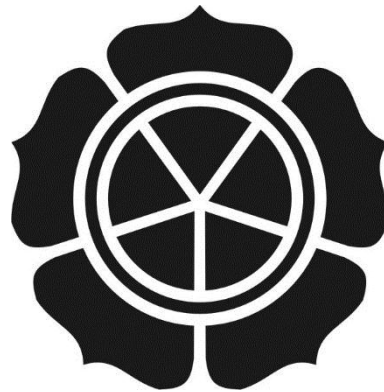


**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DUSUN  
LEDOKSARI DESA KEPEK KECAMATAN WONOSARI  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Wiwit Kurniawan                      13.02.8475**

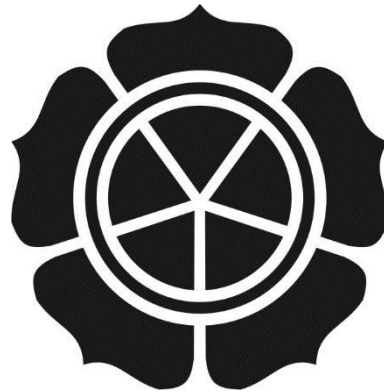
**Dicky Ardiyanta                      13.02.8478**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DUSUN  
LEDOKSARI DESA KEPEK KECAMATAN WONOSARI  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Ahli Madya D3  
pada jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Wiwit Kurniawan                      13.02.8475**

**Dicky Ardiyanta                      13.02.8478**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## **PERSETUJUAN**

### **TUGAS AKHIR**

#### **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DUSUN LEDOKSARI DESA KEPEK KECAMATAN WONOSARI KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

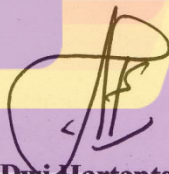
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wiwit Kurniawan** 13.02.8475

**Dicky Ardiyanta** 13.02.8478

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 27 Oktober 2015

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK.190302163**



**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DUSUN**  
**LEDOKSARI DESA KEPEK KECAMATAN WONOSARI**  
**KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Yang disusun oleh

**Wiwit Kurniawan**

**13.02.8475**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom**  
**NIK.190302096**

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK.190302250**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 11 Mei 2016



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dalam naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Penulis



**Wiwit Kurniawan**  
13.02.8475

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir inii merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dalam naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.



Penulis

**Dicky Ardiyanta**  
13.02.8478

## MOTTO

1. Kamu hanya perlu berusaha sedikit saja lebih keras dari yang kamu bisa, dan kamu akan berada jauh di atas rata-rata.
2. Pikiran yang jernih dan tenang akan sangat membantu dalam menghadapi hari yang berat.
3. Don't be so quick to believe what you hear because lies spread quicker than the truth.
4. The keys for success are passion, big dreams and a great attitude.
5. Work hard now so your future self can thank you.
6. Not to be most good but defferent

By : Dicky Ardiyanta



## MOTTO

1. Jadilah diri sendiri dan jangan menjadi orang lain karena kamu adalah kamu bukan kamu adalah mereka, just follow your passion.
2. Belajarlah untuk menjadi pribadi yang mandiri karena itu akan mempengaruhi kesuksesanmu.
3. Jangan tunda sampai besok apa yang bisa kamu kerjakan hari ini.
4. Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah ( Lessing)
5. Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyalahgunakan waktu untuk menunggu inspirasi (Ernest)

By : Wiwit Kurniwan

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam sehingga Tugas Akhir ini telah selesai dengan baik, dengan selesainya Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya yang telah memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.

Kedua orangtua saya yang selalu mendukung dan senantiasa mendoakan.

Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi pengerjaan Tugas Akhir ini sampai selesai.

Keluarga Besar 13-D3MI-02 terima kasih atas bantuannya. Banyak hal telah kita lalui bersama, baik suka maupun duka.

Untuk Dusun Ledoksari kami ucapkan banyak-banyak terima kasih.

Terakhir kami ucapkan terima kasih untuk STMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk ilmu yang telah diberikan.

