

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DESA SENDOWO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

*(SENDOWO VILLAGE POPULATION DATA INFORMATION SYSTEM
WEB BASED USING THE LARAVEL FRAMEWORK)*



DEFRI SURYA WIRAWAN

175610077

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

2021

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DESA SENDOWO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

*(SENDOWO VILLAGE POPULATION DATA INFORMATION SYSTEM
WEB BASED USING THE LARAVEL FRAMEWORK)*

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

DEFRI SURYA WIRAWAN

175610077

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DESA SENDOWO
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

DEFRI SURYA WIRAWAN

175610077

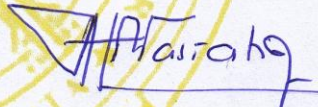
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji



Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.
NIP/NPP. 851013

Ir. Hera Wasiati, M.M.
NIP/NPP. 921044

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 04 AUG 2021

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati, 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 Perguruan 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, 19 Juli 2021



Defri Surya Wirawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah-Nya, serta sholawat dan salam teruntuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan para umatnya sehingga saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun saya bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai diwaktu yang tepat.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Bapak dan Ibu saya, bapak Marimin Sumaryanto dan Ibu Seniyem yang telah berjasa dalam mendidik saya, menasehati, memberikan doa, materi dan support yang tiada henti. Terimakasih sudah menjadi motivasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Terimakasih kepada Bapak Totok Suprawoto selaku dosen pembimbing dan dosen wali saya yang selalu memberikan support dan mengingatkan saya supaya tercapainya tujuan didunia perkuliahan.
- Terimakasih untuk kepala desa Sendowo yang telah memberikan izin untuk saya melakukan penelitian di kantor desa, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
- Semua sahabat yang sudah saya anggap sebagai saudara, terimakasih kepada Yusuf Andi, Aziz Andika, Reyhan Fernanda, Fajar Ardianto, Dimas Pitera, dan sahabat saya lainnya yang belum saya sebutkan semua.
- Dan yang terakhir saya berterimakasih kepada semua teman-teman, saudara yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memmberikan semangat, motivasi, dan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

Tiga tahap dalam pendidikan dasar : pertama, mengalami sebab akibat; kedua, memahami sebab akibat, dan ketiga merancang sebab akibat.

(Toto Rahardjo)

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, kecuali mereka mengubah keadaan mereka sendiri.

(QS Ar Ra'd 11)

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	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 Landasan Teori	7
2.2.1 Kependudukan	7
2.2.2 Sistem Informasi	8
2.2.3 PHP	8
2.2.4 XAMPP	9
2.2.5 Framework Laravel	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
3.2 Proses Bisnis	13
3.3 Arsitektur Sistem	15

3.4 Sistem Perangkat Pendukung	15
3.4.1 Perangkat Keras (Hardware)	15
3.4.2 Perangkat Lunak (Software)	16
3.5 Prosedur Pengumpulan Data	16
3.6 Analisis dan Perancangan Sistem	18
3.6.1 Use Case Diagram	19
3.6.2 Class Diagram	20
3.6.3 Rancangan Struktur Tabel	21
3.6.4 Relasi Antar Tabel	24
3.6.5 Rancangan Diagram Konteks atau DFD Level 0	25
3.6.6 Rancangan DFD Level 1	27
3.6.7 Rancangan User Interface (Input)	28
3.6.8 Rancangan Keluaran (Output)	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	34
4.1 Implementasi Sistem	34
4.1.1 Koneksi Database	34
4.1.2 Membuat Tabel	34
4.1.3 Membuat Model	35
4.1.4 Membuat Controller	36
4.1.5 Input Data Kartu Keluarga	38
4.1.6 Input Data Kelahiran	39
4.1.7 Input Data Kematian	40
4.1.8 Input Data Penduduk Pindah	40
4.1.9 Input Data Penduduk Pendatang	41
4.1.10 Input Data Staff/Pegawai	42
4.1.11 Cetak Surat	42
4.1.11.1 Surat Keterangan Kelahiran	42
4.1.11.2 Surat Keterangan Kematian	43
4.1.11.3 Surat Keterangan Penduduk Pindah	44
4.1.11.4 Surat Keterangan Penduduk Pendatang	45
4.1.11.5 Lampiran Kartu Keluarga	46
4.1.12 Laporan Data Penduduk	47
4.1.13 Laporan Data Kartu Keluarga	48
4.1.14 Laporan Data Kelahiran	48

