

**IMPLEMENTASI WEB DIREKTORI COUNTER HANDPHONE  
PADA CREATIVE IT CENTER YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Putri Maharani**

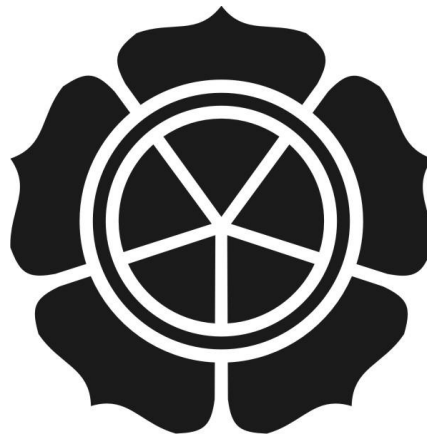
**07.12.2337**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**IMPLEMENTASI WEB DIREKTORI COUNTER HANDPHONE  
PADA CREATIVE IT CENTER YOGYAKARTA**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Putri Maharani**

**07.12.2337**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**Implementasi Web Direktori Counter Handphone  
Pada Creative IT Center Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Putri Maharani**

**07.12.2337**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Februari 2011

Dosen Pembimbing,

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302063**

...

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **Implementasi Web Direktori Counter Handphone Pada Creative IT Center Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Putri Maharani**

**07.12.2337**


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 4 Maret 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302063**



**M Rudyanto Arief, MT.**  
**NIK. 190302098**



**Kusnawi, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302112**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Maret 2011

**KEPULA STAMBUK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 12 Maret 2011



Putri Maharani

07.12.2337

## MOTTO

*Kerjakan yang anda bisa,  
dengan yang anda miliki, di mana pun anda berada.*

**[Theodore Roosevelt]**

*Rintangan adalah hal-hal menakutkan yang kau lihat  
ketika kau mengalihkan perhatian dari tujuanmu*

**[Hannah Moore]**

*Kau bisa mengeluh karena mawar mempunyai duri,  
atau kau bisa bersukacita karena duri mempunyai mawar*

**[Ziggy]**

*Andai aku dapat memohon agar hidupku sempurna,  
kemungkinan ini sangat menggiurkan.*

*Tapi aku akan merasa hampa,  
karena hidup tak lagi mengajarku apapun.*

**[Allyson Jones]**

*Aku hanya manusia, tapi aku masih manusia;  
aku tidak dapat mengerjakan segalanya;  
tapi aku masih mampu berbuat sesuatu;  
dan karena aku tidak mampu mengerjakan semuanya,  
aku tidak akan menolak untuk mengerjakan sesuatu yang mampu kulakukan.*

**[Edward Everett Hale]**

*Kita menikmati kehangatan karena kita pernah kedinginan  
Kita menghargai cahaya karena kita pernah dalam kegelapan  
Maka begitu pula kita dapat bergembira karena kita pernah merasakan kesedihan*

**[David L. Weatherford]**



## PERSEMBAHAN

*Puji syukur atas kehadiran Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya atas nikmat sehat dan nikmat iman yang diberikan kepada hambanya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad salla lahu alaihi wa sallam, beserta keluarga dan para sahabatnya.*

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ✓ BundaQ tersayang (one, and only), seluruh usahaku untuk membalas kebaikanmu takkan pernah sebanding dengan pengorbanan dan rasa sayangmu. Namun setidaknya, ijinkan sekali ini saja membuatmu bangga atas wisudaku. Engkau adalah hadiah terindah yang Allah berikan dalam hidupku. Makasih bun untuk rumus canggihnya, “Skripsi itu adalah seni untuk menyamakan persepsi”. Semoga Allah memasukan kalian(kedua orang tuaku) ke dalam jannahNya kelak.
- ✓ Keluarga besar warso hartono. Teriring do’a untuk kakekQ, yang belum sempat menyaksikan keberhasilan cucu-cucunya. Buat kakakQ yang manis yang senantiasa menemani malam-malamku saat yudisium, terimakasih.
- ✓ Bu Armadyah selaku dosen pembimbing, terimakasih banyak. Ibu mengajarkan saya tentang arti sebuah kesabaran.
- ✓ Mas Ronal sebagai narasumber dan tempat uring-uringan. Makasih banyak atas kesabaran dan kerjasamanya.
- ✓ Someone yang kuanggap sebagai kakak sekaligus motivator. Sesungguhnya rencananya jauh lebih indah daripada rencana kita. Ternyata, Allah telah mengirimkanmu sebagai hadiah hari-hariku di kampus, jauh sebelum aku menyadarinya.

