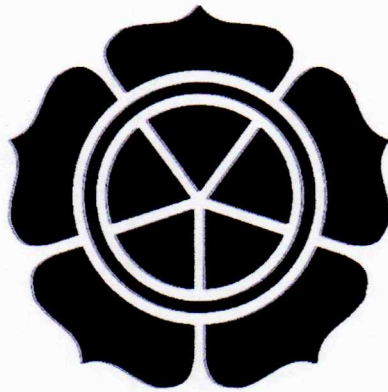


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN  
DESA MUNGUNG KARANGDOWO KLATEN  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Lilik Kusnanto**

**08.11.2475**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN  
DESA MUNGUNG KARANGDOWO KLATEN  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informasi



disusun oleh

**Lilik Kusnanto**

**08.11.2475**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN  
DESA MUNGUNG KARANGDOWO KLATEN  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lilik Kusnanto**

**08.11.2475**

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi  
pada tanggal 17 Maret 2015

**Dosen Pembimbing**



**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
**NIK.190302105**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA MUNGUNG KARANGDOWO KLATEN BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lilik Kusnanto**

**08.11.2475**

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 13 Juni 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
**NIK.190302105**

**Robert Marco, MT**  
**NIK.190302228**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK.190302215**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 September 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK.190302001**

## 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 September 2015



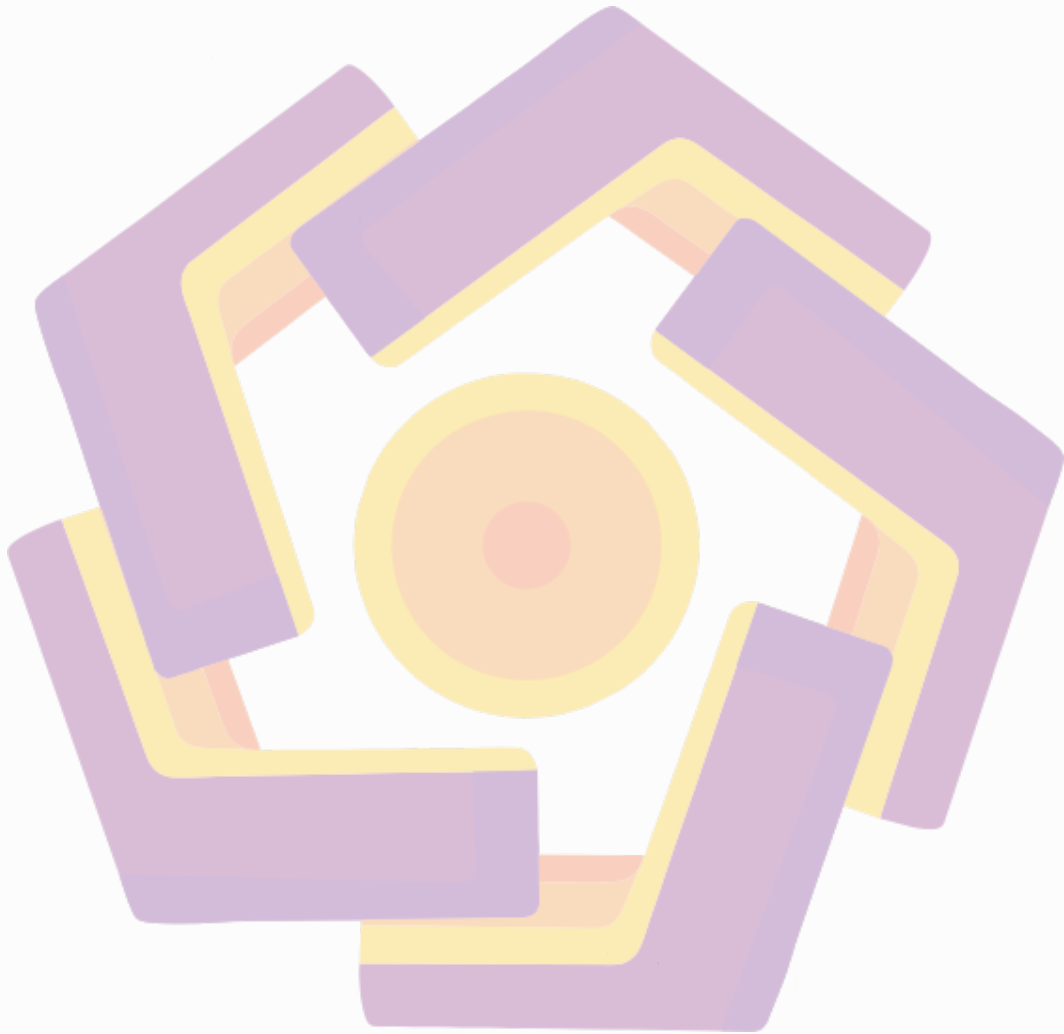
Lilik Kusnanto

NIM. 08.11.2475



## MOTTO

- Berdoa, Berusaha, Pantang menyerah!
