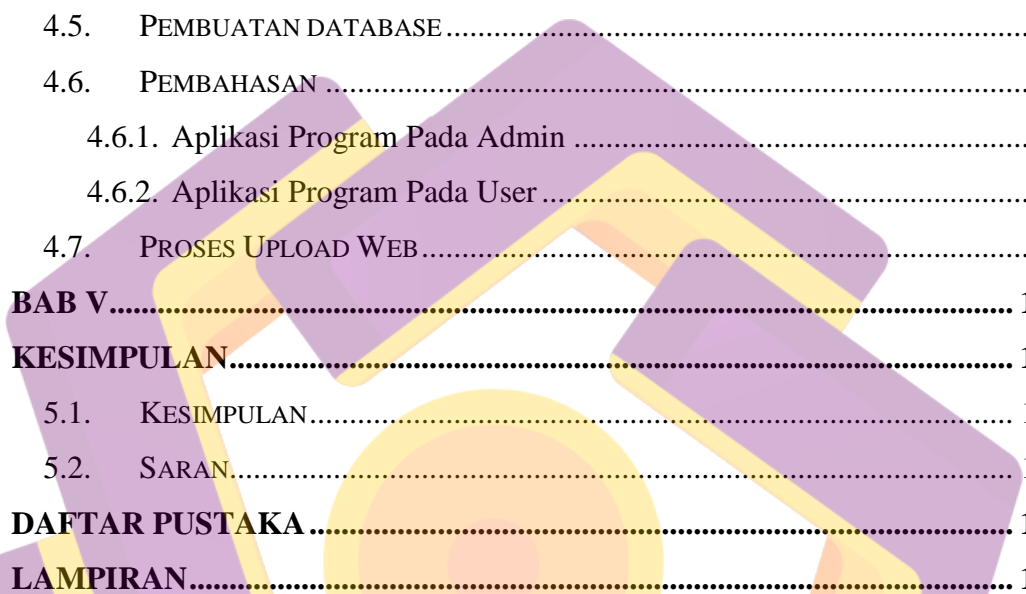
*So in the end produce a media campaign is a web application that may be expected to increase tourists to visit Yogyakarta.*

*Key words: Media Promotion, web*

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>1</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>2</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>3</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>4</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>5</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>6</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>7</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>8</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>9</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>10</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>14</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>16</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>17</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>17</b>
1.1. Latar Belakang .....	17
1.2. Rumusan Masalah .....	18
1.3. Batasan Masalah.....	18
1.4. Tujuan Penelitian .....	19
1.5. Manfaat penelitian.....	20
1.6. Metode Penelitian.....	20
1.7. Sistematika Penulisan .....	21
<b>BAB II</b> .....	<b>22</b>
<b>DASAR TEORI</b> .....	<b>22</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	22
2.2. Sistem Informasi .....	22
2.2.1. Komponen Sistem Informasi .....	23
2.3. Aplikasi .....	24
2.4. Data Flow Diagram .....	24
2.5. Waterfall.....	26

2.6.	CodeIgniter.....	27
2.7.	PHP .....	29
2.7.1.	Sejarah Singkat PHP .....	30
2.7.2.	Kelebihan-Kelebihan PHP .....	31
2.7.3.	Sintaks PHP .....	32
2.8.	MySQL.....	33
2.8.1.	Konsep Database dan Terminology.....	34
2.8.1.1.	Entitas dan Relationship .....	34
2.8.1.1.	Relasi atau Tabel.....	36
2.8.1.1.	Kolom atau Attribute .....	36
2.8.1.1.	Baris atau Record.....	37
2.8.1.1.	Kunci.....	37
2.8.1.1.	Functional Defendencies .....	37
2.8.1.1.	Schema.....	37
<b>BAB III</b>	<b>.....</b>	<b>39</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>.....</b>	<b>39</b>
3.1.	TINJAUAN UMUM.....	39
3.2.	ANALISIS SISTEM .....	43
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem .....	44
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.2.1.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	45
3.2.2.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.2.2.1.	Kebutuhan Pengguna .....	46
3.2.2.	Analisis Kelayakan Sistem .....	47
3.3.	PERANCANGAN PROSES .....	49
3.3.1.	Flowchart .....	50
3.3.2.	DFD .....	51
3.3.3.	ERD .....	53
3.3.4.	Perancangan Antarmuka .....	62
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>67</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	<b>.....</b>	<b>67</b>