✓ Seluruh keluarga kecilku di UKI Jashtis, yang ga cukup kalo dipresensiin namanya satu persatu di sini (Sesungguhnya Engkau tau, bahwa hati ini tlah berpadu, berhimpun dalam naungan cintaMu). UKM inilah yang telah memberikanku warna lebih dari ungu sejak aku masuk kampus. Teruntuk mb nevr, erl, dan sal makasih atas kehadirannya sesaat sebelum pendadaran dimulai. Bukan karna putri adalah seseorang yang hebat, tapi karna keimanan kalianlah maka ukhuwah itu terjalin erat. Semoga barakah Allah terlimpah kepada kita semua.

✓ Murobbiku yang item maniezt (hehe.. ☺), Jazakillah khoir. Mb' yang paling tau metamorfosis putri selama di kampus, makasih atas kesabarannya selama ini.

✓ Temen-temen di basecamp AMCC, u're de best guys ☺ Terimakasih atas keramahannya, senang punya kesempatan untuk mengenal kalian sebelum lulus (khususnya mas andis yang telah menjadi right man in the right time).

✓ Teman-teman seperjuangan D'class '07, khususnya eka, ulfa, acih, jay, aji, alif, dll. Kita telah menua bersama guys... Sejak jamannya masih amit-amit sampai imut-imut. Kelak meskipun mata ini tak lagi saling menatap, mulut ini tak lagi saling berucap, selamanya kalian adalah sahabat. Semoga Allah memberkahi umur kita, dan sukses buat semuanya.

✓ Temen-temen 7segment, Xray, A-Royan, Quwwatul CC, alumni-alumni jashtis, ade-ade PEM, dan semua yang pernah hadir dalam hidupku, Jazakumullah khoiron katsiron.

✓ Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang bukan mengajarkan bagaimana cara belajar, tetapi bagaimana kita mau belajar. Untuk mahasiswa dan mahasiswi STMIK AMIKOM, jangan pernah menyerah pada masalah, kami bisa lulus maka kalianpun BISA!



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah subhana wata'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Implementasi Web Direktori Counter Handphone Pada Creative IT Center Yogyakarta”.

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik moril maupun materil. Oleh karena itu, sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati.
4. Terimakasih kepada Bapak/ Ibu penguji M. Rudyanto Arief, MT., Kusnawi, S.Kom., M.Eng., dan Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.

5. Seluruh Dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Keluarga besar Suwarso Hartono, bunda, dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dorongan moril maupun materil.
7. Keluarga besar S1-Sistem Informasi STMIK AMIKOM.
8. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan penulis, maka penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga kedepannya dapat lebih baik dan bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhir kata, dengan doa kepada Allah SWT semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 12 Maret 2011

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.1 Data Primer .....	5
1.6.2 Data Sekunder .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.2 Klasifikasi Sistem .....	10

2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Pengertian Data dan Informasi .....	11
2.2.2 Kualitas Informasi .....	12
2.2.3 Nilai Informasi .....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4 Siklus Pengembangan Sistem Informasi .....	16
2.5 Konsep Permodelan Sistem .....	20
2.5.1 DFD (Data Flow Diagram) .....	21
2.5.2 ER-Diagram .....	22
2.6 Basis Data .....	24
2.6.1 Pengertian Basis data .....	24
2.6.2 Pengembangan Sistem Basis Data .....	24
2.7 Konsep Dasar Internet .....	26
2.7.1 Pengertian Internet .....	26
2.7.2 Kegunaan Internet .....	27
2.8 Konsep Dasar World Wide Web .....	27
2.8.1 Pengertian World Wide Web .....	28
2.8.2 Tema Websie .....	28
2.8.3 Unsur-Unsur Website .....	30
2.8.3.1 Domain Name .....	30
2.8.3.2 Hosting .....	32
2.8.3.3 Bahasa Pemrograman .....	33
2.8.3.4 Design Web .....	40
2.8.3.5 Publikasi .....	40
2.9 Software-software yang digunakan .....	41
2.9.1 Macromedia Dreamweaver8 .....	41
2.9.2 Adobe Photoshop CS3 .....	42
2.9.3 XAMPP .....	43
2.9.3.1 MySQL .....	44