Tertanda,

Wiwit & Dicky

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang aha Esa, akan hidayah dan rahmat-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat di selesaikan. Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Dusun Ledoksari” dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat penyelesaian pada Program Studi Diploma III STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar ahli madya, serta salah satu upaya dalam meningkatkan dan memperluas wawasan mahasiswa sebagai calon professional di masa yang akan datang.

Penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak serta merta hadir tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak. Mudah-mudahan segala sesuatu yang telah diberikan menjadi bermanfaat dan bernilai ibadah di hadapan Allah SWT.

Akhirnya penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun kesempurnaan dalam Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 14 April 2016

Penulis

(Wiwit, Dicky)

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3

1.6.1 Metode Action Research.....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.3 Sitematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Definisi Informasi .....	9
2.1.4 Definisi Sistem Informasi .....	9
2.2 Konsep Pemodelan Sistem.....	9
2.2.1 Flowchart .....	9
2.2.2 Data Flow Diagram .....	12
2.3 Konsep Basis Data .....	15
2.3.1 Basis Data .....	15
2.3.2 Perkembangan DBMS dan Kelengkapannya.....	16
2.3.3 Komponen Basis Data.....	17
2.3.4 Keuntungan Pemakaian Sistem Basisdata .....	18
2.4 ERD.....	19
2.5 SQL.....	20
2.5.1 Sejarah SQL Server 2000.....	20
2.5.2 Standarisasi SQL.....	21

2.5.3 Jenis Sub Bahasa SQL .....	22
2.5.4 Perkembangan SQL .....	24
2.6 <i>Visual Basic 6.0</i> .....	25
2.6.1 Pengenalan Visual Basic .....	25
2.6.2 Kemampuan Visual Basic .....	26
2.6.3 Tampilan Bagian Visual Basic 6.0 .....	28
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b> .....	37
3.1 Tinjauan Umum Instansi .....	37
3.1.1 Sejarah Dusun Ledoksari .....	37
3.2 Letak Geografis Dusun Ledoksari .....	38
3.3 Visi dan Misi .....	38
3.3.1 Visi Dusun Ledoksari.....	38
3.3.2 Misi Dusun Ledoksari .....	38
3.4 Struktur Organisasi .....	39
3.5 Jumlah Penduduk Dusun Ledoksari .....	40
3.6 Flowchart Sistem yang berjalan .....	42
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	46
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	46
4.1.1 ERD Sistem yang Diusulkan.....	47
4.1.2 Relasi Antar Tabel yang Diusulkan .....	48
4.2.0 Perancangan Sistem yang Diusulkan .....	49

4.2.1 <i>Context Diagram</i> .....	49
4.2.2 Data Flow Diagram Level 0.....	50
4.2.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 8 .....	51
4.2.4 Flowchart yang Diusulkan .....	52
4.3 Struktur Tabel.....	53
4.3.1 Struktur Tabel Penduduk.....	53
4.3.2 Struktur Tabel Kelahiran .....	53
4.3.3 Struktur Tabel Kematian .....	54
4.3.4 Struktur Tabel Pendetang.....	55
4.3.5 Struktur Tabel Kepindahan .....	56
4.3.6 Struktur Tabel KK.....	56
4.3.7 Struktur Tabel Detail KK.....	57
4.3.8 Struktur Tabel Pegawai .....	57
4.4 Rancangan Input.....	58
4.4.1 Rancangan Form Login.....	58
4.4.2 Rancangan Form Penduduk .....	58
4.4.3 Rancangan Form Kelahiran .....	59
4.4.4 Rancangan Form Kematian .....	60
4.4.5 Rancangan Form KK .....	60
4.4.6 Rancangan Form Detail KK .....	61
4.4.7 Rancangan Pendetang .....	61

