

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DESA

(Studi kasus di Desa Jenarlor Kec.Purwodadi Kab.Purworejo)



Disusun oleh :

NAMA : Sukonto Pamungkas

NIM : 200001200114

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DESA

(Studi kasus di Desa Jenarlor Kec.Purwodadi Kab.Purworejo)

Disusun Oleh :

SUKONTO PAMUNGKAS

200001200114

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DESA

(Studi kasus di Desa Jenarlor Kec.Purwodadi Kab.Purworejo)

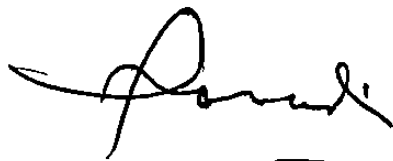
Disusun Oleh :

SUKONTO PAMUNGKAS

200001200114

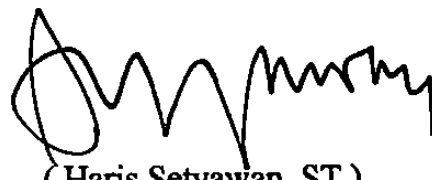
Telah diperiksa dan disetujui :

Dosen Pembimbing Utama



(Dr. Tony V. Heriyadi M.T)

Dosen Pembimbing Muda



(Heris Setuawan ST)

HALAMAN PENGESAHAN II

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DESA

(Studi kasus di Desa Jenarlor Kec.Purwodadi Kab.Purworejo)

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan di depan penguji pada tanggal

31 Maret 2011 di Ruang Pendaran Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.


Telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji :

Ir. Tony.K.Hariyadi, M.T
Dosen Pembimbing Utama

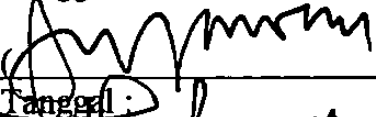
Haris setyawan, ST
Dosen Pembimbing Muda

Helman Muhammad, ST, M.T
Dosen Penguji I

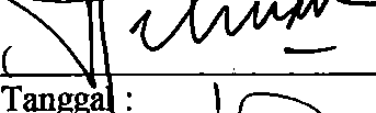
Slamat Susanto, ST


(_____)

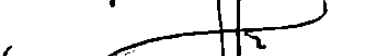
Tanggal :


(_____)

Tanggal :


(_____)

Tanggal :


(_____)

HALAMAN PERNYATAAN

Semua yang tertulis dalam naskah skripsi ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan atau bukan menjiplak hasil karya orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan acuan dalam penulisan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya siap menerima sangsi dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, Mei 2011

Yang menyatakan

Sukonto Pamungkas

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk

- *Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan ridhonya.*
 - *Bpk/ibuku Milutohadi (Alm)*
- *Istriku Ika Fatmawati, S.Pd & My Son Muhammad Aksanul Fattah yang memberikan kehidupan dan semangat baru*
- *Keluarga Besar Milutohadi (Alm) yang aku sayangi dan banggakan doa dan restu kalian membuatku bisa bersyukur dalam kehidupan.*
- *Keluarga H.Sufa'at untuk Do'a dan Dukungannya*
- *Kepada orang-orang yang dengan ikhlas memberikan kasih sayang dan bakaibannya kepada ku selama ini*

HALAMAN MOTTO

*Bila seluruh pohon yang ada di bumi dijadikan pena
dan air yang ada di samudra dijadikan tinta
ditambah tujuh samudra yang lain,
ilmu Allah tidak akan habis.*

Allah Mahaperkasa dan Mahabijaksana.

(Lukman : 27)

*Barang siapa berjalan untuk mencari ilmu,
maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga*

(HR. Muslim)

*Memahami orang lain adalah hikmah, memahami diri sendiri berarti
mendapat cerah. Menatasi orang lain adalah biasa, menatasi diri*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan seru sekalian alam beserta Rasulullah SAW, yang telah mengeluarkan umatnya dari gelap gulita kepada yang terang benderang serta memberi nikmat untuk mengecap kenikmatan. Sejalan dengan rasa syukur tersebut atas kehendak-Nyalah penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Desa”.

Laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Teknik Program Strata 1 (S1) yang telah ditetapkan oleh Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari terselesaikannya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan, serta saran-saran yang berharga dari semua pihak. Untuk itu, dengan rendah hati penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang membantu, diantaranya :

1. Ir. Agus Jamal, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. Tony.K.Hariyadi, MT selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan.
3. Haris Setyawan, ST selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar

bimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan laporan ini

4. Semua Dosen Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini dengan ikhlas memberikan ilmunya.
5. Staf Tata Usaha Fakultas Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu kelancaran administrasi.
6. Staf Laboratorium Fakultas Teknik Elektro yang telah banyak mendukung pelaksanaan penelitian skripsi ini.
7. Bp. Sutaryadi dan staf Perangkat Desa Jenarlor Kecamatan Purwodadi Kabupaten Purworejo.
8. Keluarga besar Milutohadi (Tri Purnomo, Yuni Astuti, Harti Yulianti, Napsiati, Teguh Prasetyo, Supto Nugroho, Wuryani, Nirwantono) yang telah memberikan doa dan dukungan serta kepercayaan yang begitu besar.
9. Ika Fatmawati, S.Pd untuk segala kebersamaan, kesenangan, kegembiraan, penghargaan, kepercayaan, kesetiaan serta doa dan dukungannya
10. Keluarga H. Supa'at yang telah memberikan doa dan dukungan
11. Heri Agung Prasetyo, SE
12. Kawan-kawan angkatan 2000 dan seluruh mahasiswa Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
13. Teman-teman kost "SMILE" (Noval, Oki, Dimas, Agung, Andra) untuk segala kebersamaan, kesenangan, kegembiraan, penghargaan, kepercayaan dan kesetiannya.

14. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak

Demikian ucapan terima kasih ini penulis sampaikan, dan pada kesempatan ini pula penulis ingin sampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya karena penulis sadar sepenuhnya bahwa penulis banyak memiliki kekurangan dan keterbatasan akan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki.

Namun demikian penulis tetap mengharapkan kritik dan saran agar penulis dapat memperbaiki dan mengembangkan lebih lanjut, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Kontribusi	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Definisi Desa.....	5
B. Peraturan pembuatan surat di Desa	7
C. Konsep Dasar Sistem	8
D. Konsep Dasar Informasi	13

E. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
F. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	17
G. Sistem Informasi dan Tipe Keputusan Manajemen	21
H. Sistem Informasi dan Pemakaian Komputer.....	21
I. Pengenalan WEB.....	22
J. Basis Data.....	25
K. Langkah Perancangan Database secara umum	26
L. Sistem Manajemen Basis Data	28
M. Teknik Perancangan Data Base.....	29
N. Dasar Pemrograman PHP dan MySQL.....	30

BAB III. METODOLOGI

A. Prosedur perancangan.....	42
B. Analisis kebutuhan.....	43
C. Spesifikasi dan desain.....	64
D. Verifikasi	96
E. Validasi	97

BAB IV. HASIL DAN ANALISIS

A. Hasil Desain.....	99
B. Pengujian	105
1. Pengujian eksekusi program	105
2. Validasi dan pengujian Publik.....	109
C. Analisis program	119
1. Analisis Perbandingan Kesenatan Waktu	119

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan 1

B. Saran..... 1

DAFTAR PUSTAKA

1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi Desa	5
Gambar 2.2. Skema Pembuatan Surat	7
Gambar 2.3. Mekanisme Kerja Sistem	9
Gambar 2.4. Siklus Informasi	14
Gambar 2.5. Blok Bangunan.....	17
Gambar 2.6. Model Sistem Informasi Manajemen.....	18
Gambar 3.1. Prosedur perancangan	42
Gambar 3.2. Skema Pembuatan surat pengantar	43
Gambar 3.3. Skema Administrasi Keuangan.....	44
Gambar 3.4. Skema pencatatan data kependudukan.....	45
Gambar 3.5. Skema pencatatan/pencarian data kepemilikan tanah.....	46
Gambar 3.6. Gambaran Sistem Informasi desa yang akan dibuat	47
Gambar 3.7. Skema Login/ pembagian hak akses	49
Gambar 3.8. Skema Menu Admin	50
Gambar 3.9. Skema Menu Sekdes	51
Gambar 3.10. Skema Menu Kades	52
Gambar 3.11. Skema Menu Keuangan	52
Gambar 3.12. Skema Menu Bagian Umum.....	53
Gambar 3.13. Proses Login.....	56
Gambar 3.14. Pengaturan Desa.....	58
Gambar 3.15. Proses Kependudukan	59