- Selalu berusaha menjadi lebih baik dari sebelumnya, untuk siapapun, kapanpun dan dimanapun!



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya babe Narto Naryo Wiyono dan Almh. Suparni.
2. Abang saya Eko Yunianto dan Hermanto serta keluarganya.
3. Sahabat kelas S1-TI 2008 semuanya yang tak dapat saya sebutkan satu demi satu.
4. Yang sering gangguin saat ngerjain skripsi Dimaz, Arif, Candra, Fikri, Aden, Budi, Nofit, Uyun, Satrio Oke.
5. Yang sering banget saya repoti Andrew.
6. Kawan 175 : Lukman, Mukti, Aan, Hendy, Ragil, Mochi, Panji, Komandan Aqil, Trida, Ilham.
7. Buat orang yang selalu kasih semangat dalam hidupku.
8. Buat Dimaz sama Salis ayo dab...LASTE kalian.

Seluruh saudara dan sahabat-sahabat saya yang selalu kasih masukan, teguran, doa, dan nasehat saya ucapkan TERIMA KASIH

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan berkah, rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi inidengan judul : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA MUNGUNG KARANGDOWO KLATEN BERBASIS WEBSITE”**. Tak lupa shalawat serta salam kepada nabi junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikut-pengikut nya.

Melalui kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan serta pembuatan program ini, diantaranya :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di jurusan Teknik Informatika yang telah membimbing bagian pembelajaran diri selama studi.
5. Keluarga yang selalu memberikan dorongan moril maupun materi selama studi penyelesaian skripsi ini.
6. Sahabat yang senantiasa mendukung saya.

