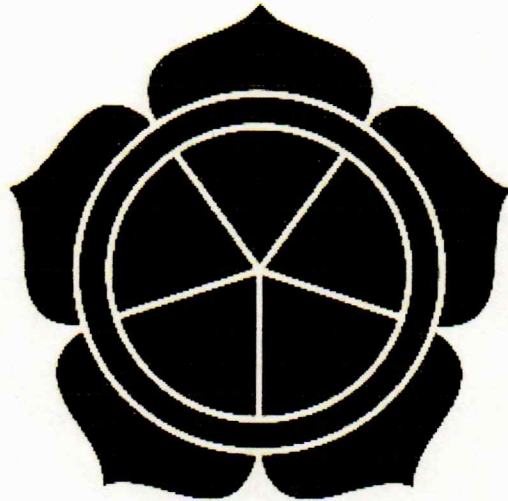


**SKRIPSI**

**PROFIL PERUSAHAAN BERBASIS WEB PADA PT. PLN  
(PERSERO) UNIT PELAYANAN DAN JARINGAN  
WILAYAH NGAWI**



**Di susun oleh :**

**Nama : Agus Hariyanto**

**NIM : 04.12.0989**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN  
INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi

### **PROFIL PERUSAHAAN BERBASIS WEB PADA PT. PLN (PERSERO) UNIT PELAYANAN DAN JARINGAN NGAWI**

Disusun sebagai syarat menyelesaikan jenjang Strata-1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
"STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

Disusun Oleh:

Nama : Agus Hariyanto

Nim : 04.12.0989

Disahkan dan Disetujui Oleh :



Ketua

"STMIK AMIKOM" Yogyakarta

(Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM)

Dosen

Pembimbing

(Muhammad Rudyanto Arief, MT)

## HALAMAN BERITA ACARA

### PROFIL PERUSAHAAN BERBASIS WEB PADA PT. PLN (PERSERO) UNIT PELAYANAN JARINGAN NGAWI

Disusun Oleh:

Nama : Agus Hariyanto

Nim : 04.12.0989

Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan tim penguji Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 18 Desember 2008

Jam : 14.00 WIB

Tempat : Gedung Unit II, Ruang Network

Tim Penguji :

Tanda Tangan


1. Muhammad Rudyanto Arief, MT (.....)

2. Sudarmawan, MT (.....)

3. Andi Sunyoto, M.Kom (.....)



**HALAMAN PERSEMBAHAN**



*I dedicate this little work to :  
To my father, my brother, my friends, and  
for someone always in my heart, will be with and be there for me*

## MOTTO

- ✦ Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang berilmu.
- ✦ Sukses tidak pernah datang kepada orang yang malas.
- ✦ Pendidikan itu adalah perhiasan diwaktu senang dan tempat berlindung diwaktu susah.
- ✦ Awalilah harimu dengan selalu bersemangat dan senyuman yang ikhlas
- ✦ Berdoalah sebelum melakukan sesuatu, karena dengan doa dan usaha, sesuatu yang sulit akan menjadi mudah.
- ✦ Jangan pernah putus asa!!! Berusahalah keajaiban Allah akan datang padamu.
- ✦ Better late than never.....

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

الحمد لله رب العالمين • وبه نستعين • علامور الدنيا والدين • الصلاة والسلام • علا اصرف الامبياء والمرسلين • وعلا اله واصحابه اجمعين • اما بعد

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*Profil Perusahaan Berbasis Web Pada PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan dan Jaringan Ngawi*". Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Strata-1 pada Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Skripsi ini tidak akan pernah dan bahkan tidak mampu penulis selesaikan tanpa bantuan dan dorongan dari semua pihak, baik bersifat materiil maupun spiritual yang terlibat dalam proses penyelesaian skripsi ini. Maka pada kesempatan ini, ijin penulis mengaturkan hormat dan penghargaan sedalam-dalamnya kepada yang terhormat :

1. Bpk. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bpk Muhammad Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing.
3. Bpk. Dr. H. M. Bambang, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
4. Seluruh staf dan dosen STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama saya kuliah.
5. Pihak PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan dan Jaringan Ngawi yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Almarhumah Ibunda tercinta, maafkan atas dosa-dosaku selama ini Ibu.....
7. Bpkku dan Adikku tercinta tarima kasih atas semua doanya, nasehatnya dan dukungannya serta kesabarannya selama ini.
8. Seluruh keluarga dan saudara besarku dirumah terima kasih atas semua dukungannya selama ini.