4.1.	IMPLEMENTASI.....	67
4.1.1.	Uji Coba Sistem dan Program.....	67
4.2.	QUERY YANG BERHUBUNGAN.....	68
4.3.	IMPLEMENTASI BASIS DATA .....	69
4.4.	INSTALASI PERANGKAT BASIS DATA.....	69
4.5.	PEMBUATAN DATABASE.....	74
4.6.	PEMBAHASAN .....	84
4.6.1.	Aplikasi Program Pada Admin .....	84
4.6.2.	Aplikasi Program Pada User .....	93
4.7.	PROSES UPLOAD WEB.....	96
<b>BAB V.....</b>		<b>101</b>
<b>KESIMPULAN.....</b>		<b>101</b>
5.1.	KESIMPULAN.....	101
5.2.	SARAN.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>104</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart.....	50
Gambar 3.2 Diagram Level 0.....	51
Gambar 3.3 Diagram Level 1.....	52
Gambar 3.4 Rancangan ERD .....	53
Gambar 3.5 Lanjutan Rancangan ERD .....	54
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.7 Rancang Halaman Login Admin.....	62
Gambar 3.8 Rancang Halaman Dashboard Admin.....	63
Gambar 3.9 Rancang Halaman Gallery Admin.....	63
Gambar 3.10 Rancang Halaman Video Admin.....	64
Gambar 3.11 Rancang Halaman lagu Admin .....	64
Gambar 3.12 Rancang Halaman Home Pengguna .....	65
Gambar 3.13 Rancang Halaman Gallery Pengguna.....	65
Gambar 3.14 Rancang Halaman Streaming Pengguna.....	66
Gambar 3.15 Rancang Halaman Lagu Pengguna.....	66
Gambar 4.1 Proses Penginstallan XAMPP.....	74
Gambar 4.2 Tabel Event.....	74
Gambar 4.3 Tabel Kategori Fasilitas Umum .....	75
Gambar 4.4 Tabel Kategori Pendidikan.....	75
Gambar 4.5 Tabel Kategori Transportasi .....	75
Gambar 4.6 Tabel Admin.....	76
Gambar 4.7 Tabel Berita.....	76
Gambar 4.8 Tabel Fasilitas Umum.....	77
Gambar 4.9 Tabel Forum.....	77
Gambar 4.10 Tabel Gallery.....	78
Gambar 4.11 Tabel Hotel .....	78
Gambar 4.12 Tabel Komentar Forum .....	79
Gambar 4.13 Tabel Kuliner .....	79

<b>Gambar 4.14 Tabel Lagu.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.15 Tabel Pendidikan.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.16 Tabel Pertanyaan_polling.....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.17 Tabel Polling.....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.18 Tabel Streaming.....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.19 Tabel Topik .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.20 Tabel Transportasi .....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.21 Halaman Login Admin.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.22 Halaman Dashboard Admin.....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.23 Halaman Gallery Admin.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4.24 Halaman View Gallery Admin .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.25 Halaman Edit Gallery Admin .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.26 Halaman Tambah Gallery Admin .....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.27 Halaman Streaming Admin.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.28 Halaman View dan Edit Streaming Admin .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.29 Halaman Tambah Streaming Admin .....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4.30 Halaman Lagu Admin.....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4.31 Halaman Edit Lagu Admin .....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4.32 Halaman Tambah Lagu Admin .....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.33 Halaman Home User .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4.34 Halaman Gallery User.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4.35 Halaman View gallery User .....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4.36 Halaman Streaming User.....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.37 Halaman View Streaming User .....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.38 Halaman Lagu User.....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.39 Proses Upload Web.....</b>	<b>100</b>

## Daftar Tabel

<b>Tabel 2.1 Notasi Dasar DFD.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabel 2.1 3 Macam File Pada CodeIgniter .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 2.1 Notasi-notasi Dasar Diagram E-R .....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 3.1 Tabel Admin .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3.2 Tabel Berita .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3.3 Tabel Event .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3.4 Tabel Gallery .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3.5 Tabel Hotel.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3.6 Tabel Kuliner.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3.7 Tabel Lagu .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 3.8 Tabel Streaming .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 3.9 Tabel Kategori Fasilitas Umum .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 3.10 Tabel Fasilitas Umum .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 3.11 Tabel Kategori Pendidikan .....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 3.12 Tabel Pendidikan.....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 3.13 Tabel Kategori Transportasi.....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 3.14 Tabel Transportasi.....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 3.15 Tabel Pertanyaan Polling .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 3.16 Tabel Polling .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 3.17 Tabel Topik.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 3.18 Tabel Forum .....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 3.19 Tabel Komentar Forum.....</b>	<b>61</b>