

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PUSAT DATA DESA MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER (Studi Kasus : Desa Danau Sadar
Kecamatan Dusun Selatan)**



Rory Trisaputra

Nomor Mahasiswa : 095410221

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2019**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PUSAT DATA DESA MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER (Studi Kasus : Desa Danau Sadar
Kecamatan Dusun Selatan)**

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

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh:

RORY TRISAPUTRA

Nomor Mahasiswa : 095410221

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : SISTEM INFORMASI PUSAT DATA DESA
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
(Studi Kasus : Desa Danau Sadar Kecamatan Dusun Selatan)

Nama : Rory Trisaputra

No. Mhs : 095410221

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jurusan : Teknik Informatika

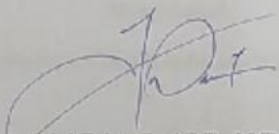
Mata Kuliah : Skripsi

Selesai diperiksa dan disetujui

Yogyakarta,2019

Mengetahui :

Dosen Pembimbing


Dini Fakta Sari S.T., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PUSAT DATA DESA

**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (Studi Kasus : Desa
Danau Sadar Kecamatan Dusun Selatan)**

Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
AKAKOM Yogyakarta
Dan Dinyatakan Diterima Untuk Memenuhi Syarat – Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Hari :

Tanggal :

Mengesahkan,

Dewan Penguji :

1. Indra Yatini, S.Kom., M.Kom.

2. Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng.

3. Dini Fakta Sari S.T., M.T.

Tanda tangan



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika Strata Satu


Dini Fakta Sari S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Mengucapkan syukur Allhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

Allah S.W.T yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Ayah ibu dan saudara-saudara ku tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku.

Kepada sahabat-sahabat kontrakan rumah kotak (Syarif, Hary, Iyo, Adho, Kris), yang selalu memberikan kebahagiaan di setiap waktu.

Untuk kekasih ku detha pebriani, yang selalu supoort untuk menyelesaikan kuliah kuliah mulai dari semester awal. Terimakasih atas kata semangat yang selalu di ucapkan.

INTISARI

Pada dasarnya kehidupan manusia sekarang semakin kompleks, semakin haus akan sebuah informasi akurat baik yang berhubungan langsung apa tidak langsung. Namun tingkat sebaran informasi sekarang ini kebanyakan hanya bisa diakses hanya pada kalangan yang tinggal diperkotaan belum merambah kehidupan masyarakat di pedesaan. Pada saat ini perkembangan teknologi telah berkembang pesat, terutama teknologi yang berbasis website yang sangat banyak digunakan sebagai media penyampaian informasi dengan berbagai jenis metode.

Sistem informasi pada berbasis website pada sebuah desa, merupakan sistem yang sangat menguntungkan bagi masyarakat desa maupun aparatur desa yang bertugas. Dengan memanfaatkan kelebihan daripada *sistem informasi* ini, maka diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Pusat data desa ini, dapat membantu serta memudahkan masyarakat dan perangkat desa untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan kependudukan.

Kata Kunci : Data Desa, Website, Framework Codeigniter.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada ALLAH S.W.T karena atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Membangun Sistem Informasi Pusat Data Desa Menggunakan Framework Codeigniter”. Penulisan skripsi ini diajukan guna memenuhi syarat kelulusan dan memperoleh gelar sarjana.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah membantu. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika jenjang Strata Satu (S1). Juga selaku dosen pembimbing yang telah banyak bersabar dalam memberikan bimbingan dan masukkan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Ayah, Ibu, dan Kakak yang selalu mendukung dan mendoakan.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan informasi dan bermanfaat untuk pengembangan wawasan dan peningkatan ilmu bagi kita semua.

Yogyakarta, 13 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
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.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Framework.....	8

2.2.2	Framework Codeigniter.....	9
2.2.3	PHP (Perl Hypertext Preprocessor).....	11
2.2.4	MySQL.....	12
2.2.5	Apache.....	13
2.2.6	PhpMyAdmin.....	14
2.2.7	Penduduk.....	14
2.2.8	Dusun Selatan.....	15
2.2.9	Danau Sadar.....	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		12
3.1	Analisis Kebutuhan.....	16
3.1.1	Kebutuhan Masukan.....	16
3.1.2	Kebutuhan Proses.....	16
3.1.3	Kebutuhan Keluaran.....	16
3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	17
3.4	Perancangan Sistem.....	18
3.4.1	Diagram Alir Data.....	19
3.4.2	Perancangan Tabel Database.....	20
3.4.3	Perancangan Tampilan.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		27
4.1	Implementasi Sistem.....	27
4.1.1	Implementasi Aplikasi.....	27
4.1.2	Implementasi Halaman User.....	28
4.1.3	Implementasi Halaman Login.....	29
4.1.4	Implementasi Halaman Dashboard.....	31
4.1.5	Implementasi Halaman Klasifikasi.....	32
4.1.6	Implementasi Data Penduduk.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		36

5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran-Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	18
Gambar 3.2	Diagram Alir Data Level 0.....	19
Gambar 3.3	Tabel Database Sipudes.....	22
Gambar 3.4	Halaman Login.....	22
Gambar 3.5	Halaman Utama.....	23
Gambar 3.6	Menu Master Data Agama.....	23
Gambar 3.7	Menu Master Data Kategori.....	24
Gambar 3.8	Menu Klasifikasi.....	25
Gambar 3.9	Menu Manajemen Akses.....	25
Gambar 4.1	Controller default.....	27
Gambar 4.2	Pemanggilan Database.....	28
Gambar 4.3	Program Halaman User.....	29
Gambar 4.4	Menu Tampilan Untuk User.....	29
Gambar 4.5	Menu Tampilan Untuk Login.....	30
Gambar 4.6	Program Halaman Login.....	31
Gambar 4.7	Program Halaman Dashboard.....	31
Gambar 4.8	Halaman Dashboard.....	32
Gambar 4.9	Program Halaman Klasifikasi.....	32
Gambar 4.10	Halaman klasifikasi.....	33
Gambar 4.11	Program Halaman Data Penduduk.....	33
Gambar 4.12	Detail Individu.....	34
Gambar 4.13	Edit Data Individu.....	34
Gambar 4.14	Edit Data KK.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Penelitian.....	5
-----------	-----------------------	---