9. Perempuan paling cantik dinegeriku Indonesia, Noviana sandra dewi *love & miss just for u.....*
10. Teman-teman "*My Gank*", Ibnu, Mino, Candra, Azis, Kriston, Dabul, Putra, Gatot yang selalu memberikan support dan bantuan. "*N Thanks guys for your support*".
11. Teman-teman Gg Nilam 03, Agil, Acong Group, Do2l, Keyboard, Tulang, Pk Aji family, Djarot, Sur, Sutris, Ade, Fajar, Bayu, Wa2n, Hadi, Adie, Mbambung, Prapto, Wahyu, Sony, Imam.
12. Sobat serta saudara dirumah, Hendro family, Kang Yatno family, Sindher, Nursih giswanti, Bontot, Son, Johan, Kingkong, Gento, Chino, Mbh Senen family, Tepas family.
13. Semua pihak yang telah membantu sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari tidak ada kesempurnaan dan kebenaran mutlak yang dimiliki oleh umat manusia, karena itu adalah milik Allah SWT semata, begitu pula halnya dengan karya ilmiah ini masih jauh dari harapan sebagai sebuah karya ilmiah pengetahuan. Untuk itu dengan kerendahan hati penulis mohon kritik dan saran serta pemikiran yang positif untuk perbaikan skripsi ini.

Harapan penulis mudah-mudahan karya yang jauh dari kesempurnaan ini dapat bermanfaat, terutama bagi penulis maupun pembaca, serta bagi ilmu pengetahuan. Amin Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 28 Desember 2008

Hormat penulis

Agus Hariyanto.

## DAFTAR ISI

<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	2
I.3. Batasan Masalah .....	2
I.4. Tujuan Penelitian .....	3
I.5. Metode Pengumpulan Data .....	4
I.6. Sistematika Penulisan .....	4
I.7. Jadwal Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
II.1. Sejarah Internet .....	6
II.2. Sejarah .....	7
II.6.1. Web .....	7
II.6.2. Website.....	8
II.6.3. World Wide Web (WWW) .....	8
II.3. Komponen Pembuat Web .....	9
II.6.1. Script Yang Digunakan .....	9
1. Client Side Scripting .....	9
o HTML .....	9
2. Server Side Scripting .....	9
o PHP .....	9
II.6.2. Web Server .....	11
1. Apache .....	11
II.6.3. Web Editor .....	12
1. Macromedia Dreamwaver MX .....	12
2. Swish V 2.0 .....	14



II.6.4. Image Editor .....	15
1. Adobe Photoshop 7.0 .....	15
II.6.5. Database Server .....	16
1. MySQL .....	16
II.6.6. Web Browser .....	17
1. Internet Explorer .....	17
2. Mozilla .....	18
II.4. Hardware Dan Software Pendukung .....	19
II.5. Pengertian Company Profile .....	19
II.6. Gambaran Umum Sejarah PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan Jaringan Ngawi .....	20
II.6.1. Profil Singkat PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan Jaringan Ngawi .....	22
II.6.2. Struktur Organisasi .....	24
II.6.3. Visi Dan Misi PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan Jaringan Ngawi .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>26</b>
III.1. Analisis Sistem .....	26
III.1.1. Analisis Terhadap Sistem Lama .....	26
III.1.2. Mengidentifikasi Masalah .....	27
III.1.3. Analisis Kelemahan Sistem .....	27
1. Analisa Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	27
2. Analisa Informasi ( <i>Information</i> ) .....	28
3. Analisa Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	28
4. Analisa Kontrol ( <i>Control</i> ) .....	29
5. Analisa Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	29
6. Analisa Layanan ( <i>Service</i> ) .....	29
III.1.4. Analisis Kebutuhan Sistem .....	29
1. Kebutuhan Akan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	30
2. Kebutuhan Akan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	30

3. Kebutuhan Akan Informasi .....	31
4. Kebutuhan Akan Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	31
III.1.5. Analisis Kelayakan .....	32
1. Analisis Kelayakan Teknik .....	32
2. Analisis Kelayakan Operasi .....	32
3. Analisis Kelayakan Hukum .....	32
4. Analisis Kelayakan Ekonomi .....	32
1. Biaya .....	33
a. Biaya Pengadaan .....	33
b. Biaya Persiapan Operasi .....	33
c. Biaya Proyek .....	33
d. Biaya Operasi Dan Perawatan .....	34
2. Manfaat .....	34
a. Keuntungan Berwujud ( <i>Tangible Benefits</i> ) .....	34
b. Keuntungan Tak berwujud ( <i>Intangible Benefits</i> ) .....	34
3. Metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	35
1. Metode Periode Pengembalian ( <i>Pay Back Period</i> ) .....	36
2. Metode Pengembalian Investasi ( <i>Return Of Investment</i> ) .....	36
3. Metode Nilai Sekarang ( <i>Net Present Value</i> ) .....	37
III.2. Perancangan Sistem .....	38
III.2.1. Pembuatan Sitemap .....	39
1. Sitemap .....	40
2. Flowchart .....	40
III.2.2. Struktur Situs Website .....	41
III.2.3. Rancangan Database .....	44
III.2.4. Struktur Masing-masing Tabel .....	45
III.2.5. Permodelan .....	49
1. Perancangan DFD .....	49
2. ERD .....	52