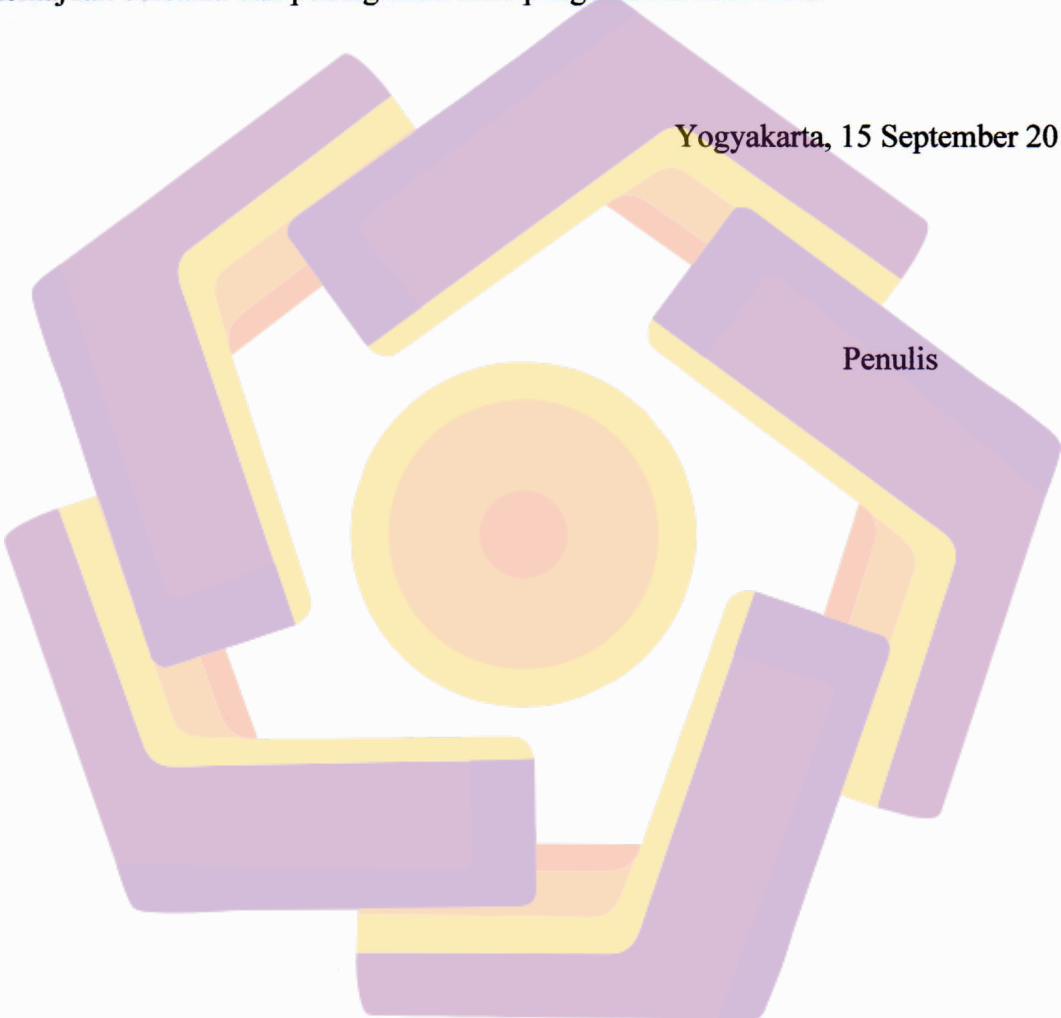


7. Teman-teman I'Class '08 Amikom Jogja, yang tidak saya sebutkan satu persatu.
8. Serta pihak yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 15 September 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Testing .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Definisi Sistem, Sistem Informasi .....	7
2.2.2 <i>Client Server</i> .....	7
2.2.3 Komponen Sistem Informasi .....	7
2.2.4 Database.....	8
2.2.5 SQL Query.....	9
2.2.6 Fungsi Agregate.....	10
2.2.7 Konsep Dasar Join Antar Tabel.....	11