2.9.3.2 Web Server .....	45
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>46</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	46
3.1.1 Gambaran Umum Creative IT Center .....	46
3.1.2 Visi dan Misi .....	47
3.1.3 Kepengurusan .....	47
3.2 Analisis Sistem .....	48
3.3 Identifikasi Masalah .....	49
3.4 Sistem Requirement (Kebutuhan Sistem) .....	50
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	50
3.4.2 Kebutuhan Nonfungsional .....	52
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	53
3.5.1 Rincian Biaya dan Manfaat .....	55
3.5.2 Metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	57
3.6 Analisis Kelayakan Sistem .....	61
3.6.1 Kelayakan Teknologi .....	61
3.6.2 Kelayakan Operasional .....	62
3.6.3 Kelayakan Ekonomi .....	62
3.6.4 Kelayakan Hukum .....	62
3.7 Perancangan Sistem .....	63
3.7.1 Data Flow Diagram .....	63
3.7.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	71
3.8 Struktur Link Desain Website .....	73
3.8.1 Rancangan Link Administrator .....	73
3.8.2 Rancangan Link Member .....	74
3.8.3 Rancangan Link User .....	75
3.9 Desain Database .....	75
3.10 Relasi Antar Tabel .....	78
3.11 Perancangan Interface .....	79
3.11.1 Rancangan Halaman Admin .....	79

3.11.2 Rncangan Halaman Member .....	81
3.11.3 Rancangan Halaman User .....	82
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi .....	83
4.1.1 Implementasi Basis Data .....	83
4.1.2 Pembuatan Database .....	86
4.1.3 Uji Coba Sistem dan Program .....	90
4.2 Pembahasan .....	97
4.2.1 Pembahasan Listing Program .....	97
4.2.2 Mekanisme Upload .....	103
4.2.3 Pemeliharaan Sistem .....	107
4.2.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	108
4.2.5 Manual Program .....	109
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>114</b>
5.1 Kesimpulan .....	114
5.2 Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>116</b>