4.4.8 Rancangan Form Kepindahan .....	62
4.4.9 Rancangan Form Pegawai .....	62
4.4.10 Rancangan Form Cetak Laporan.....	63
4.5 Rancangan Output .....	63
4.5.1 Rancangan Output Penduduk .....	62
4.5.2 Rancangan Output Kelahiran .....	64
4.5.3 Rancangan Output Kematian .....	64
4.5.4 Rancangan Output KK .....	64
4.5.5 Rancangan Output Detail KK .....	65
4.5.6 Rancangan Output Pendetag .....	65
4.5.7 Rancangan Output Kepindahan .....	65
4.6 Implementasi Pada Visual Basic .....	66
4.6.1 Menu Form Utama .....	66
4.6.2 Menu Form Login .....	66
4.6.3 Menu Form Pegawai .....	67
4.6.4 Menu Form Penduduk .....	68
4.6.5 Menu Form Kelahiran .....	69
4.6.6 Menu Form Kematian .....	70
4.6.7 Menu Form KK .....	71
4.6.8 Menu Form Detail KK .....	72
4.6.9 Menu Form Pendetag .....	73



4.6.10 Menu Form Kependahan .....	74
4.6.11 Menu Form Cetak Laporan .....	75
4.6.12 Menu Form Laporan Data Penduduk .....	75
4.6.13 Menu Form Laporan Kelahiran .....	76
4.6.14 Menu Form Laporan Kematian .....	76
4.6.15 Menu Form Laporan KK .....	76
4.6.16 Menu Form Laporan Detail KK .....	77
4.6.17 Menu Form Laporan Pendetang .....	77
4.6.18 Menu Form Laporan Kependahan .....	77
4.7 Uji Coba Sistem .....	78
4.7.1 Black Box Testing .....	78
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	xxiii

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Penduduk .....	55
Tabel 4.2 Kelahiran .....	55
Tabel 4.3 Kematian .....	56
Tabel 4.4 Pendetang .....	57
Tabel 4.5 Kepindahan .....	58
Tabel 4.6 KK .....	58
Tabel 4.7 Detal KK .....	59
Tabel 4.8 Pegawai .....	59
Tabel 4.9 <i>Black Box Testing</i> .....	80

