

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS
WEB DESA MOJO**

SKRIPSI



**disusun oleh
Makaira Indica Chaniago
13.11.7283**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS
WEB DESA MOJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Makaira Indica Chaniago

13.11.7283

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS
WEB DESA MOJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Makaira Indica Chaniago

13.11.7283

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.

NIK. 190302125

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS
WEB DESA MOJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Makaira Indica Chaniago

13.11.7283

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231



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



Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302148



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juli 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERYATAAN

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, 25 Juli 2015

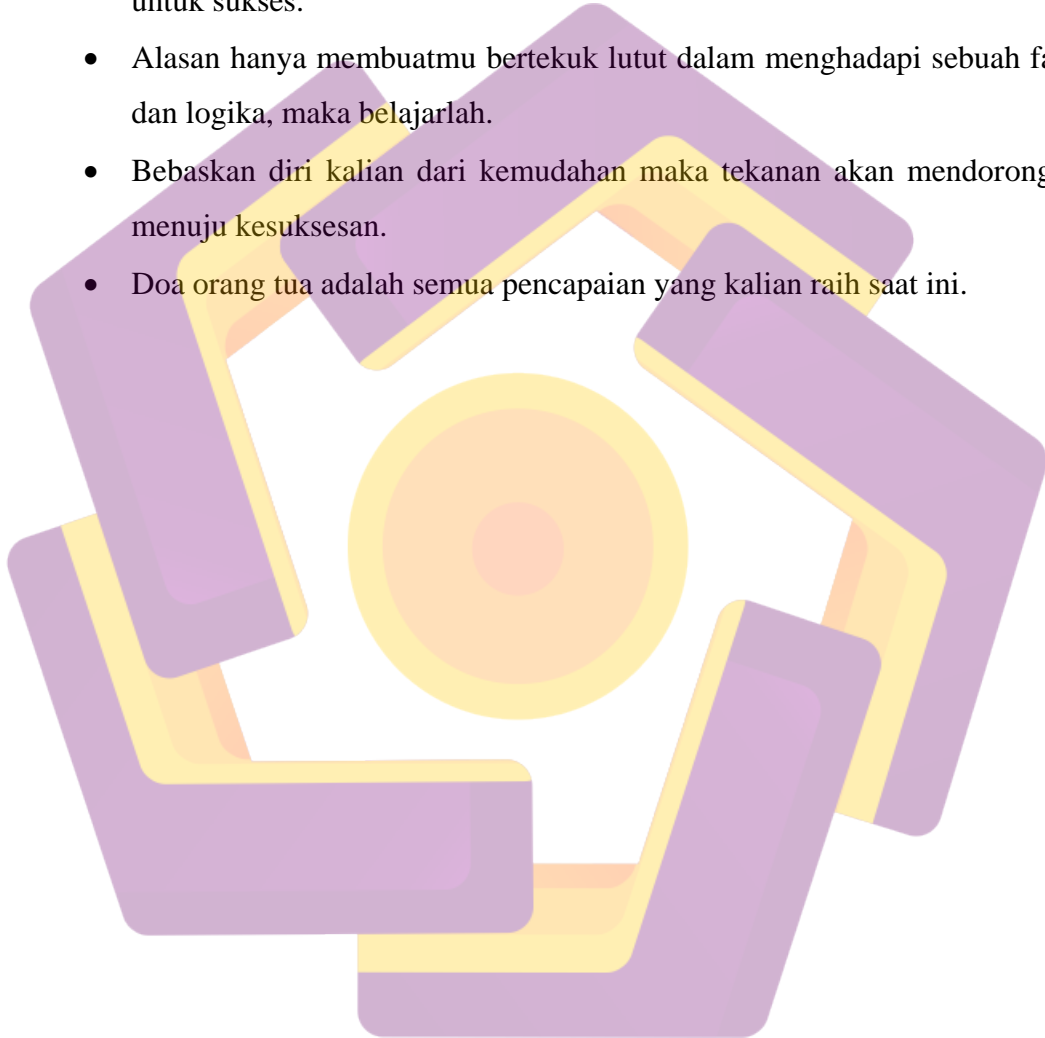


Makaira Indica Chaniago

NIM. 13.11.7283

MOTTO

- “Jika kamu takut membuat dirimu beresiko, maka kamu takkan mampu menciptakan masa depan untuk dirimu.” (Luffy)
- Mereka yang cerdas dalam semua kondisi adalah mereka yang ditakdirkan untuk sukses.
- Alasan hanya membuatmu bertekuk lutut dalam menghadapi sebuah fakta dan logika, maka belajarliah.
- Bebaskan diri kalian dari kemudahan maka tekanan akan mendorongmu menuju kesuksesan.
- Doa orang tua adalah semua pencapaian yang kalian raih saat ini.



PERSEMBAHAN

Terima kasih kepada :

1. Allah SWT, karena hanya dengan izin dan pertolongan-Nya lah, saya bisa hidup sampai sekarang dan dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua dan saudara saya, karena melalui perantara beliau berdua, saya bisa hidup dan kuliah. Semoga kebaikan beliau berdua dibalas oleh Allah SWT dengan Surga.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Pak Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Borem, karena sudah men-support saya dalam mengerjakan skripsi dan menasehati saya.
6. Teman-teman TI-08 yang sudah menemani masa-masa kuliah saya.
7. Teman-teman kontrakan yang super gila sudah menghibur saya ketika dalam menghadapi kesulitan.

KATA PENGANTAR

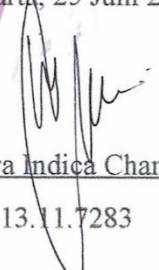
