

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN DESA GLONGGONG BERBASIS *WEB***



**ARIS SUJARWANTO**

**NIM: 12531506**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN DESA GLONGGONG BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**ARIS SUJARWANTO**

**NIM: 12531506**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2017**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Aris Sujarwanto  
NIM : 12531506  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi  
Kependudukan Desa Glonggong Berbasis Web

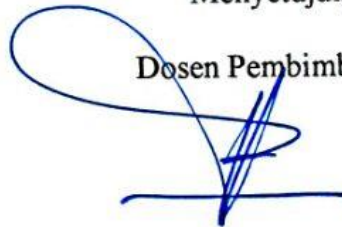
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo,

2017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**( Ir. Aliyadi, MM, M.Kom )**  
**NIK. 19640103 199009 12**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**( Ir. Aliyadi, MM, M.Kom )**  
**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)**  
**NIK. 19871007 201609 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Aris Sujarwanto  
NIM : 12531506  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
JudulSkripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi  
Kependudukan Desa Glonggong Berbasis Web

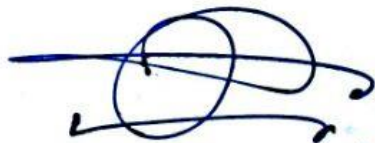
Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

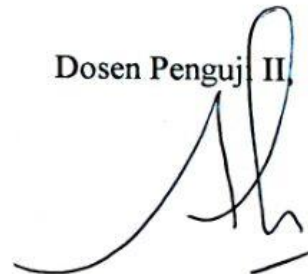
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



**(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)**  
NIK. 19660417 201101 13

Dosen Penguji II,



**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
NIK. 19810316 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)**  
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Aris Sujarwanto  
NIM : 12531506  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi  
Kependudukan Desa Glonggong Berbasis Web

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	13/02/2017	- Latar belakang, Rumusan - Tinjauan Pustaka	
2.	16/02/2017	- Format penulisan tabel dan gambar	
3.	18/02/2017	- Revisi DFD / ERD / Flowchart	
4.	21/02/2017	- Sinkron data base	
5.	1/3/2017	- Revisi aplikasi	
6.	3/3/2017	- Revisi Tampilan Aplikasi	
7.	7/3/2017	- kesimpulan Saran - ACC UJIAN	

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Dosen Pembimbing,  


**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**  
**NIK. 19640103 199009 12**

*MOTTO*

*Tiada doa yg lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai.*



## PERSEMBAHAN:

Allah, tiada Tuhan melainkan Dia, Yang Maha Hidup, Maha Berdiri Sendiri, yang karena-Nya segala sesuatu ada“ (QS. Ali Imran : 2)

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNyalah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen,

Saudara saya (Kakak dan Adik), yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.

Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DESA GLONGGONG BERBASIS WEB

ARIS SUJARWANTO  
NIM: 12531506

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Komputerisasi diharapkan dapat meningkatkan efisiensi administrasi kependudukan Pemerintah Daerah khususnya di tingkat desa sekaligus menampung semakin banyaknya kebutuhan pengolahan data. Suatu kebijakan penting yang dilakukan untuk menghadapi semakin luasnya pekerjaan dan beban tugas administrasi Pemerintah Desa adalah pengolahan data penduduk melalui komputerisasi teknologi informasi di dalam organisasi Pemerintah Desa. Salah satu kebijakan penting yang perlu dilakukan oleh Pemerintah Desa dalam pengembangan teknologi informasi adalah dengan membangun sebuah sistem yang menampung data penduduk dan mempermudah aparat desa dalam melakukan pendataan dan pengolahan data penduduk sebagai salah satu bentuk pelaksanaan *Good Government* (Pemerintahan yang baik). Untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam informasi kependudukan desa Glonggong maka perlu dipikirkan langkah-langkah penerapan sistem baru yang diharapkan akan membantu menyelesaikan tugas-tugas yang berkaitan dengan data-data kependudukan sehingga setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan baik, efektif, dan efisien.

Kata kunci : Kependudukan, *Web*, *PHP*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Desa Glonggong Berbasis Web”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2017

**Penulis**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat.....	5
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Terkait .....	6
B. Konsep Dasar Sistem.....	8
C. Pengertian Sistem Informasi.....	10
D. Pengertian Kependudukan.....	11
E. Definisi <i>Web</i> .....	12
F. Definisi <i>Internet</i> .....	13
G. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	14
H. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur) .....	16
I. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	20
J. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	21

K. Definisi <i>PHP</i> .....	22
L. Basis Data .....	23
M. <i>XAMPP</i> .....	28
N. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i> .....	30
O. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i> .....	31

### BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A. Metode Penelitian .....	33
B. Analisis Permasalahan.....	33
C. Metode Perancangan Sistem.....	34
D. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
E. Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> .....	36
F. Perancangan <i>Flowchart</i> .....	37
G. <i>Data Flow Diagram</i> .....	38
H. Relasi Tabel.....	40
I. Rancangan <i>Database</i> .....	41
J. Perancangan <i>User Interface</i> .....	48

### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

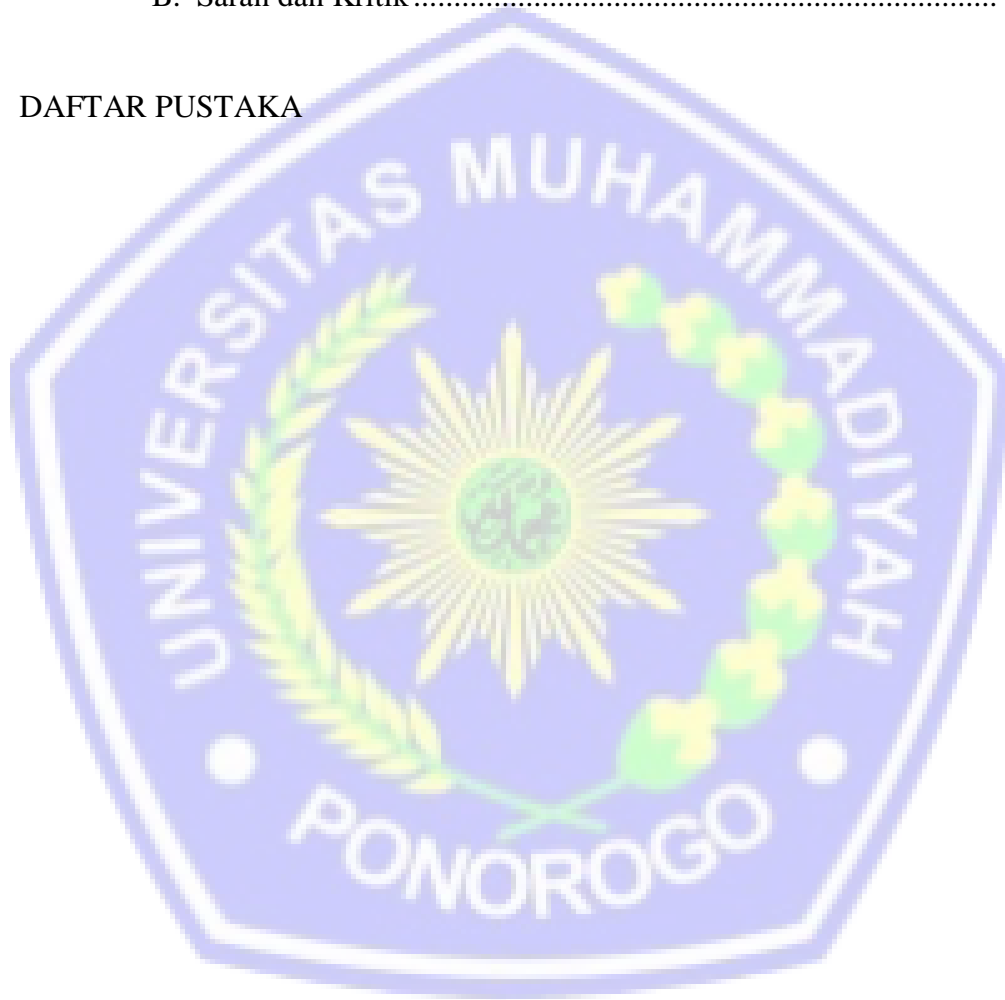
A. Implementasi Sistem .....	55
B. Penjelasan Program .....	55
1. Halaman <b>Login</b> .....	55
2. Halaman Utama .....	57
3. Halaman Pencarian .....	59
4. Halaman Kepala Keluarga .....	60
5. Halaman Mutasi.....	62
6. Halaman Pernah Jadi Warga.....	63
7. Halaman NIK Eksternal.....	65
8. Halaman Surat Keterangan Menikah.....	66
9. Halaman Penduduk Baru .....	68
10. Halaman KK Baru .....	69
11. Halaman Penduduk Meninggal .....	72

