

**SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL BERBASIS WEB
PADA DESA PLOSOKUNING V NGAGLIK SLEMAN**

SKRIPSI



Disusun oleh :
Alin Nur Fitriana

15.12.8603

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL BERBASIS WEB
PADA DESA PLOSOKUNING V NGAGLIK SLEMAN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh :
Alin Nur Fitriana

15.12.8603

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL BERBASIS WEB PADA DESA PLOSOKUNING V NGAGLIK SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alin Nur Fitriana
15.12.8603

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 5 Mei 2020

Dosen Pembimbing

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL BERBASIS WEB PADA DESA PLOSOKUNING V NGAGLIK SLEMAN

yang disusun oleh

Alin Nur Fitriana
15.12.8603

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T
NIK. 190302452

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 10 September 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya sendiri pribadi.

Yogyakarta, 10 September 2021



Alin Nur Fitriana

NIM. 15.12.8603

MOTTO

“Pendidikan itu mengobarkan api, bukan mengisi bejana” – **Socrates**

“Hiduplah seakan-akan kamu akan mati hari esok dan belajarlah seolah kamu akan hidup selamanya.” – **Mahatma Gandhi**

“Tidak mustahil bagi orang biasa untuk memutuskan menjadi luar biasa.” – **Elon Musk**

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat.” – **Zig Ziglar**

“Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita.” – **QS. At Taubah 40**

“Manusia awalnya dari tanah, makan hasil tanah, berdiri diatas tanah, akan kembali ke tanah. Kenapa masih bersifat langit?” – **Hamka**

“Tak bisa diulang, tak bisa kembali, dan semakin menjauh... Yaitu Waktu, hargailah!” – **Penulis**

PERSEMBAHAN

“Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada tiga orang hebat dalam hidup saya, Ayahanda dan Ibunda dan Suami Tercinta (Artur). Ketiganya lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Aku selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian.”



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar
Belakang	1
1.2	Rumusan
Masalah	3
1.3	Batasan
Masalah	3
1.4	Maksud
dan Tujuan Penelitian	3
1.5	Manfaat
Penelitian	4
1.6	Metode
Penelitian	4
1.6.1	Metode
Pengumpulan Data	4

1.6.2	Metode	
Analisis		5
1.6.3	Metode	
Perancangan		5
1.6.4	Metode	
Implementasi		5
1.6.5	Metode	
Testing		6
1.7	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Dasar Teori	9
2.2.1	Sistem	9
2.2.2	Monitoring	9
2.2.3	Metode Waterfall	9
2.2.4	Pengertian analisis system	10
2.2.5	Analisis PIECES	10
2.2.6	Analisis Kebutuhan	12
2.2.7	Analisis Kelayakan	13

2.2.8	.....	Aplikasi	
	Berbasis Web		13
2.2.9	.....	Alat	
	Bantu Pemodelan		14
2.2.10	.....	Pemrograman Web.....	20
2.2.11	.....	Framework	23
2.2.12	.....	Konsep Basis Data	24
2.2.13	.....	MySQL	24
2.2.14	.....	Pengujian Aplikasi.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN			26
3.1	.....	Diskripsi Umum	26
3.1.1	Profil Kelurahan Plosokuning.....		26
3.1.2	Visi dan Misi.....		27
3.1.2	Struktur Organisasi		28
3.2	Definisi Analisis Sistem		28
3.2.1	Analisis Sistem		28
3.3	Analisis PIECE.....		29
3.2.1	Analisis Kinerja (Performance)		29
3.2.1	Analisis Informasi (Information)		30
3.2.1	Analisis Ekonomi (Economy).....		31
3.2.1	Analisis Pengendalian (Control).....		32
3.2.1	Analisis Efisiensi (Efficiency)		33
3.2.1	Analisis Pelayanan (Service)		34
3.4	Analisis Kebutuhan		35