4.1.15	Laporan Data Kematian	49
4.1.16	Laporan Data Penduduk Pindah	49
4.1.17	Laporan Data Penduduk Pendatang	50
4.1.18	Laporan Data Staff/Pegawai	51
4.1.19	Laporan Tahunan	51
4.2	Pembahasan Sistem	55
4.2.1	Pembagian Hak Akses User	55
4.2.2	Input Data Kartu Keluarga	57
4.2.3	Input Data Kartu Keluarga Dari Data Kelahiran	58
4.2.4	Input Data Kelahiran	58
4.2.5	Input Data Kematian	59
4.2.6	Input Data Penduduk Pendatang	59
4.2.7	Input Data Penduduk Pindah	60
4.2.8	Input Data Staff/Pegawai	60
4.2.9	Cetak Surat Keterangan Kelahiran	61
4.2.10	Cetak Surat Keterangan Kematian	61
4.2.11	Cetak Surat Keterangan Domisili/Pendatang	62
4.2.12	Cetak Surat Keterangan Pindah	62
4.2.13	Cetak Lampiran Kartu Keluarga	63
4.2.14	Laporan Data Penduduk	63
4.2.15	Laporan Data Kartu Keluarga	64
4.2.16	Laporan Data Kelahiran	64
4.2.17	Laporan Data Kematian	64
4.2.18	Laporan Data Penduduk Pendatang	65
4.2.19	Laporan Data Penduduk Pindah	65
4.2.20	Laporan Data Staff/Pegawai	65
4.2.21	Laporan Tahunan	66
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Controller	11
Gambar 2.2 View (Blade Templating)	11
Gambar 2.3 Middleware	12
Gambar 3.1 Proses Bisnis Menggunakan Flowmap	14
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem	15
Gambar 3.3 Kerangka Kerja	17
Gambar 3.4 Use Case Diagram	19
Gambar 3.5 Class Diagram	21
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	25
Gambar 3.7 DFD Level 0	26
Gambar 3.8 DFD Level 1	27
Gambar 3.9 Rancangan User Interface Halaman Login	28
Gambar 3.10 Rancangan User Interface Tambah Data Penduduk	28
Gambar 3.11 Rancangan User Interface Tambah Data Kartu Keluarga	29
Gambar 3.12 Rancangan User Interface Tambah Data Kelahiran	29
Gambar 3.13 Rancangan User Interface Tambah Data Kematian	29
Gambar 3.14 Rancangan User Interface Tambah Data Penduduk Pendetang	30
Gambar 3.15 Rancangan User Interface Tambah Data Penduduk Pindah	30
Gambar 3.16 Rancangan User Interface Tambah Data Staff Desa	31
Gambar 3.17 Rancangan Keluaran (Output) Data Penduduk	31
Gambar 3.18 Rancangan Keluaran (Output) Data Kartu Keluarga	31
Gambar 3.19 Rancangan Keluaran (Output) Data Kelahiran	32
Gambar 3.20 Rancangan Keluaran (Output) Data Kematian	32
Gambar 3.21 Rancangan Keluaran (Output) Data Penduduk Pendetang	32
Gambar 3.22 Rancangan Keluaran (Output) Data Penduduk Pindah	33
Gambar 3.23 Rancangan Keluaran (Output) Data Staff Desa	33
Gambar 3.24 Rancangan Keluaran (Output) Data Kependudukan Tahunan	34
Gambar 4.1 Program Koneksi Database	35
Gambar 4.2 Program Pembuatan Tabel/Migration	35
Gambar 4.3 Potongan Kode Program Model	35
Gambar 4.4 Program Pembuatan Model	35

