

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
DESA BERBASIS WEB**

***WEB-BASED VILLAGE DEMOGRAPHIC ADMINISTRATION
INFORMATION SYSTEM***



Disusun oleh :

AMINAH M. MARSAOLY

165610026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DESA
BERBASIS WEB

WEB-BASED VILLAGE DEMOGRAPHIC ADMINISTRATION
INFORMATION SYSTEM

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM
Yogyakarta

Disusun Oleh

AMINAH M. MARSAOLY
165610026

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DESA BERBASIS WEB

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AMINAH M. MARSAOLY
165610026

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal

03 Agustus 2020

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Orat

Pulut Survati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

Ketua Penguji

Dara Kusumawati

Dara Kusumawati, S.E., M.M
NIP/NPP. 921041

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 AUG 2020

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Orat

Pulut Survati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Penguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain,kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, 24 Juni 2020



Aminah M. Marsaoly

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allhamdulillahirobbil'alamin,

Puji dan syukur saya ucapkan kehadiran ALLAH SWT atas Rahmat serta Karunia-Nya dalam kehidupan, serta yang selalu memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tanpa halangan dan rintangan yang berarti. Semoga dengan selesainya skripsi ini menjadi langkah awal untuk tercapainya impian dan cita – cita saya sehingga mampu menjadi hamba yang bertaqwa dan beramal soleh. Dengan segala Kerendahan hati, saya persembahkan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bpk. Mansur Marsaoly dan Ibu Hadija Djamaludin. Yang telah membimbing dan membesarkan saya, menyayangi saya dengan sepenuh hati. Terima kasih telah menjadi *support system* terbesar dalam hidup saya dalam mencapai cita-cita. Terima kasih atas setiap do'a yang selalu dipanjatkan untuk kesuksesan saya di masa depan.
2. Dosen Pembimbing saya, Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. yang sudah membimbing serta memberi banyak masukan yang bermanfaat untuk skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen penguji dan pengajar, yang memberikan banyak pelajaran yang tidak hanya sebatas materi kuliah namun juga dapat dijadikan pelajaran kehidupan dan semangat bagi kami mahasiswa/i.
4. Keluarga Besar terutama Pade Ai dan Bibi Erna. Terima kasih telah menjadi *support system* terbesar kedua setelah Mama dan Papa karena *support* kalian beban Mama dan Papa bisa lebih ringan.
5. Sahabat-sahabat seperjuangan “skripsi”, Eqi dan Indri. Terima kasih atas segala dukungan, semangat dan bantuan yang tiada henti kalian berikan kepada saya kala saya mengerjakan skripsi ini. Tidak hanya itu, terima kasih juga telah

berjuang bersama saya untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA ini.

6. Sahabat-sahabat White House; Ida, Triya, Yeni, Fiana, Alia, Anis dan Jenny. Terima kasih telah banyak memberikan dukungan serta berbagi tawa dan tangis. Terima kasih telah memberi tahu bahwa “kita tidak perlu sedarah untuk bersaudara” ternyata benar-benar ada.
7. Sahabat 4SYT; Andin, Lina dan Ulfa. Walaupun kita memilih daerah berbeda dalam mengejar cita-cita, Terima kasih untuk segala dukungan, motivasi dan semangat yang tiada henti kalian berikan walaupun hanya melalui dunia virtual, mungkin tidak kalian ketahui, tapi sedikit dari kalimat-kalimat kalian di ruang percakapan yang membuat saya dapat bertahan dan menyelesaikan skripsi ini.
8. Saudara/i; Ka Mida, Ka Novi dan Amad, Terima kasih telah banyak membantu saya di perantauan, juga terimakasih atas segala dukungan yang kalian berikan.
9. Teman-teman Sistem Informasi kelas 1 angkatan 2016 yang sudah berjuang bersama dari awal perkuliahan. Terima kasih telah menjadi kelas yang kompak.
10. Dan yang terakhir, Terima kasih kepada beberapa pihak yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu.

HALAMAN MOTO

“Maka ingatlah kepada-Ku, Aku pun akan ingat kepadamu. Bersyukurlah kepada-Ku dan janganlah kamu ingkar kepada-Ku”

(Q.S. Al-Baqarah : 152)

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S. Al-Baqarah: 286)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTO	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Administrasi Kependudukan	7
2.2.2 DFD.....	10
2.2.3 MySQL.....	10
2.2.4 PHP.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11

3.1	Bahan atau Data	11
3.2	Peralatan	11
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	11
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem	11
3.4.1	Analisis Perangkat Keras	12
3.4.2	Analisis Perangkat Lunak	12
3.4.3	Analisis Fungsional	12
3.4.4	Analisis Masukan (<i>Input</i>)	12
3.4.5	Analisis Proses (<i>Process</i>)	13
3.4.6	Analisis Keluaran (<i>Output</i>)	13
3.4.7	Perancangan Sistem	14
3.4.8	Perancangan Database	23
3.4.9	Perancangan Tampilan	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	35
4.1.1.	Struktur Tabel Database	35
1.	Tabel Kelahiran	35
2.	Tabel Kematian	36
3.	Tabel Kepala Desa	37
4.	Tabel Menikah	37
5.	Tabel Penduduk	38
6.	Tabel Surat Belum Menikah	38
7.	Tabel Surat Domisili	39
8.	Tabel Surat Kelahiran	39
9.	Tabel Surat Kematian	40
4.1.2.	Koneksi Basis Data	41
4.1.2.1.	CRUD (Create, Read, Update, Delete)	41
4.2	Pembahasan	42
4.2.1	Halaman Login	43
4.2.2	Halaman Beranda	43