Bismillahirrahmaanirrahiim. Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah menganugerahkan nikmat sehat kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Desa Mojo”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini menjelaskan tentang pendataan penduduk desa Mojo. Skripsi ini terbagi menjadi 5 BAB. BAB I berisi Pendahuluan, BAB II berisi Landasan Teori, BAB III berisi Analisis dan Perancangan Sistem, BAB IV berisi Implementasi dan Pembahasan, dan BAB V berisi Penutup.

Penulis yakin bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Dengan mengharap ridha Allah semata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta, 25 Juni 2016


Makaira Indica Chaniago

13.11.7283

DAFTAR ISI

JUDUL
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode <i>Action Research</i>	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Dokumentasi	5

1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Operasi	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.2.3 Pengertian Informasi	10
2.2.4 Data Penduduk	10
2.2.5 Pengertian Website	11
2.3 Konsep Dasar Basis Data	12
2.3.1 Tujuan Basis <i>Data (Database)</i>	13
2.3.2 <i>Manfaat Basis Data (Database)</i>	14
2.3.3 Pengertian <i>Return on Investment</i>	15
2.3.4 ERD	15
2.4 <i>Flowchart</i>	17
2.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
2.5.1 <i>Komponen Data Flow Diagram</i>	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1 Tinjauan Umum Instansi	24
3.1.1 Sejarah Desa Mojo	24
3.1.2 Dasar Hukum	27
3.2 Letak Geografis Desa Mojo	27

3.2.1	Gambaran Umum Demografis	28
3.3	Mengidentifikasi Penyebab Masalah	31
3.3.1	Analisis <i>PIECES</i>	32
3.3.1.1	Analisis <i>Performance</i> (kinerja)	32
3.3.1.2	Analisis <i>Information</i> (Informasi)	33
3.3.1.3	Analisis <i>Economic</i> (Ekonomi)	34
3.3.1.4	Analisis <i>Control</i> (Pengendalian)	34
3.3.1.5	Analisis <i>Effeciency</i> (Efisiensi)	35
3.3.1.6	Analisis <i>Service</i> (Layanan)	35
3.3.2	Analisis Kebutuhsn Sistem	36
3.3.2.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional requirement</i>).....	36
3.4	Metode Analisis Biaya-Manfaat	38
3.4.1	Analisis Biaya Manfaat	39
3.4.2	Analisis Periode Pengembalian (<i>Playback Period</i>)	40
3.4.3	Analisis Pengambilan Investasi (<i>Return On Investment</i>).....	41
3.4.4	Analisi Kelayakan Sitem.....	42
3.4.4.1	Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>)	42
3.4.4.2	Kelayakan Operasional (<i>Operational Feasibility</i>)	42
3.4.4.3	Kelayakan Hukum (<i>Law Feasibility</i>).....	43
3.4.4.4	Kelayakan Ekonomi (<i>Economic Feasibility</i>)	43
3.5	Susunan Pemerintahan dan Organisasi Desa Mojo	56
3.6	Rancangan Sistem Yang Diusulkan	46