3. Refential Integrity .....	54
III.2.6. Rancangan Halaman Website .....	55
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>63</b>
IV.1. Implementasi Database .....	63
IV.2. Pembahasan .....	78
IV.3. Implementasi Menu Program .....	79
1. Halaman Utama.....	79
2. Pengetesan Website.....	87
IV.4. Mekanisme Upload .....	89
IV.5. Mempromosikan Website .....	92
IV.6. Operasi Dan Pemeliharaan .....	93
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>95</b>
1. Kesimpulan .....	95
2. Saran .....	96
<b>ISTILAH KOMPUTER</b>	
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang Kerja Macromedia Dreamweaver MX .....	13
Gambar 2.2 Ruang Kerja Swish V.2.0 .....	14
Gambar 2.3 Ruang Kerja Adobe Photoshop 7.0 .....	15
Gambar 2.4 MySQL Server 5.0 .....	17
Gambar 2.5 Logo MySQL .....	17
Gambar 2.6 Internet Explorer .....	18
Gambar 2.7 Mozilla Firefox .....	19
Gambar 2.8 Stuktur Organisasi .....	24
Gambar 3.1 Sitemap PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan Jaringan Ngawi .....	40
Gambar 3.2 Flowchart .....	40
Gambar 3.3 Skema Diagram Situs .....	42
Gambar 3.4 Skema Diagram Admin .....	43
Gambar 3.5 DFD Level 0 .....	50
Gambar 3.6 DFD Level 1 .....	51
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses fasilitas Yang Dipilih .....	52
Gambar 3.8 Halaman Home .....	55
Gambar 3.9 Halaman Profil .....	57
Gambar 3.10 Halaman Produk .....	58
Gambar 3.11 Halaman Berita .....	59
Gambar 3.12 Halaman Buku Tamu .....	60
Gambar 3.13 Halaman Admin .....	61
Gambar 4.1 Tampilan Table Database pln_db .....	63
Gambar 4.2 Tampilan Table Admin .....	64
Gambar 4.3 Tampilan Table Agama .....	65
Gambar 4.4 Tampilan Table Berita .....	66

Gambar 4.5 Tampilan Table Buku_Tamu .....	67
Gambar 4.6 Tampilan Table Gender .....	68
Gambar 4.7 Tampilan Table Golongan .....	69
Gambar 4.8 Tampilan Table Jabatan .....	70
Gambar 4.9 Tampilan Table Jenis_Kendaraan .....	71
Gambar 4.10 Tampilan Table Pegawai .....	72
Gambar 4.11 Tampilan Table Rdiklat .....	74
Gambar 4.12 Tampilan Table Rjabatan .....	75
Gambar 4.13 Tampilan Table Rpddkn .....	76
Gambar 4.14 Tampilan Table Rphg .....	77
Gambar 4.15 Tampilan Utama / Home .....	80
Gambar 4.16 Tampilan Profil .....	82
Gambar 4.17 Tampilan Produk .....	83
Gambar 4.18 Tampilan Berita .....	84
Gambar 4.19 Tampilan Buku Tamu .....	85
Gambar 4.20 Tampilan Admin .....	86
Gambar 4.21 Tampilan Utama Tripod-lycos .....	90
Gambar 4.22 Tampilan Upload File .....	91
Gambar 4.23 Tampilan Web dimembers.lycos.co.uk/plnngawi .....	93

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian .....	5
Tabel 3.1 Pengadaan Hardware .....	30
Tabel 3.2 Pengadaan Software .....	31
Tabel 3.3 Rincian Biaya Pengembangan Sistem .....	34
Tabel 3.4 Manfaat Pengembangan Sistem .....	35
Tabel 3.5 Perhitungan .....	38
Tabel 3.6 Tabel Berita .....	45
Tabel 3.7 Tabel Admin .....	45
Tabel 3.8 Tabel Buku Tamu .....	45
Tabel 3.9 Tabel Pegawai .....	46
Tabel 3.10 Tabel Agama .....	47
Tabel 3.11 Tabel Gender .....	47
Tabel 3.12 Tabel Golongan .....	47
Tabel 3.13 Tabel Jabatan .....	47
Tabel 3.14 Tabel Jenis_kendaraan .....	48
Tabel 3.15 Tabel Rdiklat .....	48
Tabel 3.16 Tabel Rjabatan .....	48
Tabel 3.17 Tabel Rpddkn .....	48
Tabel 3.18 Tabel Rphg .....	49
Tabel 4.1 Daftar Frame pada halaman Utama .....	80
Tabel 4.2 Testing Sistem .....	88