

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POTENSI DESA  
BERBASIS WEB DESA NGAWONGGO, CEPER KLATEN, JAWA**

**TENGAH**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh :**

**Mia Hestarini                      08.02.7287**

**Tilasari Avinda Rano            08.02.7293**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**2011**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POTENSI DESA  
BERBASIS WEB DESA NGAWONGGO, CEPER KLATEN, JAWA TENGAH**

**Tugas Akhir**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang  
Diploma III Jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh :

**Mia Hestarini                      08.02.7287**

**Tilasari Avinda Rano            08.02.7293**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Mia Hestarini      08.02.7287**

**Tilasari Avinda R      08.02.7293**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 15 Oktober 2010

**Dosen Pembimbing**



**Armadyah Amborowati S.Kom.M.Eng**

**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Implementasi Sistem Informasi Manajemen Potensi Daerah Berbasis Web  
Desa Ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mia Hestarini** 08.02.7287

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Mei 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**

**NIK. 190302047**

**Dhani Ariatmanto, S.Kom**

**NIK.190302197**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

tanggal 6 Juni 2011

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto M.M**

**NIK. 190302001**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Implementasi Sistem Informasi Manajemen Potensi Daerah Berbasis Web  
Desa Ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tilasari Avinda R 08.02.7293**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 28 Mei 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**

**NIK. 190302047**

**Anggit Dwi Hartanto, S.Kom**

**NIK. 190000002**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 6 Juni 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Mei 2011

**Nama**

**NIM**

**Tanda Tangan**

Mia Hestarini

08.02.7287



Tilasari Avinda R

08.02.7293



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- ✦ Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat, hidayah, karuniaNya serta kelancaran. Terimakasih YA ALLAH
- ✦ Ibunda tercinta yan selalu dan selalu memberika aku semangat, kasih sayang tiada henti. Terimakasih Mom. Ayah yang tak pernah lelah dalam menjalankan tugasnya sebagai ayah.
- ✦ Isma dan Ipah adikku tercinta.
- ✦ Seseorang yang ada di hatiku yang selalu memberikan support, dukungan dan kasih sayang, Makasih Dendy.
- ✦ Partner ku dalam mengerjakan TA ini, Tilasari Avinda R. You are the best partner.
- ✦ Buat Bapak dan Ibu Dosen di Amikom terimakasih atas ilmunya selama ini.
- ✦ Buat Ibu Armadyah Amborowati, terimakasih bimbingannya dan nasehatnya.
- ✦ Pihak Kelurahan dan masyarakat desa Ngawonggo yang telah mau bekerja sama dalam penyedia data dan obyek Tugas Akhir ini.
- ✦ Buat Sari, Aris, Arif, Reni, Yanti, Fitri, Winda, Alfado, Slamet, Rizki dan masih banyak lainnya yang memberikan dukungan.
- ✦ Buat temen2 MI-D 2008 yang sudah mau berteman selama 3 tahun ini dan temen2 yang kenal sama aku yang selalu mendoakan aku.

by : Mia Hestarini

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :*

- ❖ *Yesus Kristus yang selalu melindungi dan memberi berkatNya untuk aku.*
- ❖ *Papa, Mama tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa, serta kasih sayang yang tiada henti. Love you Mom, Dad. I miss you.*
- ❖ *Kakak Sheryn tersayang yang setia menunggu aku ujian. Thanks for everything. Adik-adik ku : Nino, Devi, Anas thanks for your support. Rajin belajar biar pintar kayak saya.heehee. Dan keluarga ku semua,terimakasih buat doa nya.*
- ❖ *Partner ku dalam mengerjakan TA ini, Mia Hestarini.You are the best partner ^\_^*
- ❖ *Specially for 12 BAT 'N THE GANK : Lino,Esa,Nuel,si kembar Dona and Gracia,Tyo,Mas Jo,Ury,Beny,Chello,Ardhis,Widy,Om Alfons.*
- ❖ *My family : Papi Sk,mami Kitty,dede,Abang Jimmy,Bang Vino,Dewi.Dan Segenap Keluarga Besar Ikatan Keluarga NAsrani Amikom "IKNA",God Bless you always.*
- ❖ *Teman-teman yang membantu dalam penyelesaian TA ini : Arif,Dodo,Aris,Yanti,Ali,Wara dan segenap warga MI D. Terimakasih buat bantuan dan dukungannya.*
- ❖ *Pihak Kelurahan dan masyarakat desa Ngawonggo yang telah mau bekerja sama dalam penyediaan data dan obyek Tugas Akhir ini.*
- ❖ *Buat Bapak dan Ibu Dosen di Amikom terimakasih atas ilmunya selama ini.*
- ❖ *Buat Ibu Armadyah Amborowati, terimakasih bimbingannya dan nasehatnya..*

