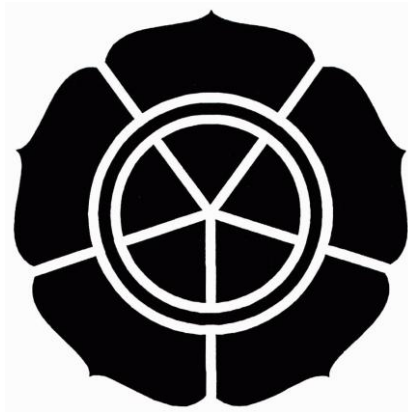


**SISTEM INFORMASI RT/RW GUNA MENUNJANG SENSUS JUMLAH  
PENDUDUK BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**I Ketut Indra Adi Kurniawan**

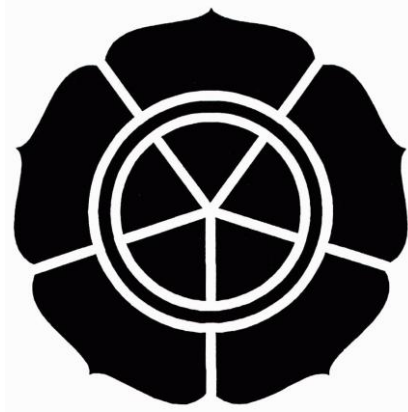
**05.12.1334**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2010**

**SISTEM INFORMASI RT/RW GUNA MENUNJANG SENSUS JUMLAH  
PENDUDUK BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



**Disusun Oleh**

**I Ketut Indra Adi Kurniawan**

**05.12.1334**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI RT/RW GUNA MENUNJANG SENSUS JUMLAH  
PENDUDUK BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**I Ketut Indra Adi Kurniawan**

**05.12.1334**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 24 Februari 2010

**Dosen Pembimbing**



**M Rudyanto Arief, MT**

**190302098**

## PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI RT/RW GUNA MENUNJANG SENSUS JUMLAH PENDUDUK BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**I Ketut Indra Adi Kurniawan**

05.12.1334

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2010

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK.190302107

M Rudyanto Arief, MT

NIK.190302098

Heri Sismoro, M.Kom

NIK.190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Februari 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**


Prof. Dr. M. Suyanto, MM.