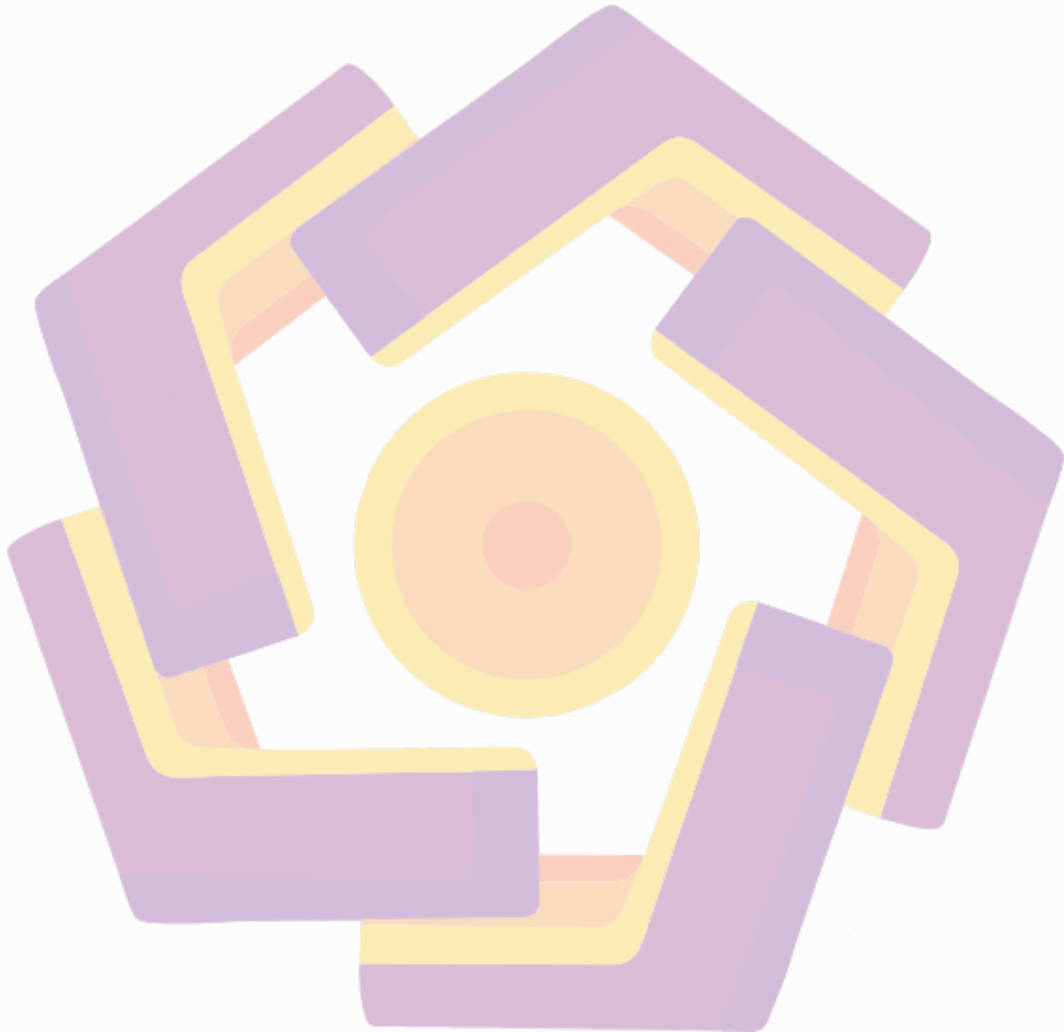
2.2.8	WWW ( <i>World Wide Web</i> ).....	12
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>14</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	14
3.2	Analisis Masalah.....	14
3.3	Solusi yang Dapat di Terapkan.....	15
3.4	Analisis Kebutuhan .....	15
3.4.1	Analisis Kebutuhan Hardware.....	16
3.4.2	Analisis Kebutuhan Software .....	16
3.4.3	Analisis Kebutuhan SDM .....	16
3.4.4	Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi .....	17
3.4.5	Analisis Kebutuhan Biaya .....	19
3.5	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	19
3.5.1	Rancangan Proses .....	19
3.5.2	Relasi Antar Tabel .....	21
3.5.3	Rancangan Form / Interface.....	22
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	31
4.1.1	Pembuatan Database.....	31
4.1.2	Pembuatan Tabel Ayah Bayi.....	31
4.1.3	Pembuatan Tabel Ayah Jenazah.....	31
4.1.4	Pembuatan Tabel Berita.....	32
4.1.5	Pembuatan Tabel Datang.....	32
4.1.6	Pembuatan Tabel Datang Anggota .....	33
4.1.7	Pembuatan Tabel Halaman .....	33
4.1.8	Pembuatan Tabel Ibu Bayi.....	33

4.1.9	Pembuatan Tabel Ibu Jenazah.....	33
4.1.10	Pembuatan Tabel Info .....	34
4.1.11	Pembuatan Tabel Kelahiran.....	34
4.1.12	Pembuatan Tabel Kematian .....	35
4.1.13	Pembuatan Tabel KK.....	35
4.1.14	Pembuatan Tabel KK Anggota .....	35
4.1.15	Pembuatan Tabel KTP .....	36
4.1.16	Pembuatan Tabel Kurang Mampu .....	37
4.1.17	Pembuatan Tabel Nikah.....	37
4.1.18	Pembuatan Tabel Nikah Ayah .....	37
4.1.19	Pembuatan Tabel Nikah Catin .....	38
4.1.20	Pembuatan Tabel Nikah Ibu.....	38
4.1.21	Pembuatan Tabel Pelapor Bayi.....	38
4.1.22	Pembuatan Tabel Pelapor Jenazah.....	38
4.1.23	Pembuatan Tabel Penduduk.....	39
4.1.24	Pembuatan Tabel Pindah.....	39
4.1.25	Pembuatan Tabel Pindah Anggota.....	40
4.1.26	Pembuatan Tabel Saksi 1 Bayi .....	40
4.1.27	Pembuatan Tabel Saksi 1 Jenazah .....	41
4.1.28	Pembuatan Tabel Saksi 2 Bayi .....	41
4.1.29	Pembuatan Tabel Saksi 2 Jenazah .....	41
4.1.30	Pembuatan Tabel User .....	42
4.2	Koneksi Database .....	42
4.3	Implementasi User Interface .....	43
4.3.1	Halaman Login .....	43