Gambar 4.5 Menampilkan Halaman Index	36
Gambar 4.6 Menampilkan Halaman Create	36
Gambar 4.7 Menyimpan Inputan ke Database	36
Gambar 4.8 Menampilkan Detail Data	37
Gambar 4.9 Menampilkan Halaman Edit Data	37
Gambar 4.10 Menyimpan Inputan Edit Data	37
Gambar 4.11 Fungsi Hapus Data	38
Gambar 4.12 Kode Program Form Input Kartu Keluarga	38
Gambar 4.13 Kode Program Form Input Data Kelahiran	39
Gambar 4.14 Potongan Kode Program Input Data Kematian	40
Gambar 4.15 Kode Program Form Input Data Kematian	40
Gambar 4.16 Potongan Kode Program Input Data Pindah	41
Gambar 4.17 Kode Program Form Input Data Penduduk Pindah	41
Gambar 4.18 Potongan Kode Program Input Data Pendetang	41
Gambar 4.19 Kode Program Form Input Data Penduduk Pendetang	42
Gambar 4.20 Kode Program Form Input Data Staff/Pegawai	42
Gambar 4.21 Kode Program Cetak Surat Kelahiran	42
Gambar 4.22 Potongan Kode Program Cetak Surat Kelahiran	43
Gambar 4.23 Kode Program Cetak Surat Kematian	43
Gambar 4.24 Potongan Kode Program Cetak Surat Kematian	44
Gambar 4.25 Kode Program Cetak Surat Kepindahan	44
Gambar 4.26 Kode Program Cetak Surat Domisili	45
Gambar 4.27 Kode Program Cetak Lampiran Kartu Keluarga	46
Gambar 4.28 Kode Program Cetak Laporan Penduduk	47
Gambar 4.29 Kode Program Cetak Laporan Kartu Keluarga	48
Gambar 4.30 Kode Program Cetak Laporan Kelahiran	48
Gambar 4.31 Kode Program Cetak Laporan Kematian	49
Gambar 4.32 Kode Program Cetak Laporan Penduduk Pindah	49
Gambar 4.33 Kode Program Cetak Laporan Penduduk Pendetang	50
Gambar 4.34 Kode Program Cetak Laporan Staff/Pegawai	51
Gambar 4.35 Kode Program Laporan Tahunan(Menampilkan Data Penduduk).....	51
Gambar 4.36 Kode Program Laporan Tahunan(Menampilkan Data KK)	52
Gambar 4.37 Kode Program Laporan Tahunan(Menampilkan Data Kelahiran)	52
Gambar 4.38 Kode Program Laporan Tahunan(Menampilkan Data Kematian)	52

Gambar 4.39 Kode Program Laporan Tahunan(Menampilkan Data Pendetang)	53
Gambar 4.40 Kode Program Laporan Tahunan(Menampilkan Data Pindah)	53
Gambar 4.41 Kode Program Laporan Tahunan(Menampilkan Data Rincian Pindah)	54
Gambar 4.42 Tampilan Hak Akses User	55
Gambar 4.43 Tampilan Hak Akses Kepala	56
Gambar 4.44 Tampilan Hak Akses Admin	56
Gambar 4.45 Tampilan Input Data Kartu Keluarga	57
Gambar 4.46 Tampilan Input Data Kartu Keluarga Dari Data Kelahiran	58
Gambar 4.47 Tampilan Input Data Kelahiran	58
Gambar 4.48 Tampilan Input Data Kematian	59
Gambar 4.49 Tampilan Input Data Penduduk Pendetang	59
Gambar 4.50 Tampilan Input Data Penduduk Pindah	60
Gambar 4.51 Tampilan Input Data Staff/Pegawai	60
Gambar 4.52 Tampilan Surat Kelahiran	61
Gambar 4.53 Tampilan Cetak Surat Kematian	61
Gambar 4.54 Tampilan Cetak Surat Pendetang	62
Gambar 4.55 Tampilan Cetak Surat Pindah	62
Gambar 4.56 Tampilan Cetak Lampiran Kartu Keluarga	63
Gambar 4.57 Tampilan Laporan Penduduk	63
Gambar 4.58 Tampilan Laporan KK	64
Gambar 4.59 Tampilan Laporan Kelahiran	64
Gambar 4.60 Tampilan Laporan Kematian	64
Gambar 4.61 Tampilan Laporan Pendetang	65
Gambar 4.62 Tampilan Laporan Penduduk Pindah	65
Gambar 4.63 Tampilan Laporan Staff/Pegawai	65
Gambar 4.64 Tampilan Laporan Tahunan	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya	6
Tabel 3.1 Rancangan Struktur Tabel Penduduk	21
Tabel 3.2 Rancangan Struktur Tabel Kartu Keluarga	22
Tabel 3.3 Rancangan Struktur Tabel Kelahiran	22
Tabel 3.4 Rancangan Struktur Tabel Kematian	23
Tabel 3.5 Rancangan Struktur Tabel Penduduk Pendetang	23
Tabel 3.6 Rancangan Struktur Tabel Penduduk Pindah	23
Tabel 3.7 Rancangan Struktur Tabel User	24
Tabel 3.8 Rancangan Struktur Tabel Staff	24