*By : Sari.Rano*



## MOTTO

- ✚ *Kemarin adalah pengalaman, hari ini adalah misteri, esok adalah*
- ✚ *Be your self.*
- ✚ *Terus berjuang sampai bisa.*
- ✚ *Segala sesuatu itu sudah ada garisnya dan jalanya maka berusahalah, berdoa dan yakinlah.*
- ✚ *Sukses adalah dimana kita bisa melewati dengan bahagia mulai dari kita membuka mata sampai terlelap kembali.*

by : Mia dan Sari

## ABSTRACT

*The development period affects human life in cities and villages. So the author wanted to introduce to villagers the importance of existing technology. Particularly in the field of website, which is currently very involved in delivery information and can be accessed by the public in promoting the potential surrounding. In Ngawonggo villages still use the manual such as brochures, pamphlet, and information on word of mouth. With these conditions, the authors provide an alternative by creating a website as a management information system to the public*

*Data collection techniques, adapted to the standard , overall analysis: interview (by asking a few questions directly to the villages and communities), observation ( direct observation of the object to be examined as well a careful and thorough data collection), filing (with the image, organizational structure, as well as existing facilities in the village Ngawonggo), library (collection of data by studying books or reference relating to issues to be discussed), internet browsing (done with how to browse the internet to find as many references as possible to support the creation of this program.)*

*Result analysis of the problems found in many things that are lacking, ignorance and apathy due to lack of knowledge of existing technology. Potential Ngawonggo villages are also many who are not known, the only potential industry are prominent than others.*

*Keywords: Management Information Systems, Potential village*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis penjatkan kehadiran Allah SWT, yang atas rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Potensi Daerah Berbasis Web Desa Ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah ”.

Penulisan tugas akhir adalah merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA .

Dalam Penulisan Tugas Akhir ini penulis merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan tugas akhir ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. ,Selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA serta segenap jajarannya yang telah memberikan kemudahan-kemudahan baik berupa moril maupun materiil selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng ,Selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan, pengarahan, dorongan dalam rangka penyelesaian tugas akhir ini.
3. Rekan-rekan semua di Kelas MI-D 2008.
4. Secara khusus penulis menyampaikan terima kasih kepada keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan dan bantuan serta pengertian yang besar kepada penulis, baik selama mengikuti perkuliahan maupun dalam menyelesaikan tugas akhir
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam penulisan tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Tuhan memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan, dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah.

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
a. Metode Wawancara.....	3

b. Metode Observasi .....	3.
c. Metode Kearsipan .....	4
d. Metode Kepustakaan.....	4
e. Metode Browsing Internet.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian .....	4

## **Bab II LANDASAN TEORI**

2.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	6
2.1.1. Pengertian Sistem .....	6
2.1.2. Pengertian Informasi .....	6
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.1.4. Sistem Informasi Manajemen .....	7
2.2 Sistem Informasi Potensi Daerah.....	8
2.3 Struktur Pengembangan Sistem Informasi.....	9
2.3.1. Pengertian Pengembangan Sistem Informasi.....	9
2.3.2. Cakupan Aktivitas Pengembangan Sistem Informasi.....	9
2.3.3. Strategi Pengembangan Sistem Informasi .....	9
2.3.4. Siklus Hidup Pengembangan Sistem Informasi.....	10
2.4. Konsep Dasar Database .....	13
2.4.1. Konsep Perancangan Database .....	13

2.4.2 Teknik Entity Relationship .....	15
2.5 Konsep Dasar Web .....	15
2.5.1. Pengertian Web .....	15
2.5.2. Prinsip Dasar Pembuatan Web.....	15
2.5.3. Worl Wide Web ( WWW ) .....	17
2.5.4. Web Site.....	17
2.5.5. Web Server.....	18
2.5.6. Web Browser.....	18
2.5.7. Web Hosting .....	19
2.5.8. Pemrograman Web.....	19
2.6 Software yang Digunakan.....	22
2.6.1. Web Server Apache .....	22
2.6.2. MySQL.....	25
2.6.3. Macromedia Dreamwiver 8 .....	28
2.6.4. Adobe Photoshop CS3 .....	29