3.6.1 Perancangan Proses.....	46
3.6.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	46
3.6.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	48
3.7 Relasi antar <i>Database</i>	52
3.8 Struktur Tabel	53
3.9 Rancangan Tampilan Sistem.....	59
3.9.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	59
3.9.2 Tampilan Halaman Menu Utama	59
3.9.3 Tampilan Tambah Petugas	60
3.9.4 Tampilan Halaman Data Penduduk	60
3.9.5 Tampilan Data KK (Kartu Keluarga).....	61
3.9.6 Tampilan Data Kematian	61
3.9.7 Tampilan Data Kelahiran	62
3.9.8 Tampilan Data Pendetang	62
3.9.9 Tampilan Profil Admin Dan Petugas	63
3.9.10 Tampilan Tambah Data.....	63
3.9.11 Tampilan Laporan	64
3.9.12 Tampilan Menu Cetak.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Implementasi	65
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak	65
4.1.2 Implementasi Antar Muka	66

4.1.2.1 Halaman <i>Login</i>	66
4.1.2.2 Menu <i>Home</i>	66
4.1.2.3 Menu <i>Admin</i>	67
4.1.2.4 Menu <i>Profile</i>	67
4.1.2.5 Menu Data Dusun.....	68
4.1.2.6 Data KK.....	69
4.1.2.7 Data Penduduk.....	71
4.1.2.8 Menu Data Kematian.....	72
4.1.2.9 Menu Data Kelahiran.....	74
4.1.2.10 Menu Data Pendetang.....	75
4.1.2.11 Menu Data Kepindahan	77
4.1.2.12 Menu Laporan.....	79
4.1.3 Implementasi Instalasi Program	83
4.2 Pengujian Sistem.....	85
4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	91
BAB V PENUTUP	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	xx
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow Direction Connecting Line Symbol</i>	18
Tabel 2.2 <i>Input / Output Symbol</i>	19
Tabel 2.3 <i>Processing System</i>	21
Tabel 2.4 <i>Komponen Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
Tabel 3.1 <i>Analisis Performance (Kinerja)</i>	32
Tabel 3.2 <i>Analisis Information (Informasi)</i>	33
Tabel 3.3 <i>Analisis Economic (Ekonomi)</i>	34
Tabel 3.4 <i>Analisi Control (Pengendalian)</i>	35
Tabel 3.5 <i>Analisis Efficiency (Efisiensi)</i>	35
Tabel 3.6 <i>Analisis Service (Layanan)</i>	36
Tabel 3.7 <i>Kebutuhan Fungsional (Functional requirement)</i>	37
Tabel 3.8 <i>Analisis Biaya</i>	39
Tabel 3.9 <i>Biodata atau Penduduk</i>	53
Tabel 3.10 <i>Data Desa</i>	53
Tabel 3.11 <i>Data Kematian</i>	54
Tabel 3.12 <i>Data Kelahiran</i>	54
Tabel 3.13 <i>Data Pendetang</i>	55
Tabel 3.14 <i>Data Kepindahan</i>	56
Tabel 3.15 <i>Data KK / Utama</i>	57
Tabel 3.16 <i>Admin</i>	57
Tabel 3.17 <i>Petugas</i>	58