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, 24 Februari 2010

  
I Ketut Indra Adi Kurniawan

05.12.1334

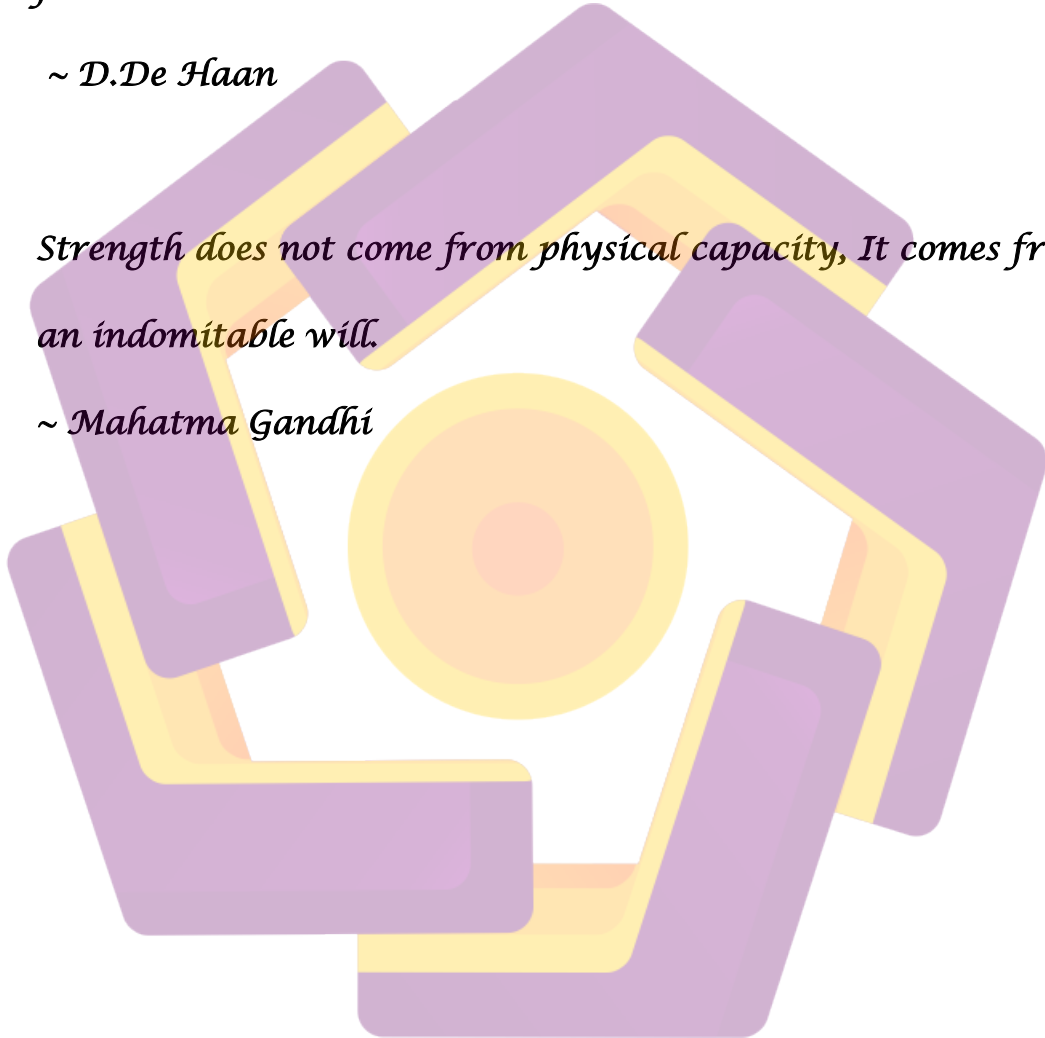
## *HALAMAN MOTTO*

*The lesson we learn from our failure are lesson that help us succeed, and if we are wise and we heed them, then failure is just what we need.*

*~ D.De Haan*

*Strength does not come from physical capacity, It comes from an indomitable will.*

*~ Mahatma Gandhi*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala berkat dan rahmat hidayahnya atas izin Tuhan Yang Maha Esa saya dapat menyelesaikan skripsi ini, dan skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Kepada keluargaku Ibu (Ni Ketut Sutini), Bapak(I Nyoman Sulendara, kakak (Ni Made Ary Suliantari), ( I Komang Hendra Wirastana) dan serta semua keluarga besar.yang saya cintai. Terima kasih buat dukungan yang telah di berikan sehingga saya bisa dapat menyelesaikan skripsi..
- Untuk kawan-kawan terima kasih do'a-nya, Adhit (,Yoga (Topan), Rizal (Pakde), Angga (Punk), Eli (Eboy), Rusli (Pendeng), Bowo (wok), Hamdan (Burhoini), Sigit (Ujang), Sigit (Masmin), Hasyim (Sipay), Jonathan (Joy),Alvin (hoffman), Panji (Pandoyo), Adi (Petok), Bayu, dan Ari (Bantul),

Untuk kawan-kawan Kos terima kasih ....salam sukses selalu.....Merdeka, dan specially untuk Fian, thankz buat Printernya.

## KATA PENGANTAR

*Om Swastyastu...Om Awignamasthu...*

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Ida Sang Yang Widhi Wasa yang telah memberi sinarnya kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi RT/RW guna Menunjang Sensus Jumlah Penduduk Berbasis Web” ini.

Penulisan skripsi dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M.Rudyanto Arief,MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak, Ibu, Kakak dan KeluargaTercinta, atas segala dorongan material dan spiritualnya



5. Semua teman-teman yang telah membantu untuk masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang penyusun bangun ini, sangat penyusun harapkan demi kesempurnaannya.

Akhir kata penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan aplikasi yang penyusun bangun.

Yogyakarta, 22 Januari 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	4
1.6 Metode penelitian.....	5
1.7 Sistematika penulisan.....	5
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.1.1 Klasifikasi Sistem.....	7

2.1.1.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.1.2	Pengertian Informasi.....	10
2.1.3	Sistem Informasi.....	13
2.1.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.2	Sistem Informasi RT/RW.....	16
2.3	Konsep Dasar Web.....	17
2.3.1	Pengertian Web.....	17
2.3.2	Unsur – unsur Dalam Penyediaan Web.....	18
2.3.3	Aplikasi Web.....	19
2.3.3.1	Web Statis.....	20
2.3.3.2	Web Dinamis.....	20
2.3.4	Kriteria Web Yang Baik.....	21
2.3.5	Komponen Penyusun Web.....	24
2.3.5.1	Web Browser.....	24
2.3.5.2	Web Editor.....	26
2.3.5.3	Image Editor.....	27
2.3.5.4	MYSQL Sebagai Database Server.....	29
2.3.5.5	Web Server dan Apache.....	32
2.3.5.6	Bahasa Pemrograman Web.....	35
2.3.5.6.1	Client Side Scripting ( CSS ).....	35