4.2.3	Halaman Data Penduduk	44
4.2.4	Halaman Surat	46
4.2.5	Halaman Grafik	49
BAB V PENUTUP		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alur Permohonan Surat.....	8
Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	14
Gambar 3.2	DFD Level 1.....	15
Gambar 3.3	DFD Level 2 Proses 1.....	16
Gambar 3.4	DFD Level 2 proses 2.....	17
Gambar 3.5	DFD Level 2 proses 3.....	18
Gambar 3.6	DFD Level 2 proses 4.....	19
Gambar 3.7	DFD Level 2 proses 5.....	20
Gambar 3.8	DFD Level 2 proses 6.....	22
Gambar 3.9	Relasi Antar Tabel.....	23
Gambar 3.10	Form Login.....	24
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Penduduk.....	25
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Kelahiran.....	26
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Kematian.....	27
Gambar 3.14	Rancangan Input Data Menikah.....	28
Gambar 3.15	Rancangan Input Data Kepala Desa.....	29
Gambar 3.16	Rancangan Output Data Penduduk.....	30
Gambar 3.17	Rancangan Output Data Kelahiran.....	30
Gambar 3.18	Rancangan Output Data Kematian.....	31
Gambar 3.19	Rancangan Output Data Menikah.....	32
Gambar 3.20	Rancangan Output Detail Kepala Desa.....	32
Gambar 3.21	Rancangan Output Data Surat.....	33
Gambar 3.22	Rancangan Grafik.....	34
Gambar 4.1	Struktur Tabel Kelahiran.....	36
Gambar 4.2	Struktur Tabel Kematian.....	36
Gambar 4.3	Struktur Tabel Kepala Desa.....	37
Gambar 4.4	Struktur Tabel Menikah.....	37
Gambar 4.5	Struktur Tabel Penduduk.....	38

Gambar 4.6	Struktur Tabel Surat Belum Menikah.....	39
Gambar 4.7	Struktur Tabel Surat Domisili	39
Gambar 4.8	Struktur Tabel Surat Kelahiran.....	40
Gambar 4.9	Struktur Tabel Surat Kematian.....	40
Gambar 4.10	Koneksi Basis Data	41
Gambar 4.11	CRUD Tabel Kelahiran	42
Gambar 4.12	Halaman Login.....	43
Gambar 4.13	Halaman Beranda	44
Gambar 4.14	Halaman Data Penduduk	44
Gambar 4.15	Halaman Tambah Data Penduduk.....	45
Gambar 4.16	Halaman Surat.....	46
Gambar 4.17	Halaman Cetak Surat.....	46
Gambar 4.18	Halaman Pilih Surat	47
Gambar 4.19	Form Surat Keterangan Domisili Dan Belum Menikah	48
Gambar 4.20	Form Surat Keterangan Kelahiran.....	48
Gambar 4.21	Form Surat Keterangan Kematian	49
Gambar 4.22	Halaman Grafik.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Peneletian	6
-----------	-------------------------------	---

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas Ridho dan Rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Berbasis WEB”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini berbagai kesulitan dan hambatan dialami penulis, namun berkat Karunia dan Hidayah dari Allah SWT serta bantuan dari berbagai pihak, segala kesulitan dan hambatan mampu teratasi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan Dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, saran dan motivasi.
3. Ibu Hera Wasiati Ir. M.M. dan Ibu Dara Kusumawati S.E., M.M. selaku Dosen Penguji yang telah berkenan memberikan masukan dan saran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik disengaja maupun tidak disengaja, keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang dimiliki penulis menjadi salah satu penyebab kekurangan-kekurangan.

Untuk itu penulis memohon maaf atas segala kekurangan tersebut, dan selalu membuka diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif demi penyempurnaan.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 24 Juni 2020

Penulis

ABSTRAK

Di-era yang serba digital, hal-hal administrasi kependudukan juga menggunakan teknologi sehingga mempermudah urusan administrasi pada desa, kecamatan maupun kota. Desa Ampere menjadi salah satu desa yang memanfaatkan teknologi dalam proses administrasi salah satunya adalah pembuatan surat-menyurat. Namun hanya dengan memanfaatkan software berupa word dan excel untuk pembuatan surat dirasa masih akan membutuhkan banyak waktu..

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatnya penelitian ini guna menciptakan sebuah sistem yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang ada. Sistem ini menggunakan *blackbox testing* sebagai pengujiannya, *Blackbox testing* adalah salah satu pengujian yang hanya melihat tampilan luar fungsionalitasnya saja tanpa mengetahui proses detail di dalamnya.

Hasil dari penelitian ini berupa sebuah sistem informasi administrasi kependudukan desa berbasis web. Informasi yang disajikan berupa informasi data-data penduduk, data kelahiran, data kematian dan data menikah.

Kata kunci : *Blackbox Testing*, Sistem Informasi Administrasi Kependudukan.

ABSTRACT

In the digital era, demographic administration also uses technology that makes administration in villages, sub-districts and cities easy. Ampera Village is one of the villages that utilizes technology in the administrative process, one of which is making correspondence. But only by utilizing software consisting of words and excels for making letters is still felt to require a long time.

Based on these problems, this research was made in order to create a system that can help solve existing problems. This system uses blackbox testing as a test, Blackbox testing is one of the tests that only looks at its display functionality without knowing the detailed process inside.

The result of this study is a web-based village demographic administration information system. The information presented is in the form of population data, birth data, mortality data and marriage data.

Keywords: *Blackbox Testing, Demographic Administration Information System.*