12. Halaman Warga Pindah.....	73
13. Halaman Warga Datang .....	75
14. Layanan Surat Kelahiran .....	76

**BAB V : PENUTUP**

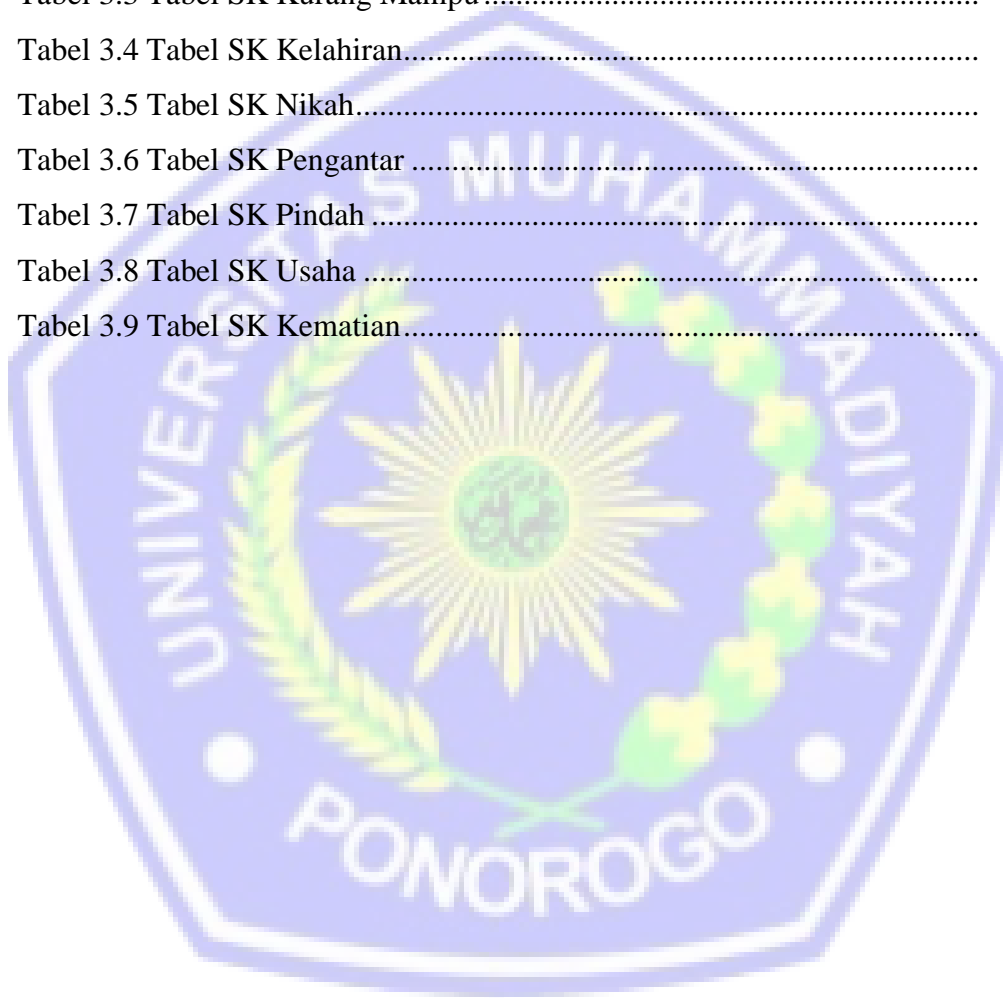
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran dan Kritik .....	78

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Daiagram</i> .....	20
Tabel 3.1 Tabel Penduduk.....	42
Tabel 3.2 Tabel Bapak Ibu .....	43
Tabel 3.3 Tabel SK Kurang Mampu .....	43
Tabel 3.4 Tabel SK Kelahiran.....	44
Tabel 3.5 Tabel SK Nikah.....	45
Tabel 3.6 Tabel SK Pengantar .....	45
Tabel 3.7 Tabel SK Pindah .....	46
Tabel 3.8 Tabel SK Usaha .....	47
Tabel 3.9 Tabel SK Kematian.....	47



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas relasi.....	22
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan .....	38
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i> .....	39
Gambar 3.4 <i>DFD</i> Level 1.....	40
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	41
Gambar 3.6 Halaman Login.....	49
Gambar 3.7 Halaman Utama.....	49
Gambar 3.8 Halaman Pencarian.....	50
Gambar 3.9 Halaman Kepala Keluarga .....	51
Gambar 3.10 Halaman Mutasi .....	52
Gambar 3.11 Halaman Pernah Jadi Warga .....	52
Gambar 3.12 Halaman NIK Eksternal .....	53
Gambar 3.13 Halaman Surat Keterangan Menikah .....	54
Gambar 4.1 Halaman Login.....	55
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	57
Gambar 4.3 Halaman Pencarian.....	59
Gambar 4.4 Halaman Kepala Keluarga .....	61
Gambar 4.5 Halaman Mutasi .....	62
Gambar 4.6 Halaman Pernah Jadi Warga .....	64
Gambar 4.7 Halaman NIK Eksternal .....	65
Gambar 4.8 Halaman Surat Keterangan Menikah .....	67
Gambar 4.9 Halaman Penduduk Baru.....	68
Gambar 4.10 Halaman KK Baru .....	70
Gambar 4.11 Halaman Penduduk Meninggal .....	72
Gambar 4.12 Halaman Warga Pindah.....	73
Gambar 4.13 Halaman Warga Datang .....	75
Gambar 4.14 Halaman Layanan Surat Kelahiran .....	76