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, serta sholawat dan salam teruntuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan para umatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Data Kependudukan Desa Sendowo Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel” sebagai syarat dalam menyelesaikan studi jenjang strata satu jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, tentunya tidak lepas dari bimbingan dan arahan serta kerjasama dari berbagai pihak, mulai dari tahap persiapan, penyusunan hingga terselesaikannya skripsi ini. Untuk ini pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada ketua, staff, dosen, dosen wali, dosen pembimbing dan semuanya jajaran di STMIK AKAKOM Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Semoga budi baik bapak ibu mendapat limpahan dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih terdapat kekurangan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar karya tulis ini menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 19 Juli 2021

Penulis

ABSTRAK

Sistem informasi desa merupakan salah satu komponen dalam penyelenggara pelayanan pemerintah desa untuk masyarakat di desa yang keberadaannya dibutuhkan karena berhubungan langsung dengan masyarakat desa. Tugas dari pelayanan pemerintah desa adalah melakukan pencatatan data kependudukan dan juga melayani masyarakat yang membutuhkan beberapa surat untuk keperluan administrasi. Data kependudukan yang dimiliki desa Sendowo yang berupa data penduduk, data kelahiran, data kematian, data warga pindah, data warga pendatang, dan data KK (Kartu Keluarga) tertulis dalam buku dan ada juga yang sudah berbentuk dokumen microsoft word dan microsoft excel. Data kependudukan setiap tahun akan mengalami pembaruan data penduduk. Jadi setiap periode pihak administrasi desa harus mengecek apakah ada data terbaru atau belum. Ada beberapa kendala yang sering dihadapi tentang data ini, antara lain file data penduduk yang ada beresiko hilang atau rusak.

Tujuan dibuatnya sistem ini bertujuan agar memberikan fasilitas pelayanan masyarakat yang cepat dan tepat, berguna juga untuk membantu mempermudah proses pelayanan pemerintah desa dalam mengelola data kependudukan. Sistem ini berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan *Framework Laravel* sebagai *software* dan *MySQL* sebagai *database*. Yang dikelola dalam sistem ini berupa data penduduk, data Kartu Keluarga, data kelahiran, data kematian, data penduduk pendatang, data penduduk pindah, dan data staff desa. Dalam sistem ini pengguna meliputi Pegawai Pelayanan dan Kepala Desa.

Yang dapat dihasilkan dari sistem ini berupa laporan data penduduk, laporan data kartu keluarga, laporan data kelahiran, laporan data kematian, laporan data penduduk pendatang, laporan data penduduk pindah, dan laporan secara keseluruhan dalam bentuk per periode. Dan adapun yang dihasilkan dari sistem ini untuk diterima oleh warga yang berupa surat kelahiran, surat kematian, surat penduduk pendatang, dan surat penduduk pindah.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Desa, Website, PHP, MySQL, Framework Laravel, Sistem*

ABSTRACT

The village information system is one of the components in implementing village government services for people in villages whose existence is needed because it is directly related to the village community. The task of village government services is to record population data and also serve people who need several letters for administrative purposes. Population data that is owned by Sendowo village in the form of population data, birth data, death data, data on moving residents, data on newcomers, and data on family cards (KK) is written in books and some are in the form of Microsoft Word and Microsoft Excel documents. Population data every year will have population data updates. So every period the village administration must check whether there is the latest data or not. There are several obstacles that are often faced regarding this data, including the existing population data files that are at risk of being lost or damaged.

The purpose of this system is to provide fast and precise community service facilities, also useful to help facilitate the process of village government services in managing population data. This system is website-based using the PHP programming language, using the Laravel Framework as software and MySQL as the database. What is managed in this system is in the form of population data, family card data, birth data, death data, migrant population data, moving population data, and village staff data. In this system, users include Service Officers and Village Heads.

What can be generated from this system is in the form of population data reports, family card data reports, birth data reports, death data reports, migrant population data reports, moving population data reports, and reports as a whole in a per period form. And as for what is generated from this system to be accepted by residents in the form of birth certificates, death certificates, immigrant population certificates, and residency certificates.

Keywords: Village Information System, Website, PHP, MySQL, Laravel Framework, System