## DAFTAR TABEL

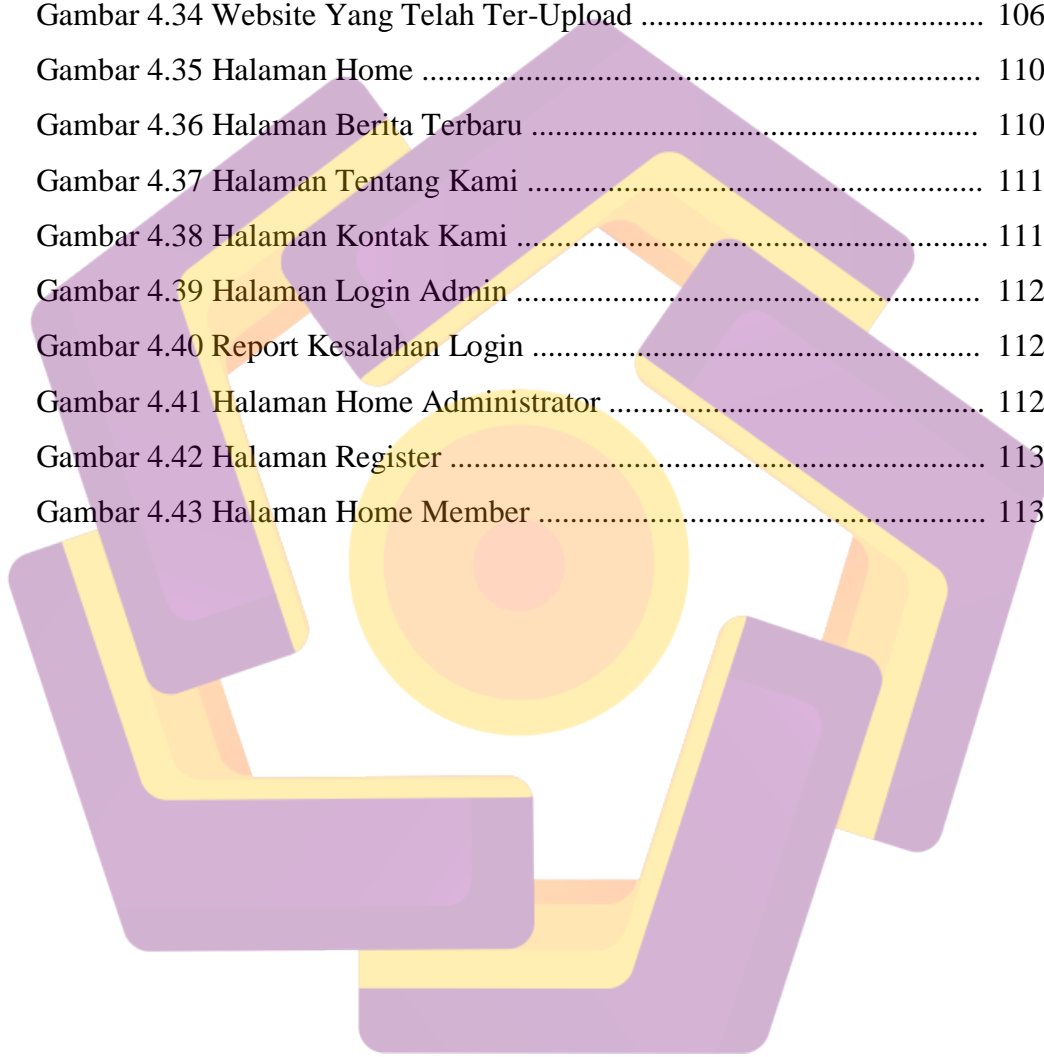
Tabel 2.1 Contoh Tag HTML .....	35
Tabel 2.2 Penulisan Variabel .....	39
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat .....	55
Tabel 3.2 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat .....	61
Tabel 3.3 Tabel Admin .....	76
Tabel 3.4 Tabel Berita .....	76
Tabel 3.5 Tabel Harga .....	76
Tabel 3.6 Tabel Iklan .....	76
Tabel 3.7 Tabel Lokasi .....	77
Tabel 3.8 Tabel Merk .....	77
Tabel 3.9 Tabel Produk .....	77
Tabel 3.10 Tabel Toko .....	77
Tabel 3.8 Tabel Profile .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengelolaan Data .....	14
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data Yang Dikembangkan .....	15
Gambar 2.3 Komponen-Komponen Sistem Informasi .....	16
Gambar 2.4 Simbol DFD De Marco and Jourdan .....	21
Gambar 2.5 Simbol ERD .....	23
Gambar 2.6 Cara Kerja Client Side Scripting .....	33
Gambar 2.7 Cara Kerja Server Side Scripting .....	36
Gambar 2.8 Jendela Program Adobe Photoshop CS3 .....	43
Gambar 2.9 Tampilan XAMPP .....	44
Gambar 3.1 DFD Level 0 .....	64
Gambar 3.2 DFD Level 1 .....	65
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Admin .....	66
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Berita .....	67
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Iklan .....	67
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Lokasi .....	68
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Merk .....	68
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Produk .....	69
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Profil .....	69
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Toko (Admin) .....	70
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Toko (Member) .....	70
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Harga .....	71
Gambar 3.13 ER-Diagram .....	72
Gambar 3.14 Rancangan Link Administrator .....	73
Gambar 3.15 Rancangan Link Member .....	74
Gambar 3.16 Rancangan Link User .....	75
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel .....	78
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Index .....	79
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Utama .....	80
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tambah Berita .....	80