Tabel 4.1 Pengujian Sistem86



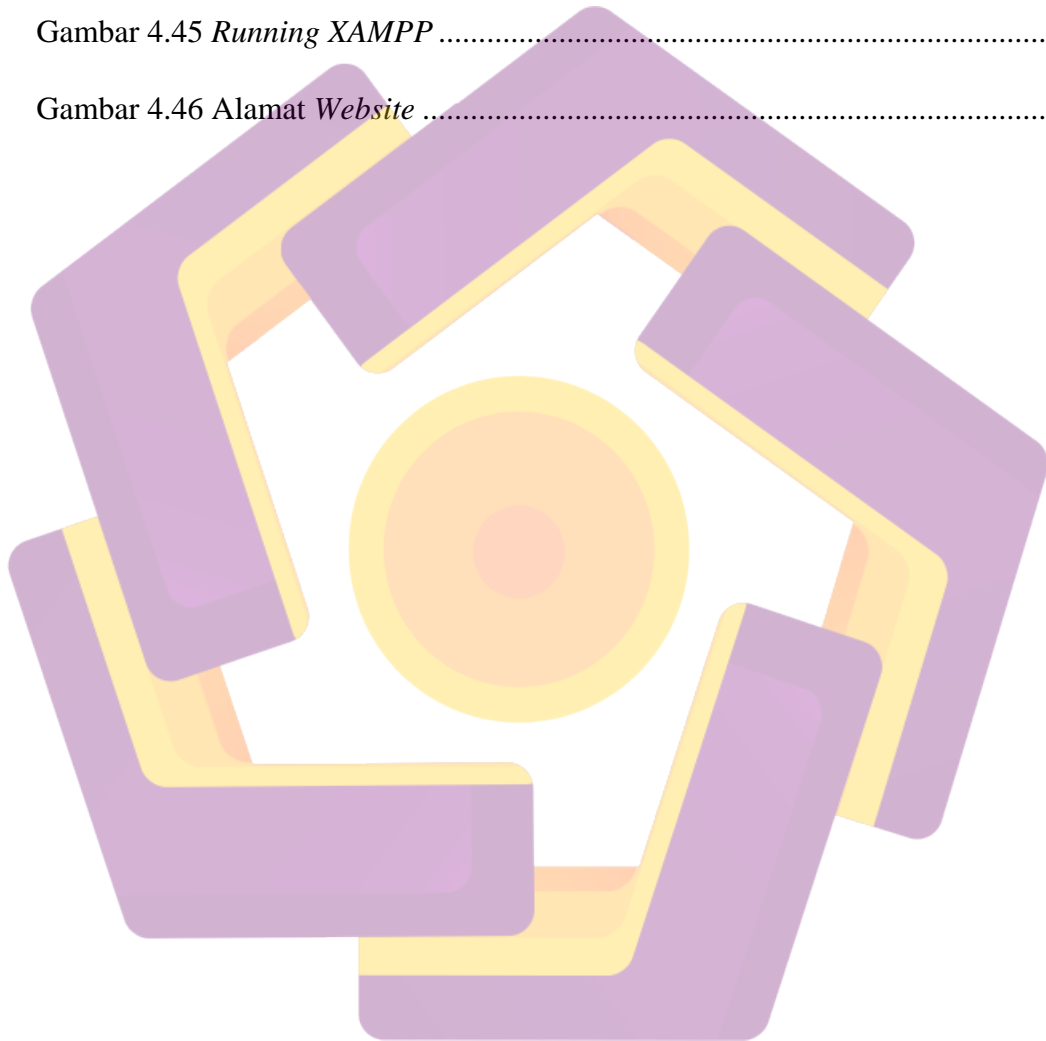
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	16
Gambar 2.2 Simbol Relasi	16
Gambar 2.3 Simbol Atribut	17
Gambar 2.4 Simbol Alur	17
Gambar 3.1 Susunan Organisasi dan Tata Pemerintahan Desa Mojo	44
Gambar 3.2 Susunan Organisasi LPMD Desa Mojo	45
Gambar 3.3 Susunan Organisasi BPD Desa Mojo.....	45
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	47
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	48
Gambar 3.6 Data Flow Level 0.....	49
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 7	50
Gambar 3.8 ERD yang Diusulkan.....	51
Gambar 3.9 Relasi Antar <i>Database</i>	52
Gambar 3.10 Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Menu Utama	59
Gambar 3.12 Halaman Tambah Petugas.....	60
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Data Penduduk.....	60
Gambar 3.14 Data KK(Kartu Keluarga).....	61
Gambar 3.15 Data Kematian.....	61
Gambar 3.16 Data Kelahiran.....	62
Gambar 3.17 Data Kedatangan	62