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

3.1 Tentang Desa ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah.....	30
3.1.1 Profil Desa Ngawonggo, Ceper .....	30
3.1.2 Letak Wilayah .....	30

3.1.3 Pengembangan Potensi di Desa .....	31
3.1.3.1 Pengecoran dan Peleburan Logam .....	31
3.1.3.1.1 Pembuatan Wajan.....	31
3.1.3.1.2 Pembuatan Kerekan Timba dan Bos Roda Delman.....	32
3.1.3.1.3 Pembuatan Setrika Arang.....	33
3.1.3.1.4 Industri Pengecoran.....	35
3.1.3.1.5 Perbengkelan Mesin Tekstil.....	35
3.1.1.2 Pertanian.....	37
3.1.1.3 Agro Sawo.....	38
3.1.1.4 Peternakan .....	39
3.1.1.4.1 Peternakan Sapi.....	39
3.1.1.4.2 Peternakan Kambing .....	42
3.1.1.4.3 Peternakan Bebek.....	43
3.1.1.4.4 Peternakan Jalak Suren.....	45
3.1.1.4.5 Peternakan Ayam .....	46
3.1.4 Struktur Organisasi .....	48

## **BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI**

4.1 Perancangan Database .....	49
4.1.1 Entity Relation Diagram .....	49



4.1.2 Hubungan Antar Tabel.....	51
4.1.3 Struktur Tabel .....	52
4.2. Rancangan Sistem.....	54
4.2.1 Flowchart Sistem.....	55
4.2.2 Data Flow Diagram.....	56
4.2.3. Rancangan Struktur Web .....	60
4.4. Rancangan Link Web.....	61
4.5. Rancangan Desain Interface .....	64
4.5.1 Halaman Utama.....	64
4.5.1 Halaman Admin .....	64
4.6 Implementasi.....	65
4.7 Manual Program.....	70
4.7.1 User .....	70
4.7.1 Admin.....	71
4.8 Cara Upload .....	74

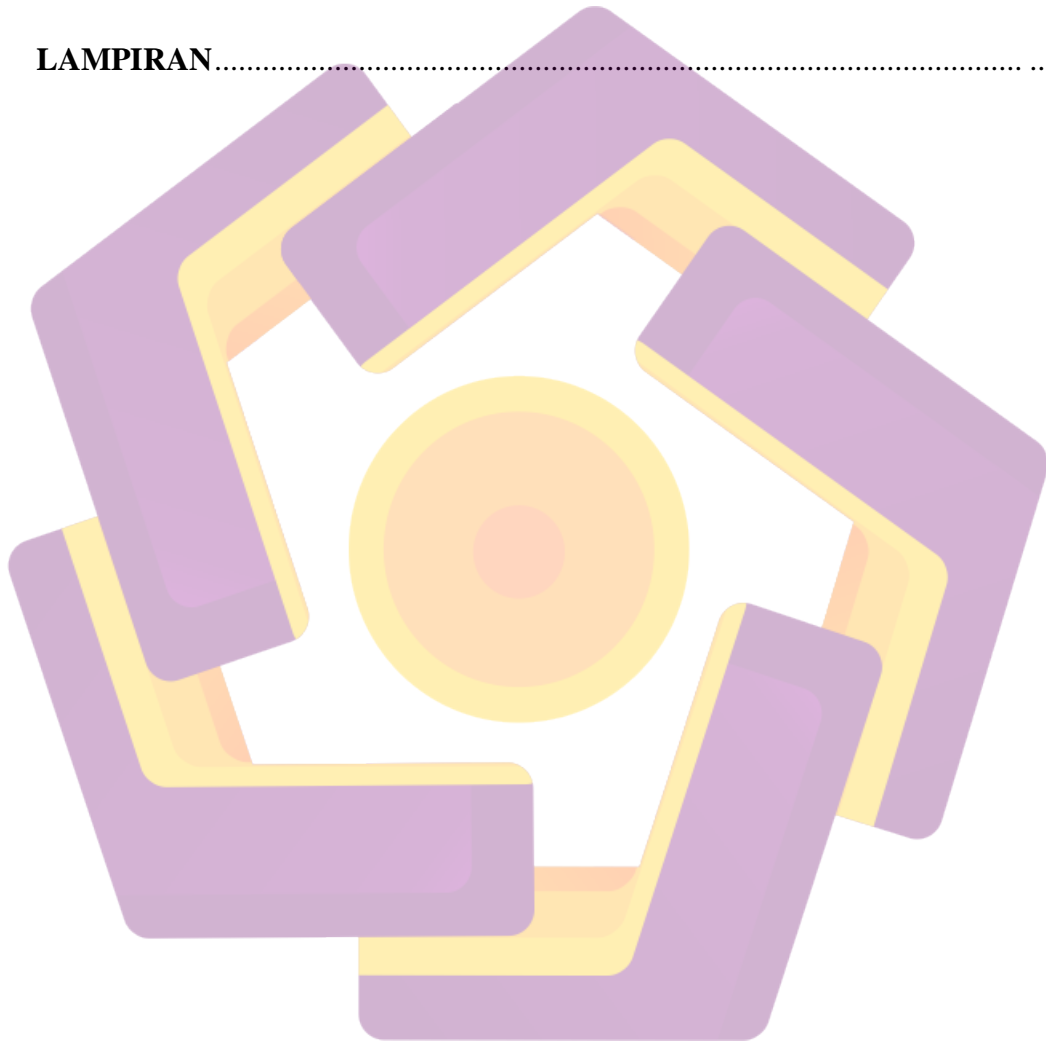
**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 82