4.3.2	Halaman Menu utama.....	43
4.3.3	Halaman Berita .....	44
4.3.4	Halaman Info .....	46
4.3.5	Halaman Page .....	47
4.3.6	Halaman Penduduk .....	47
4.3.7	Halaman Kartu Keluarga .....	48
4.3.8	Halaman KTP .....	50
4.3.9	Halaman Nikah .....	51
4.3.10	Halaman Kelahiran .....	52
4.3.11	Halaman Kematian.....	54
4.3.12	Halaman Pindah .....	56
4.3.13	Halaman Datang.....	57
4.3.14	Halaman Kurang Mampu.....	58
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>62</b>
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>xix</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klausa WHERE.....	10
Tabel 3.1	Analisis SWOT .....	14
Tabel 3.2	Kebutuhan Biaya .....	19
Tabel 4.1	Pengujian Program .....	60



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	diagram konteks.....	19
Gambar 3.2	data flow diagram .....	20
Gambar 3.3	relasi antar tabel.....	20
Gambar 3.4	Form data grid.....	22
Gambar 3.5	contoh form tambah atau edit .....	23
Gambar 3.6	Perancangan Halaman Login.....	23
Gambar 4.1	Pembuatan Database.....	31
Gambar 4.2	Tabel Ayah Bayi.....	31
Gambar 4.3	Tabel Ayah Jenazah.....	32
Gambar 4.4	Tabel Berita .....	32
Gambar 4.5	Tabel Datang.....	32
Gambar 4.6	Tabel Datang Anggota.....	33
Gambar 4.7	Tabel Halaman.....	33
Gambar 4.8	Tabel Ibu Bayi .....	33
Gambar 4.9	Tabel Ibu Jenazah.....	34
Gambar 4.10	Tabel Info.....	34
Gambar 4.11	Tabel Kelahiran .....	34
Gambar 4.12	Tabel Kematian.....	35
Gambar 4.13	Tabel KK .....	35
Gambar 4.14	Tabel KK Anggota.....	36
Gambar 4.15	Tabel KTP.....	36
Gambar 4.16	Tabel Kurang Mampu.....	37
Gambar 4.17	Tabel Nikah .....	37
Gambar 4.18	Tabel Nikah Ayah.....	37
Gambar 4.19	Tabel Nikah Catin.....	38
Gambar 4.20	Tabel Nikah Ibu .....	38
Gambar 4.21	Tabel Pelapor Bayi .....	38
Gambar 4.22	Tabel Pelapor Jenazah .....	39
Gambar 4.23	Tabel Penduduk .....	39
Gambar 4.24	Tabel Pindah.....	40

Gambar 4.25	Tabel Pindah Anggota .....	40
Gambar 4.26	Tabel Saksi 1 Bayi.....	41
Gambar 4.27	Tabel Saksi 1 Jenazah.....	41
Gambar 4.28	Tabel Saksi 2 Bayi.....	41
Gambar 4.29	Tabel Saksi 2 Jenazah.....	41
Gambar 4.30	Tabel User.....	42
Gambar 4.31	Koneksi Database .....	42
Gambar 4.32	Halaman Login .....	43
Gambar 4.33	Halaman Utama Master .....	43
Gambar 4.34	Halaman Utama Admin .....	44
Gambar 4.35	Halaman Utama Blogger .....	44
Gambar 4.36	Halaman Edit Berita .....	45
Gambar 4.37	Halaman Daftar Berita.....	45
Gambar 4.38	Halaman Tambah Berita.....	45
Gambar 4.39	Halaman Edit Info.....	46
Gambar 4.40	Halaman Daftar Info .....	46
Gambar 4.41	Halaman Tambah Info .....	46
Gambar 4.42	Halaman Daftar Page.....	47
Gambar 4.43	Halaman Edit Page .....	47
Gambar 4.44	Halaman Tambah Page.....	47
Gambar 4.45	Halaman Edit Penduduk .....	48
Gambar 4.46	Halaman Daftar Penduduk.....	48
Gambar 4.47	Halaman Tambah Penduduk.....	48
Gambar 4.48	Halaman Daftar Anggota Keluarga .....	49
Gambar 4.49	Halaman Daftar Keluarga.....	49
Gambar 4.50	Halaman Tambah Ajuan Kartu Keluarga .....	49
Gambar 4.51	Halaman Tambah Anggota Ajuan Kartu Keluarga .....	50
Gambar 4.52	Halaman Edit KTP.....	50
Gambar 4.53	Halaman Daftar KTP .....	50
Gambar 4.54	Halaman Tambah KTP .....	51
Gambar 4.55	Halaman Daftar Ajuan Nikah .....	51