Gambar 3.18 Profil Admin dan Petugas	63
Gambar 3.19 Tambah Data	63
Gambar 3.20 Laporan.....	64
Gambar 3.21 Tampilan Menu Cetak.....	64
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 4.2 Menu <i>Home</i>	67
Gambar 4.3 Menu <i>Admin</i>	67
Gambar 4.4 Menu <i>Profile</i>	68
Gambar 4.5 Menu Data Dusun	68
Gambar 4.6 Tambah Data Dusun.....	69
Gambar 4.7 Edit Data Dusun	69
Gambar 4.8 Data KK	70
Gambar 4.9 Tambah Data KK	70
Gambar 4.10 Edit Data KK	70
Gambar 4.11 Data Penduduk	71
Gambar 4.12 Tambah Data Penduduk	71
Gambar 4.13 Edit Data Penduduk	72
Gambar 4.14 Menu Data Kematian	72
Gambar 4.15 Tambah Data Kematian.....	73
Gambar 4.16 Edit Data Kematian	73
Gambar 4.17 Surat Data Kematian	73
Gambar 4.18 Menu Data Kelahiran	74

Gambar 4.19 Tambah Data Kelahiran	74
Gambar 4.20 Edit Data Kelahiran.....	75
Gambar 4.21 Surat Data Kelahiran	75
Gambar 4.22 Menu Data Pendatang	76
Gambar 4.23 Tambah Data Pendatang.....	76
Gambar 4.24 Edit Data Pendatang	76
Gambar 4.25 Surat Data Pendatang	77
Gambar 4.26 Menu Data Kependahan.....	77
Gambar 4.27 Tambah Data Kependahan.....	78
Gambar 4.28 Edit Data Kependahan	78
Gambar 4.29 Surat Data Kependahan.....	78
Gambar 4.30 Menu Laporan	79
Gambar 4.31 Laporan Penduduk	79
Gambar 4.32 Laporan Kelahiran.....	80
Gambar 4.33 Cetak Kelahiran.....	80
Gambar 4.34 Laporan Kematian.....	80
Gambar 4.35 Cetak Kematian.....	81
Gambar 4.36 Laporan Kependahan	81
Gambar 4.37 Cetak Kependahan	81
Gambar 4.38 Laporan Pendatang.....	82
Gambar 4.39 Cetak Pendatang.....	82
Gambar 4.40 Laporan Data KK	82

Gambar 4.41 Cetak Data KK	83
Gambar 4.42 Proses Pertama Untuk Penginstalan XAMPP	83
Gambar 4.43 Memilih Lokasi Penyimpanan XAMPP.....	84
Gambar 4.44 Proses Terakhir Penginstalan XAMPP	84
Gambar 4.45 <i>Running XAMPP</i>	85
Gambar 4.46 Alamat <i>Website</i>	85