Gambar 3.16. Proses Keuangan.....	60
Gambar 3.17. Proses Menu kepemilikan tanah	61
Gambar 3.18. Proses Cetak surat	62
Gambar 3.19. Menu Admin.....	65
Gambar 3.20. Menu Kades/Sekdes.....	65
Gambar 3.21. Menu Bagian Keuangan.....	66
Gambar 3.22. Menu Bagian Umum.....	66
Gambar 3.23. <i>Data Flow Diagram</i> Sistem Informasi Desa level 0.....	67
Gambar 3.24. <i>Data Flow Diagram</i> Sistem Informasi Desa level 1.....	67
Gambar 3.25 <i>Data Flow Diagram</i> Proses Login level 2	68
Gambar 3.26. <i>Data Flow Diagram</i> Proses Manajemen Desa.....	68
Gambar 3.27. <i>Data Flow Diagram</i> Proses Manajemen Desa Kependudukan ...	69
Gambar 3.28. <i>Data Flow Diagram</i> Dusun	69
Gambar 3.29. <i>Data Flow Diagram</i> RW	70
Gambar 3.30. <i>Data Flow Diagram</i> RT.....	70
Gambar 3.31. <i>Data Flow Diagram</i> KK.....	71
Gambar 3.32. <i>Data Flow Diagram</i> Penduduk.....	71
Gambar 3.33. <i>Data Flow Diagram</i> Proses Manajemen Keuangan	72
Gambar 3.34. <i>Data Flow Diagram</i> Manajemen User	73
Gambar 3.35. <i>Data Flow Diagram</i> Manajemen Tanah.....	73
Gambar 3.36. <i>Data Flow Diagram</i> Manajemen Surat.....	74
Gambar 3.37. <i>Data Flow Diagram</i> SKCK	75
Gambar 3.38. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Keterangan Miskin	75

Gambar 3.39. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Keterangan Tidak Mampu	76
Gambar 3.40. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Keterangan Belum Menikah.....	76
Gambar 3.41. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Keringanan Biaya Sekolah.....	77
Gambar 3.42. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Keringanan Biaya Rumah Sakit.....	77
Gambar 3.43. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Keringanan Biaya Puskesmas.....	78
Gambar 3.44. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Pengantar	78
Gambar 3.45. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Kelahiran.....	79
Gambar 3.46. <i>Data Flow Diagram</i> Surat Kematian.....	79
Gambar 3.47. <i>Data Flow Diagram</i> Skema Validasi Pembuatan Surat	98
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	00

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Karakteristik Informasi Tingkatan Manajemen.....	20
Tabel 2.2. Operator Perintah SQL.....	34
Tabel 2.3. Fungsi Agregasi.....	35
Tabel 3.1. Entitas Agama.....	80
Tabel 3.2. Entitas Desa	80
Tabel 3.3. Entitas Dusun.....	81
Tabel 3.4. Entitas Keanggotaan KK	81
Tabel 3.5. Entitas KK	82
Tabel 3.6. Entitas Modul.....	82
Tabel 3.7. Entitas Pekerjaan	83
Tabel 3.8. Entitas Pendidikan	83
Tabel 3.9. Entitas Penduduk	83
Tabel 3.10. Entitas Pengantar	85
Tabel 3.11. Entitas Perkawinan	85
Tabel 3.12. Entitas Rinci_Keluar.....	86
Tabel 3.13. Entitas Rinci_Masuk.....	86
Tabel 3.14. Entitas RT	87
Tabel 3.15. Entitas RW.....	87
Tabel 3.16. Entitas Sektor_Keluar.....	88
Tabel 3.17. Entitas Sektor_Masuk.....	88
Tabel 3.18. Entitas SKCK	88

Tabel 3.19. Entitas Surat Belum Nikah	89
Tabel 3.20. Entitas Surat Kelahiran	90
Tabel 3.21. Entitas Surat Kematian	91
Tabel 3.22. Entitas Surat Miskin	92
Tabel 3.23. Entitas Surat_ringan_kesmas.....	92
Tabel 3.24. Entitas Surat_ringan_rs.....	93
Tabel 3.25. Entitas Surat_ringan_sekolah	93
Tabel 3.26. Entitas Surat_tidak_mampu.....	94
Tabel 3.27. Entitas Tanah	95
Tabel 3.28. Entitas User.....	96
Tabel 4.1. Hasil Validasi.....	110
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Oleh Petugas.....	116
Tabel 4.3 Analisis Perbandingan Waktu	110