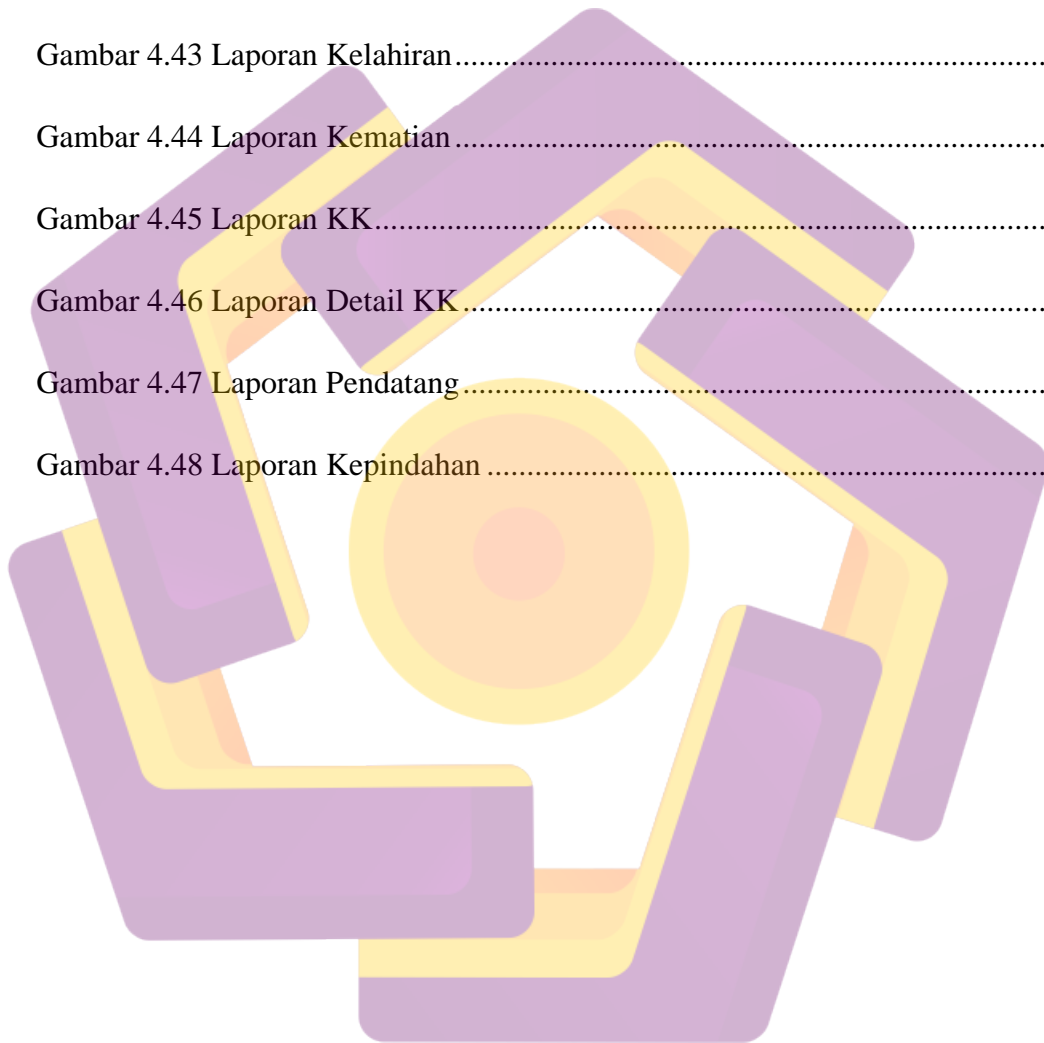
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tabel Simbol Flowchart Standar .....	11
Gambar 2.2 Simbol Data DFD .....	13
Gambar 2.3 Simbol <i>Entitas</i> .....	20
Gambar 2.4 Simbol Relasi .....	20
Gambar 2.5 Simbol Atribut .....	21
Gambar 2.6 Simbol Alur .....	21
Gambar 2.7 Tampilan Visual Basic .....	28
Gambar 2.8 Tampilan Baris Menu Visual Basic .....	29
Gambar 2.9 Tampilan Toolbar Visual Basic .....	29
Gambar 2.10 Tampilan Tolbox Visual Basic .....	30
Gambar 2.11 Tampilan Form Visual Basic .....	32
Gambar 2.12 Tampilan Window Code Visual Basic .....	34
Gambar 2.13 Tampilan Project Explore Visual Basic .....	35
Gambar 2.14 Tampilan Properties Visual Basic .....	36
Gambar 2.15 Tampilan Form Layout Visual Basic .....	37
Gambar 3.1 Susunan Organisasi Pemerintahan Dusun Ledoksari .....	41
Gambar 3.2 Susunan Organisasi LPMP Dusun Ledoksari .....	42
Gambar 3.3 Susunan Organisasi Pengurus Dusun Ledoksari .....	42
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Surat Pengantar Kelahiran .....	44

Gambar 3.5 Flowchart Sistem Surat Pengantar Kematian.....	45
Gambar 3.6 Flowchart Sistem Surat Pengantar Pindah .....	46
Gambar 3.7 Flowchart Sistem Surat Pengantar Kedatangan .....	46
Gambar 3.8 Flowchart Sistem Surat Pendatang Sementara.....	47
Gambar 4.1 ERD Sisitem Informasi Olah Data Kependudukan .....	49
Gambar 4.2 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 4.3 Context Diagram .....	51
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 0 .....	52
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8 .....	53
Gambar 4.6 Flowchat Yang Diusulkan.....	54
Gambar 4.7 Rancangan Form Login.....	60
Gambar 4.8 Rancangan Form Penduduk .....	61
Gambar 4.9 Rancangan Form Kelahiran .....	61
Gambar 4.10 Rancangan Form Kematian .....	62
Gambar 4.11 Rancangan Form KK .....	62
Gambar 4.12 Rancangan Form Detail KK .....	63
Gambar 4.13 Rancangan Form Pendatang .....	63
Gambar 4.14 Rancangan Form Kepindahan .....	64
Gambar 4.15 Rancangan Form Pegawai .....	64
Gambar 4.16 Rancagan Form Cetak Laporan .....	65
Gambar 4.17 Rancangan Output Laporan Data Penduduk .....	65

