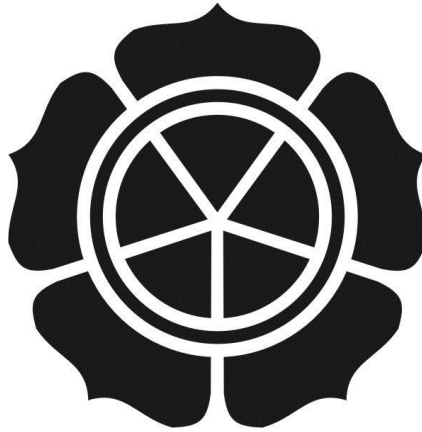


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA  
KELURAHAN WONOBOYO KECAMATAN JOGONALAN  
KABUPATEN KLATEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Angga Nur Pratama**

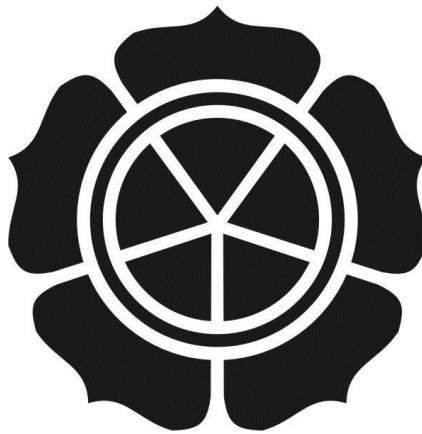
**09.12.3924**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA  
KELURAHAN WONOBOYO KECAMATAN JOGONALAN  
KABUPATEN KLATEN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Angga Nur Pratama**

**09.12.3924**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA  
KELURAHAN WONOBOYO KECAMATAN JOGONALAN  
KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Angga Nur Pratama**

**09.12.3924**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 September 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si., MT**  
**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA  
KELURAHAN WONOBOYO KECAMATAN JOGONALAN  
KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Angga Nur Pratama**

**09.12.3924**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 April 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**



**Mei P Kurniawan, M.Kom**

**NIK. 190302187**



**Krisnawati, S.SI., MT**

**NIK. 190302038**



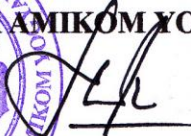
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Juni 2013



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**



## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, 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.

Yogyakarta, 24 Mei 2013

Angga Nur Pratama

## Motto

- Tanah yang digadaikan bisa kembali dalam keadaan lebih berharga, tetapi kejujuran yang pernah digadaikan tidak pernah bisa ditebus kembali.
- Kalau hari ini kita menjadi penonton bersabarlah menjadi pemain esok hari.
- Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.
- Janganlah kemiskinanmu menyebabkan kekufuran dan janganlah kekayaanmu menyebabkan kesombongan.
- Kekasih yang setia adalah kekasih yang selalu menutup pintu buat cintanya orang lain.
- Seorang sahabat adalah orang yang menjawab, apabila kita memanggil dan sering menjawab sebelum kita panggil.
- Dia yang tahu, tidak bicara. Dia yang bicara, tidak Tau.
- Hanya kebodohan meremehkan pendidikan.

## PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu yang sangat luar biasa atas segala yang telah diberikan, semoga bisa membahagiakan dan membanggakan kalian.
2. Prof. Dr M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
4. Krisnawati, S.Si., MT selaku Dosen Pembimbing atas nasihat dan masukkannya selama ini.
5. Barka Satya, M.Kom dan Mei Purwato Kurniawan, M.Kom sebagai dosen penguji.
6. Seluruh dosen STMIK Amikom yang telah dengan ikhlas memberikan ilmunya.
7. Seluruh Perangkat Desa Wonoboyo yang telah banyak membantu.

8. Sahabat-sahabat terbaikku selama kuliah, Mika, Danti, Zaka, Puguh, Ujang, Rizqon, Hari, Chasan, Putra, Andi dan lain-lain kelucuan dan kebersamaan takkan pernah terlupakan.

9. Semua teman-teman di kelas 09-S1SI-06 yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, sukses selalu untuk kalian semua.

10. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis sadar bahwa skripsi ini belum sempurna, tetapi semoga dapat membantu kemajuan Kelurahan Wonobojo Diharapkan hasil karya tulis ini juga dapat menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya dan semoga bermanfaat.