3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	37
3.5	Analisis Kelayakan.....	38
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	38
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	38
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	39
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	59
3.6	Perancangan Aplikasi.....	39
3.6.1	Unified Modeling Language.....	39
3.6.2	Pemodelan Data.....	63
3.6.3	Desain Interface.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		85
4.1	Database dan Table.....	85
4.2	Form dan Interface.....	94
4.3	Koneksi.....	99
4.3	Testing.....	100
4.4.1	White-box Testing.....	100
4.4.1	Black-box Testing.....	101
4.6	Manual Program.....	103
BAB V PENUTUP.....		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....		115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	User Case Diagram	15
Tabel 2.2	Sequence Diagram	17
Tabel 2.3	Class Diagram.....	19
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja.....	29
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi	30
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi	32
Tabel 3.4	Hasil Analisis Pengendalian	33
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi	34
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan	35
Tabel 4.1	White-box Testing Pendataan Pengguna	101
Tabel 4.2	Black-box Testing Pendataan Pengguna.....	101
Tabel 4.3	Black-box Testing Aktivitas Pengguna	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Waterfall.....	10
Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.2 Usecase Diagram	40
Gambar 3.3 Activity Login	41
Gambar 3.4 Activity Kelola Berita	42
Gambar 3.5 Activity Kelola Data Penduduk.....	43
Gambar 3.6 Activity Kelola Form Pendaftaran KTP.....	44
Gambar 3.7 Activity Kelola Staff Kelurahan.....	45
Gambar 3.8 Activity Kelola Agenda.....	46
Gambar 3.9 Activity Kelola Profil.....	47
Gambar 3.10 Activity Kelola Suara Warga	48
Gambar 3.11 Activity lihat Berita.....	49
Gambar 3.12 Activity pengisian pendaftaran KTP	50
Gambar 3.13 Activity lihat Staff Kelurahan	51
Gambar 3.14 Activity lihat Agenda	52
Gambar 3.15 Activity lihat Profil.....	53
Gambar 3.16 Activity lihat Suara Warga.....	54
Gambar 3.17 Class Controler.....	55
Gambar 3.18 Class Model.....	56
Gambar 3.19 Sequence Login	57
Gambar 3.21 Sequence Data Penuduk	58
Gambar 3.22 Sequence Staff kelurahan	59
Gambar 3.23 Sequence Pendaftaran KTP	60
Gambar 3.24 Sequence Agenda	61
Gambar 3.25 Sequence Profil	63
Gambar 3.26 Sequence Suara Warga.....	82
Gambar 3.27 Entity Relationship Diagram (ERD)	64
Gambar 3.28 Entity Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Utama	73

Gambar 3.30 Rancangan Profil Desa	73
Gambar 3.31 Rancangan Pemerintahan Desa	74
Gambar 3.32 Rancangan Berita	74
Gambar 3.33 Rancangan Kependudukan	75
Gambar 3.34 Rancangan Formulir Pendaftaran	75
Gambar 3.35 Rancangan Galeri	76
Gambar 3.36 Rancangan Suara Warga	76
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Login	77
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Hom.....	78
Gambar 3.39 Rancangan Admin	78
Gambar 3.40 Rancangan Tambah Admin.....	79
Gambar 3.41 Rancangan Berita	80
Gambar 3.42 Rancangan Tambah Berita	80
Gambar 3.43 Rancangan Kependudukan	81
Gambar 3.44 Rancangan Tambah Kependudukan	82
Gambar 3.45 Rancangan Pemerintahan Desa	82
Gambar 3.46 Rancangan Tambah Staff Pemerintahan	83
Gambar 3.47 Rancangan Agenda.....	84
Gambar 3.48 Rancangan Tambah Agenda.....	84
Gambar 4.1 Tabel Berita.....	85
Gambar 4.2 Tabel Pendukuhan	86
Gambar 4.3 Tabel Penduduk.....	86
Gambar 4.4 Tabel Profil.....	87
Gambar 4.5 Tabel Staff_kelurahan	88
Gambar 4.6 Tabel Kartu_keluarga.....	88
Gambar 4.7 Tabel Kelurahan	89
Gambar 4.8 Tabel Kecamatan.....	89
Gambar 4.9 Tabel Kabupaten	90
Gambar 4.10 Tabel Provinsi	90
Gambar 4.11 Tabel Kelahiran	91
Gambar 4.12 Tabel Kematian	91