Gambar 4.56	Halaman Tambah Ayah .....	51
Gambar 4.57	Halaman Tambah Calon Pengantin .....	52
Gambar 4.58	Halaman Tambah Ibu .....	52
Gambar 4.59	Halaman Tambah Pengantin.....	52
Gambar 4.60	Halaman Tambah Ayah .....	53
Gambar 4.61	Halaman Tambah Ibu .....	53
Gambar 4.62	Halaman Daftar Kelahiran.....	53
Gambar 4.63	Halaman Tambah Pelapor.....	53
Gambar 4.64	Halaman Tambah Saksi 1 .....	54
Gambar 4.65	Halaman Tambah Saksi 2 .....	54
Gambar 4.66	Halaman Tambah Kelahiran.....	54
Gambar 4.67	Halaman Daftar Kematian .....	55
Gambar 4.68	Halaman Tambah Kematian .....	55
Gambar 4.69	Halaman Ibu Jenazah.....	55
Gambar 4.70	Halaman Ayah Jenazah.....	55
Gambar 4.71	Halaman Tambah Pelapor.....	56
Gambar 4.72	Halaman Tambah Saksi 1 .....	56
Gambar 4.73	Halaman Tambah Saksi 2 .....	56
Gambar 4.74	Halaman Daftar Anggota Pindah.....	57
Gambar 4.75	Halaman Daftar Pindah.....	57
Gambar 4.76	Halaman Tambah Anggota Pindah.....	57
Gambar 4.77	Halaman Tambah Pindah.....	57
Gambar 4.78	Halaman Daftar Datang .....	58
Gambar 4.79	Halaman Tambah Anggota Datang .....	58
Gambar 4.80	Halaman Tambah Datang .....	58
Gambar 4.81	Halaman Daftar Kurang Mampu .....	59
Gambar 4.82	Halaman Tambah Kurang Mampu .....	59
Gambar 4.83	Halaman Edit Kurang Mampu.....	59

## INTISARI

Kantor Desa Mungging selama ini dalam melakukan pengolahan data dan penyampaian informasi data kependudukan masih dilakukan secara manual. Sistem penyampaian tersebut memiliki beberapa kelemahan, diantaranya adalah terjadinya kesalahan penginputan data, kehilangan dokumen, kerusakan dokumen dalam jangka waktu pendek yang disebabkan oleh faktor alam dan juga pemborosan pada kertas.

Dalam pembuatan sistem informasi kependudukan memerlukan analisis yang tepat untuk dapat memetakan terlebih dahulu masalah dan kelemahan pada sistem lama. Setelah analisis selesai dilakukan, maka hal terpenting selanjutnya adalah tahap perancangan sistem. Tahap perancangan sistem ini secara umum merupakan tahapan awal dalam persiapan dari rancangan yang akan diterapkan terhadap sistem yang baru.

Beberapa metode yang digunakan untuk menganalisis kelemahan sistem lama adalah analisis SWOT (*Strength, weakness, opportunities, threat*). Software yang digunakan untuk merancang sistem informasi kependudukan berbasis web adalah Sublime Text, XAMPP, Chromium Browser.

**Kata kunci:** informasi, sistem, sistem informasi, sistem kependudukan



## **ABSTRACT**

*Munggung Village Office during the data processing and delivery of information on population data is still done manually. The delivery system has several drawbacks, including the occurrence of a data inputting errors, lost documents, destruction of documents in a short period due to natural factors and the waste of paper.*

*In the manufacture of population information systems require a proper analysis to be mapped out in advance the problems and weaknesses in the old system. Once the analysis is completed, the next most important thing is the system design stage. The design phase of the system in general is an initial stage in the preparation of the draft that will be applied to the new system.*

*Several methods were used to analyze the weaknesses of the old system is the SWOT analysis (Strength, weakness, opportunities, threat). Software used to design a web-based information systems population is Sublime Text, XAMPP, Chromium Browser.*

**Keywords:** *information, system, information system, population information*