Gambar 3.21 Rncangan Halaman Index .....	81
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama .....	81
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Index .....	82
Gambar 4.1 Create Database .....	84
Gambar 4.2 Create New Table .....	84
Gambar 4.3 Input Field .....	85
Gambar 4.4 Insert Data .....	85
Gambar 4.5 Perintah SQL .....	85
Gambar 4.6 Tabel Admin .....	86
Gambar 4.7 Tabel Berita .....	87
Gambar 4.8 Tabel Harga .....	87
Gambar 4.9 Tabel Iklan .....	88
Gambar 4.10 Tabel Lokasi .....	88
Gambar 4.11 Tabel Merk .....	89
Gambar 4.12 Tabel Toko .....	89
Gambar 4.13 Tabel Produk .....	90
Gambar 4.14 Tabel Profile .....	90
Gambar 4.15 Halaman Login Admin .....	92
Gambar 4.16 Halaman Validasi Login Admin .....	92
Gambar 4.17 Halaman Entri Produk .....	93
Gambar 4.18 Halaman Entri Lokasi .....	93
Gambar 4.19 Halaman Nama Toko Berdasarkan Lokasi .....	94
Gambar 4.20 Halaman Nama Entri Toko .....	94
Gambar 4.21 Halaman Produk Berdasarkan Toko .....	95
Gambar 4.22 Halaman Entri Berita .....	95
Gambar 4.23 Halaman Entri Merk .....	96
Gambar 4.24 Halaman Produk Berdasarkan Merk .....	96
Gambar 4.25 Halaman Entri Iklan .....	97
Gambar 4.26 Halaman Entri Akun Admin .....	97
Gambar 4.27 Halaman Login Control Panel .....	103
Gambar 4.28 Halaman Home Control Panel .....	104

Gambar 4.29 Sukses Membuat Database .....	104
Gambar 4.30 Enter phpMyAdmin .....	105
Gambar 4.31 Proses Import File Berhasil .....	105
Gambar 4.32 File Upload .....	106
Gambar 4.33 Folder Upload .....	106
Gambar 4.34 Website Yang Telah Ter-Upload .....	106
Gambar 4.35 Halaman Home .....	110
Gambar 4.36 Halaman Berita Terbaru .....	110
Gambar 4.37 Halaman Tentang Kami .....	111
Gambar 4.38 Halaman Kontak Kami .....	111
Gambar 4.39 Halaman Login Admin .....	112
Gambar 4.40 Report Kesalahan Login .....	112
Gambar 4.41 Halaman Home Administrator .....	112
Gambar 4.42 Halaman Register .....	113
Gambar 4.43 Halaman Home Member .....	113



## INTISARI

Website merupakan salah satu teknologi internet yang digunakan untuk mengolah sebuah informasi. Sebuah website memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dan mencari informasi di internet. Pada tugas akhir ini, website dibuat untuk sebuah perusahaan yang sedang dirintis yaitu Creative IT Center Yogyakarta. Sebagai sebuah perusahaan yang ingin maju, maka Creative IT Center harus memiliki minimal sebuah produk sehingga mampu menjalankan usahanya.

Tugas akhir ini berjudul "Implementasi Web Direktori Counter Handphone Pada Creative IT Center Yogyakarta". Pengembangan website menggunakan aplikasi Macromedia Dreamweaver 8 untuk editor koding, Photoshop CS3 untuk desain tampilan dan gambar, XAMPP sebagai paket web server dan database, untuk koding pemrograman menggunakan PHP dan CSS.

Tujuan dari pengembangan website ini adalah sebagai media informasi dan promosi bagi Creative IT Center, serta merupakan pionir dalam pengembangan proyek-proyek selanjutnya. Dengan website yang dinamis ini diharapkan Creative IT Center mampu menyampaikan banyak informasi yang berkualitas, khususnya bagi user yang ingin mendapatkan informasi tentang handphone.

Kata kunci: Website, Web Direktori, Handphone, XAMPP, PHP, CSS, Apache, MySQL.

## **ABSTRACT**

*Website is one of the Internet technologies used to process information. A website allows users to interact and find information on the Internet. In this final project, a website created for a company that is being pioneered the Creative IT Center of Yogyakarta. As a company that wants to advance, then Creative IT Center must have at least a product that is capable of running their business.*

*This final project titled "Implementation of Mobile Web Directory Counter At Creative IT Center of Yogyakarta". Website development using Macromedia Dreamweaver 8 for coding editor, Photoshop CS3 to design the look and image, as a package XAMPP web server and database, to use your programming coding PHP and CSS.*

*The purpose of the development of this website is as a medium of information and promotion for the Creative IT Center, and is a pioneer in the development of future projects. With a dynamic website which is expected to Creative IT Center was able to convey a lot of quality information, especially for users who wish to obtain information about the mobile phone.*

*Keywords: Web, Web Directory, Mobile, XAMPP, PHP, CSS, Apache, MySQL.*