Gambar 4.13 Tabel Kepindahan	92
Gambar 4.14 Tabel Kedatangan.....	93
Gambar 4.15 Tabel Suara_warga.....	93
Gambar 4.16 Tabel User	94
Gambar 4.17 Form Berita	95
Gambar 4.18 Form Berita	96
Gambar 4.19 Form Berita	96
Gambar 4.20 Form Organisasi	97
Gambar 4.21 Form Organisasi	97
Gambar 4.22 Form Organisasi	98
Gambar 4.23 Form Kartu_keluarga	98
Gambar 4.24 Form Kartu_keluarga	99
Gambar 4.25 Form Kartu_keluarga	99
Gambar 4.26 File Koneksi Database.....	100
Gambar 4.27 Halaman Utama.....	103
Gambar 4.28 Halaman Login.....	104
Gambar 4.29 Halaman Berita.....	104
Gambar 4.30 Halaman Surat.....	105
Gambar 4.31 Halaman Profil	105
Gambar 4.32 Halaman Suara Warga.....	106
Gambar 4.33 Halaman Struktur Organisasi	107
Gambar 4.34 Halaman Agenda.....	108
Gambar 4.35 Halaman Kelola Profil.....	107
Gambar 4.36 Halaman Kelola Penduduk.....	108
Gambar 4.37 Halaman Kelola berita.....	108
Gambar 4.38 Halaman Kelola Provinsi	109
Gambar 4.39 Halaman Kelola Kabupaten	109
Gambar 4.40 Halaman Kelola Kecamatan.....	110
Gambar 4.41 Halaman Kelola Kelurahan	110
Gambar 4.42 Halaman Kelola Suara Warga	111
Gambar 4.43 Halaman Kelola Pengguna	111

INTISARI

Saat ini dunia telah mengenal suatu teknologi yang dinamakan internet. Dengan internet ini semua orang dapat berkomunikasi dengan orang lain yang berada di berbagai belahan dunia. Informasi dibatasi oleh ruang dan waktu. Kini dengan hadirnya internet, kita dapat melakukan kegiatan lebih mudah. Kita dapat menampilkan berbagai informasi dan layanan yang kita sediakan. Bahkan kita dapat meng-update informasi yang kita tampilkan kapan saja, tanpa perlu menghabiskan banyak biaya.

Proses pengolahan data kependudukan di desa Plosokuning V yang sedang berjalan terdapat beberapa permasalahan yang diidentifikasi yaitu kesulitan dalam pencarian data karena masih tersimpan dalam bentuk dokumen, pembuatan laporan dokumen masih membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus mencatat kembali dari buku ke dalam Microsoft word untuk dilaporkan ke Dinas Pencatatan sipil.

Untuk mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut, maka memerlukan pengembangan suatu sistem yang memudahkan para pegawai untuk memperoleh informasi data kependudukan. Dari sistem yang akan dirancang dapat membantu kantor kepala desa dalam mengembangkan visi, misi, kepada masyarakat di wilayah tersebut.

Kata-kunci : Sistem Informasi, Desa, Data kependudukan, Plosokuning V

ABSTRACT

Currently the world has recognized a technology called the internet. With this internet everyone can communicate with other people who are in various parts of the world. Information is limited by space and time. Now with the presence of the internet, we can do activities more easily. We can display various information and services that we provide. In fact, we can update the information that we display at any time, without the need to spend a lot of money.

The population data processing process in the village of Plosokuning V which is currently running, there are several problems identified, namely difficulties in finding data because it is still stored in document form, making document reports still takes a long time because they have to record back from the book into Microsoft word to be reported to the Office Civil registration.

To overcome these weaknesses and shortcomings, it requires the development of a system that makes it easier for employees to obtain population data information. From the system that will be designed, it can help the village head office in developing the vision, mission, to the community in the area..

Keywords: *Information System, Village, Population Data, Plosokuning V.*