5.2 Saran ..... 82

**DAFTAR PUSTAKA .....84**

**LAMPIRAN.....85**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Informasi Manajemen .....	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem Informasi.....	13
Gambar 2.3 Lambang Entity set .....	14
Gambar 2.4 Lambang Attribute .....	14
Gambar 2.5 Lambang Relationship .....	15
Gambar 2.6 XAMPP .....	25
Gambar 2.7 Layout Dreamweaver 8 .....	28
Gambar 2.8 Layout Adobe Photoshop CS3.....	29
Gambar 3.1 Pembuatan Wajan .....	32
Gambar 3.2 Kerekan Timba dan Bos Roda Delman.....	33
Gambar 3.3 Setrika Arang Cap Jago.....	34
Gambar 3.4 Industri Pengecoran.....	35
Gambar 3.5 Perbengkelan Mesin Tekstil.....	36
Gambar 3.6 Pertanian Padi dan Tebu .....	38
Gambar 3.7 Agro Sawo.....	39
Gambar 3.8 Peternakan Sapi.....	42
Gambar 3.9 Peternakan Kambing .....	43

Gambar 3.10 Peternakan Bebek.....	44
Gambar 3.11 Peternakan Jalak Suren .....	46
Gambar 3.12 Peternakan Ayam .....	47
Gambar 4.1 ERD Sistem.....	50
Gambar 4.2 Rancangan Tabel.....	51
Gambar 4.3 Flowchart Sistem.....	55
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 0.....	57
Gambar 4.5 DFD Level 1 Admin dan User .....	58
Gambar 4.6 Struktur Halaman Web.....	60
Gambar 4.7 Desain Halaman Publik.....	61
Gambar 4.8 Desain Halaman Admin .....	63
Gambar 4.9 Halaman Utama.....	64
Gambar 4.10 Menu Login Admin.....	64
Gambar 4.11 Halaman Admin.....	65
Gambar 4.12 Halaman Mozilla Firefox.....	70
Gambar 4.13 Login Admin .....	71
Gambar 4.14 Halaman Berita .....	72
Gambar 4.15 Halaman Edit Berita.....	73
Gambar 4.16 Halaman Tambah Berita .....	74
Gambar 4.17 Halaman Logout.....	74

Gambar 4.18 Login Vistapanel .....	75
Gambar 4.19 Halaman Home .....	75
Gambar 4.20 Database Management .....	76
Gambar 4.21 MySQL Database .....	76
Gambar 4.22 phpMyAdmin .....	77
Gambar 4.23 Import Database .....	78
Gambar 4.24 Domains .....	78
Gambar 4.25 Addon Domains .....	79
Gambar 4.26 File Management .....	79
Gambar 4.27 Halaman File Zilla .....	80
Gambar 4.28 Penyimpanan File Upload .....	81
Gambar 4.29 Online File Manager .....	81

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Staff.....	52
Tabel 4.2 Tabel Potensi.....	52
Tabel 4.3 Tabel Profil Usaha .....	52
Tabel 4.4 Tabel Kategori .....	52
Tabel 4.5 Tabel Berita.....	53
Tabel 4.6 Tabel Galeri .....	53
Tabel 4.7 Tabel Buku Tamu .....	53
Tabel 4.8 Tabel Kontak.....	53
Tabel 4.9 Tabel User.....	54
Tabel 4.10 Tabel Album .....	54