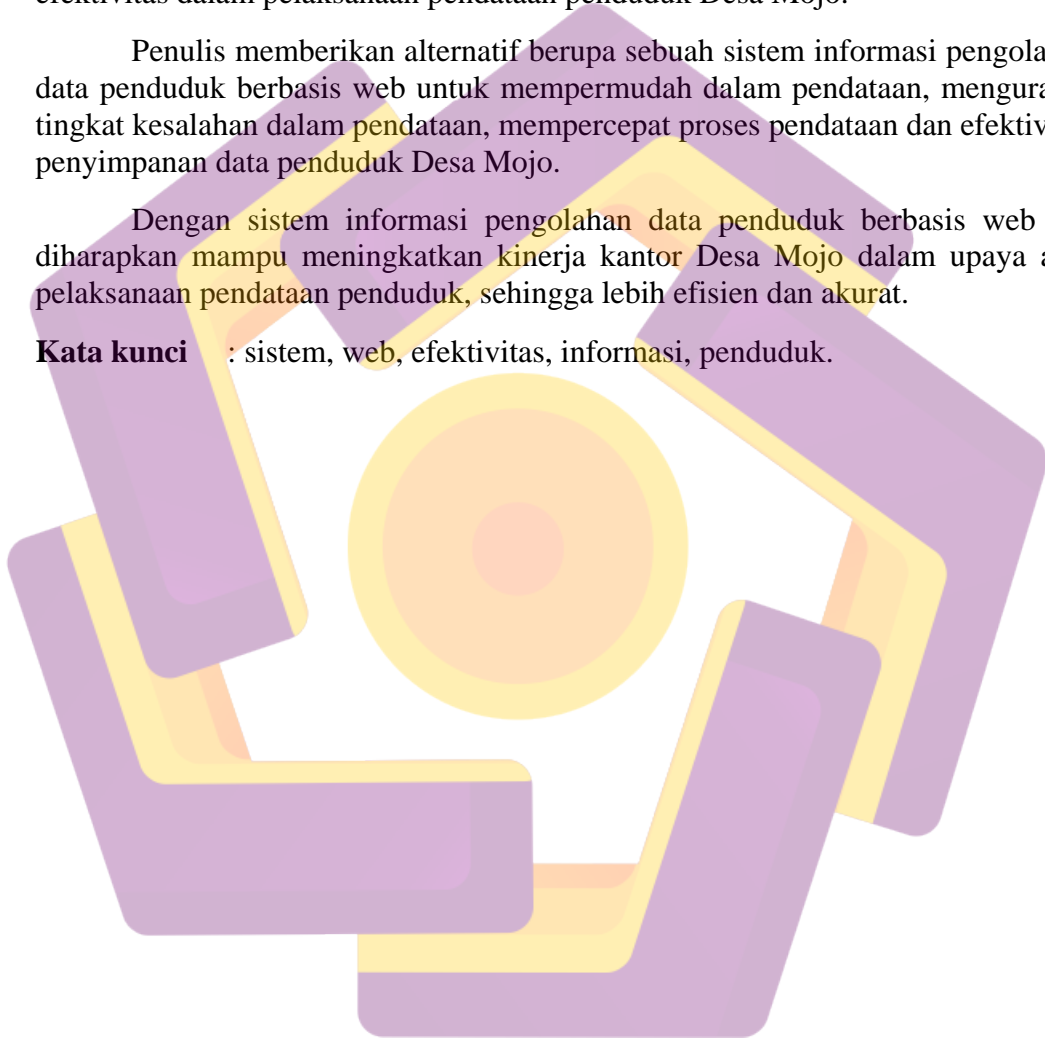
INTISARI

Desa Mojo merupakan suatu wilayah yang berada di Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Provinsi Jawa Tengah. Didalam Desa Mojo terdapat suatu instansi yaitu kantor Desa Mojo, instansi ini berguna untuk melayani masyarakat diantaranya adalah pendataan penduduk, namun dalam pelaksanaannya masih terdapat masalah mulai dari kesalahan pengisian data, penyimpanan data dan efektivitas dalam pelaksanaan pendataan penduduk Desa Mojo.

Penulis memberikan alternatif berupa sebuah sistem informasi pengolahan data penduduk berbasis web untuk mempermudah dalam pendataan, mengurangi tingkat kesalahan dalam pendataan, mempercepat proses pendataan dan efektivitas penyimpanan data penduduk Desa Mojo.

Dengan sistem informasi pengolahan data penduduk berbasis web ini, diharapkan mampu meningkatkan kinerja kantor Desa Mojo dalam upaya atau pelaksanaan pendataan penduduk, sehingga lebih efisien dan akurat.

Kata kunci : sistem, web, efektivitas, informasi, penduduk.



ABSTRACT

The Mojo is an area that is located at the Ulujami District Pematang of Central Java Province. In the village of Mojo, there is an agency of the office of the Mojo, the agencies is useful to serve the community of population data collection, but in its implementation, there were still problems ranging from a charging the data, data storage and effectiveness in the implementation of the population data collection of Mojo.

The author provides an alternative form of an information system data processing of the population based on the web to ease in data collection, reduce the level of error in data collection, to accelerate the process of data collection and the effectiveness of the data storage of the village of Mojo.

With information system data processing of this web-based, is expected to improve the performance of the office of the Mojo in the efforts of the population data collection, so it is more efficient and accurate.

Keywords : *system, web, effectiveness, information, population.*