2.3.5.6.2 Server Side Scripting ( SSS ).....	36
--	----

### **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem.....	40
3.2 Indentifikasi Masalah.....	41
3.3 Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	42
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.4.1 Kebutuhan perangkat keras ( Hardware).....	48
3.4.2 Kebutuhan perangkat lunak ( Software ).....	48
3.4.3 Kebutuhan pengguna ( Brainware ).....	49
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.5.1 Kelayakan teknologi.....	50
3.5.2 Kelayakan operasional.....	50
3.5.3 Kelayakan hukum.....	51
3.5.4 Kelayakan ekonomi.....	51
3.5.5 Kelayakan Sumberdaya.....	56
3.6 Perancangan Sistem.....	56
3.6.1 Perancangan Proses.....	60
3.6.2 Perancangan Model.....	60
3.6.3 DFD ( Data Flow Diagram ).....	60
3.6.4 Flowchart.....	68
3.6.5 Perancangan Basis Data.....	69
3.6.5.1 Rancangan normalisasi database.....	69
3.6.5.2 Relasi Antar Tabel.....	79

3.6.6 Rancangan Struktur Tabel.....	80
3.6.7 Struktur Halaman Web.....	86
3.6.8 Stuktur link halaman web.....	91

## **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Implementasi Sistem.....	95
4.1.1 Pembuatan database.....	95
4.1.2 Pembuatan program pendukung aplikasi.....	101
4.1.3 Pemrograman dan pengujian system.....	102
4.1.4 Pembahasan web.....	111
4.1.5 Pengujian website.....	125
4.2 Proses upload file dan database.....	128

## **BAB V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	130
5.2 Saran.....	131

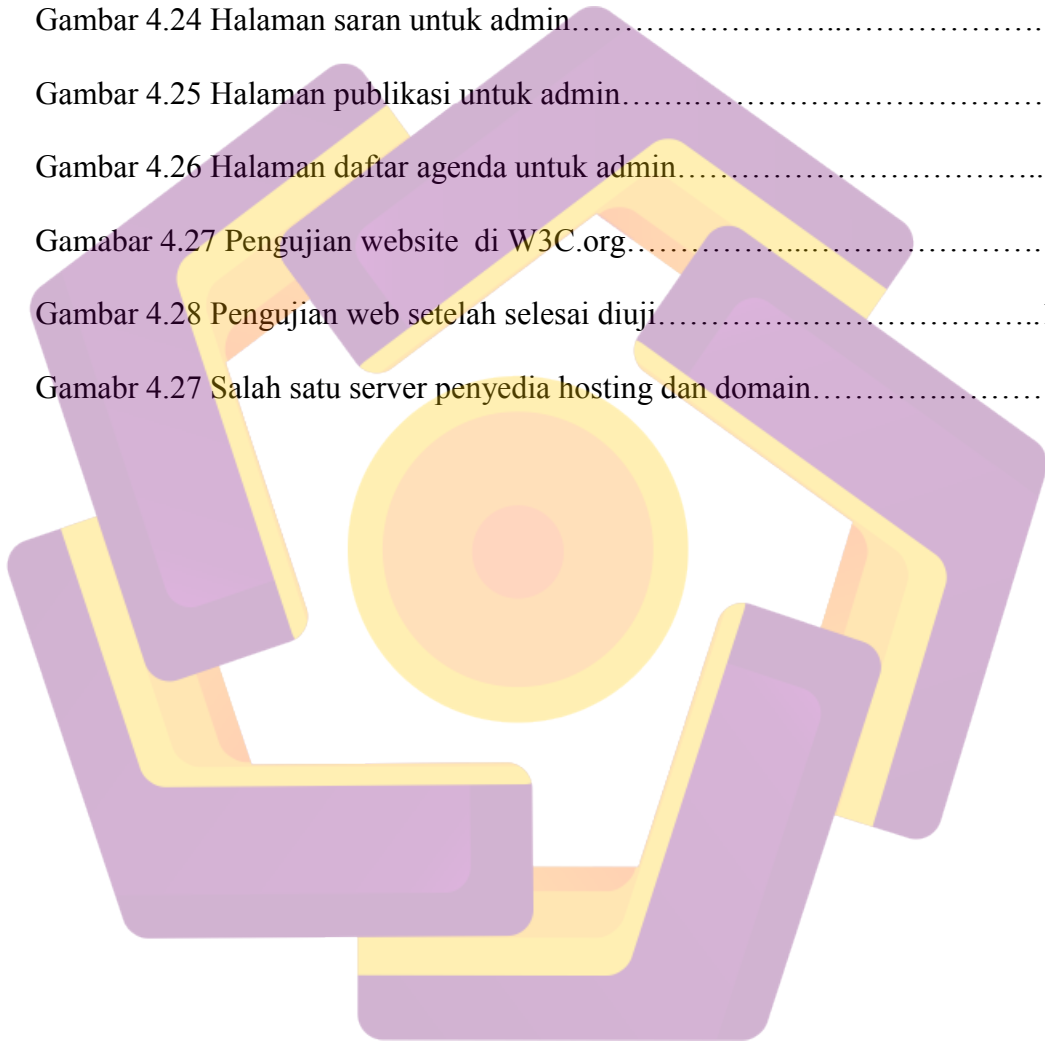
## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus informasi.....	12
Gambar 2.2. Tampilan browser dengan Internet explorer.....	25
Gambar 2.3. Tampilan browser dengan Opera.....	25
Gambar 2.4. Tampilan dreamweaver.....	27
Gambar 2.5. Tampilan Adobe Photoshop 7.0.....	28
Gambar 3.1 DFD level 0 sistem informasi RT/RW.....	62
Gambar 3.2 DFD level 1 admin dan user.....	62
Gambar 3.3 DFD level 1 admin.....	63
Gambar 3.4 DFD level 2 berita.....	64
Gambar 3.5 DFD level 2 galeri.....	65
Gambar 3.6 DFD level 2 profil.....	66
Gambar 3.7 DFD level 2 saran.....	67
Gambar 3.8 Flowchart website.....	68
Gambar 3.9 Bentuk unnormalized, file – file masih acak.....	72
Gambar 3.10 Bentuk 1NF , pemisahan file – file.....	74
Gambar 3.11 Bentuk 2NF, menentukan primary key pada setiap tabel.....	77
Gambar 3.12 Relasi antar tabel.....	79
Gambar 3.13 Halaman utama web untuk user.....	85
Gambar 3.14 Halaman utama web untuk admin.....	86
Gambar 3.15 Halaman untuk admin galeri.....	87
Gambar 3.16 : Halaman untuk admin berita.....	88
Gambar 3.17 Halaman untuk admin saran.....	89