Gambar 4.18 Rancangan Output Laporan Data Kelahiran .....	66
Gambar 4.19 Rancangan Output Laporan Data Kematian .....	66
Gambar 4.20 Rancangan Output Laporan Data KK .....	66
Gambar 4.21 Rancangan Output Laporan Data Detail KK .....	67
Gambar 4.22 Rancangan Output Laporan Data Pendetang .....	67
Gambar 4.23 Rancangan Output Laporan Data Kepindahan .....	67
Gambar 4.24 Form Utama .....	68
Gambar 4.25 Login .....	69
Gambar 4.26 Pegawai .....	69
Gambar 4.27 Penduduk.....	70
Gambar 4.28 Kode Penduduk .....	70
Gambar 4.29 Kelahiran .....	71
Gambar 4.30 Kode Kelahira .....	71
Gambar 4.31 Kematian .....	72
Gambar 4.32 Kode Kematian.....	72
Gambar 4.33 KK.....	73
Gambar 4.34 Kode KK .....	73
Gambar 4.35 Detail KK .....	74
Gambar 4.36 Kode Detail KK.....	74
Gambar 4.37 Pendetang .....	75
Gambar 4.38 Kode Pendetang .....	75

Gambar 4.39 Kependahan.....	76
Gambar 4.40 Kode Kependahan.....	76
Gambar 4.41 Pilih Cetak Laporan.....	77
Gambar 4.42 Laporan Penduduk .....	77
Gambar 4.43 Laporan Kelahiran.....	77
Gambar 4.44 Laporan Kematian.....	78
Gambar 4.45 Laporan KK.....	78
Gambar 4.46 Laporan Detail KK.....	78
Gambar 4.47 Laporan Pendetang.....	79
Gambar 4.48 Laporan Kependahan .....	79



## INTISARI

Kantor Dusun Ledoksari merupakan instansi pemerintahan yang digunakan untuk pengolahan data warga penduduk dalam lingkup dusun yang terdiri dari data penduduk di beberapa rt yang mempunyai penduduk cukup banyak, menimbulkan dampak bagi pihak administrasi di bagian kelurahan menjadi kerepotan dan sering terjadi kesalahan dalam mengelola data .

Data penduduk adalah unsur yang penting bagi kantor Dusun Ledoksari. Dalam mengelola data tidak terlepas dari kegiatan mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan melihat kembali. Banyaknya data yang dikelola dan perlunya menyampaikan informasi yang cepat dalam kegiatan pelayanan administrasi kependudukan menjadikan penggunaan Sistem Informasi sebagai media yang dianggap mampu membantu dalam pengolahan data.

Sistem informasi diperlukan dalam membantu pengolahan data penduduk. Tujuan dari pembuatan aplikasi untuk memfasilitasi pengolahan data secara manual menjadi terkomputerisasi, dengan pembuatan aplikasi ini dapat membantu kantor Dusun Ledoksari untuk pengolahan data yang berhubungan dengan kependudukan, sehingga proses olah data kependudukan menjadi cepat dan mudah.

**Kata kunci :** Olah Data, Penduduk, Sistem Informasi, Ledoksari

## ***Abstract***

*Ledoksari Hamlet Office is a government agency that is used for the data processing of the residents within the village that consists of data resident in the rt who has quite a lot of people, impact on the part of the administration at the village became hassles and frequent errors in managing data.*

*Data population is an important element for the Hamlet office Ledoksari. In managing the data can not be separated from the activities of collecting, processing, storing, and looking back. The amount of data managed and the need to deliver information quickly in the population administration services activities make use of Information Systems as a medium that is considered able to assist in data processing.*

*The information system is needed to help the population data processing. The purpose of making an application to facilitate the processing of the data manually into a computerized, by making this application can help Ledoksari hamlet office for processing data related to population, so the process if the demographic data is quick and easy.*

*Keywords: Data Processing, Population Information System, Ledoksari*