Gambar 3.18 Struktur link web secara horizontal.....	91
Gambar 3.19 Struktur link web secara vertical.....	91
Gambar 3.20 struktur link web admin secara horizontal.....	92
Gambar 3.21 struktur link web admin secara vertical.....	93
Gambar 4.1 Tabel admin.....	95
Gambar 4.2 Tabel agenda .....	96
Gambar 4.3 Tabel berita.....	96
Gambar 4.4 Tabel galeri.....	97
Gambar 4.5 Tabel kepala keluarga.....	97
Gambar 4.6 Tabel daftar penduduk.....	98
Gambar 4.7 Tabel daftar profil.....	99
Gambar 4.8 Tabel daftar publikasi.....	99
Gambar 4.9 Tabel saran.....	100
Gambar 4.10 Tabel prolog.....	100
Gambar 4.11 Login admin.....	106
Gambar 4.12 Admin gagal masuk halaman kontrol utama.....	107
Gambar 4.13 Halaman index atau halaman utama.....	112
Gambar 4.14 Halaman profil untuk user.....	113
Gambar 4.15 : Halaman kependudukan untuk user.....	114
Gambar 4.16 Halaman berita pada user.....	115
Gambar 4.17 Halaman galeri pada user.....	116
Gambar 4.18 Halaman saran bagi user.....	117
Gambar 4.19 : Halaman utama admin.....	118

Gambar 4.20 Admin profil.....	119
Gambar 4.21 : Halaman kependudukan.....	120
Gambar 4.22 Halaman berita.....	121
Gambar 4.23 Halaman galeri.....	122
Gambar 4.24 Halaman saran untuk admin.....	123
Gambar 4.25 Halaman publikasi untuk admin.....	124
Gambar 4.26 Halaman daftar agenda untuk admin.....	125
Gambar 4.27 Pengujian website di W3C.org.....	127
Gambar 4.28 Pengujian web setelah selesai diuji.....	128
Gambar 4.27 Salah satu server penyedia hosting dan domain.....	129





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penulisan tipe data.....	37
Table 3.1 Perincian biaya dan manfaat.....	52
Tabel 3.2 Hasil analisis.....	55
Tabel 3.3 DFD ( data flow diagram ).....	61
Tabel 3.4 Daftar agenda.....	80
Tabel 3.5 Daftar galeri.....	81
Tabel 3.6 Daftar saran.....	81
Tabel 3.7 Daftar berita.....	82
Tabel 3.8 Daftar kepala keluarga.....	83
Tabel 3.9 Daftar penduduk.....	83
Tabel 3.10 Daftar profil.....	84
Tabel 3.11 Daftar publikasi.....	84
Tabel 3.12 Daftar prolog.....	85
Tabel 3.13 Tabel admin.....	85
Tabel 4.1 Pengujian program manual.....	109

## Abstract

The technology of information is a technology that used to data processing, including the processing, collecting, arranging, saving, and manipulating the data in many ways to make high-grade information (relevant, accurate, and on-time). The information system of RT/RW giving the information about the number of population census, includes the number of population, the number of people who passed away, the number of man, the number of woman and also the number of people who is come and out. The aim of this system is to make the collecting data of the people from the children until the oldster.

This information system of RT/RW based on web is proceed to help the collecting and processing the data of the population and makes it the useful information.