**“Angga Nur Pratama”**



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikun wr.wb.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Kelurahan Wonobojo Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten ”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Penulis sadar tanpa bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin terselesaikan. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Krisnawati, S.Si., MT selaku Dosen Pembimbing atas nasihat dan masukkannya selama ini.
4. Barka Satya, M.Kom dan Mei Purwato Kurniawan, M.Kom sebagai dosen penguji.
5. Seluruh dosen STMIK Amikom yang telah dengan ikhlas memberikan ilmunya.
6. Seluruh pegawai Kelurahan Wonobojo yang telah banyak membantu.

7. Bapak, Ibu dan adik-adikku yang sangat luar biasa atas segala yang telah diberikan, semoga bisa membahagiakan dan membanggakan kalian.
8. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Skripsi ini diharapkan dapat membantu kemajuan di Kelurahan Wonobojo. Penulis sadar bahwa skripsi ini tentunya belum sempurna, besar harapan penulis atas saran dan kritikan yang membangun untuk memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat.

*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

Yogyakarta, 24 Mei 2012

Angga Nur Pratama

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
BAB IILANDASAN TEORI .....	9
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	12
2.2.1 Kualitas Informasi .....	13
2.2.2 Nilai Informasi .....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.4.2	Peranan Sistem Infomasi Bagi Manajemen .....	18
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan .....	18
2.5.1	Pengertian Penduduk .....	18
2.5.2	Sistem Informasi Kependudukan.....	20
2.6	Konsep Sistem Basis Data .....	21
2.6.1	Pengetian Sistem Basis Data .....	21
2.6.2	Perancangan Sistem Basis Data .....	25
2.6.3	Alat Bantu Analisis Sistem .....	28
2.7	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	29
2.7.1	Sistem Operasi .....	29
2.7.2	Java .....	30
2.7.2.1	Pengertian Java .....	30
2.7.2.2	Komponen Java .....	32
2.7.3	NetBeans 6.8 .....	33
2.7.4	MySQL .....	37
2.7.5	XAMPP .....	38
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>41</b>
3.1	Tinjauan Umum Kantor Kelurahan Wonobojo .....	41
3.1.1	Gambaran Umum .....	41
3.1.2	Sejarah Kelurahan Wonobojo .....	41
3.1.3	Visi dan Misi .....	42
3.1.4	Struktur Organisasi .....	42
3.2	Analisis Sistem .....	43
3.2.1	Definisi Analisis Sistem .....	43
3.2.2	Identifikasi Masalah .....	43
3.2.3	Analisis PIECES .....	44
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	49

3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem .....	54
3.3 Perancangan Sistem .....	60
3.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	60
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	62
3.4 Perancangan Basis Data.....	64
3.4.1 Normalisasi .....	64
3.4.2 Hubungan Antar Tabel .....	72
3.4.3 Struktur Tabel .....	73
3.5 Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) <i>Input Output</i> .....	82
3.5.1 Antarmuka <i>Input</i> .....	82
3.5.2 Antarmuka <i>Output</i> .....	91
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>104</b>
4.1 Rencana kegiatan Implementasi .....	104
4.2 Kegiatan Implementasi .....	104
4.2.1 Pengetesan Program .....	105
4.2.2 Instalasi <i>Hardware dan Software</i> .....	105
4.2.3 Pelatihan Personil .....	109
4.2.4 Pengetesan Sistem .....	109
4.2.5 Konversi Sistem .....	119
4.2.6 Pemeliharaan .....	119
4.3 Tindak Lanjut Implementasi .....	120
4.4 Manual Program .....	120
4.5 Pembahasan .....	144
4.5.1 Pembahasan Listing Program .....	144
4.5.2 Pembahasan Basis Data .....	145
4.5.3 Pembahasan Antarmuka .....	145
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>146</b>
5.1 Kesimpulan.....	146
5.2 Saran .....	147
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>148</b>
<b>LAPIRAN .....</b>	<b>1</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Elemen-Elemen DFD.....	28
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Dalam <i>Flowchart System</i> .....	29
Tabel 3.1 Analisis Kerja .....	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	46
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	47
Tabel 3.4 Analisis Kendali .....	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	48
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	49
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat .....	56
Tabel 3.8 Metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	60
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal .....	65
Tabel 3.10 Bentuk Normal Tahap Pertama .....	66
Tabel 3.11 Bentuk Normal Tahap Kedua .....	67
Tabel 3.12 Bentuk Normal Tahap Ketiga .....	70
Tabel 3.13 Struktur Tabel Admin .....	73
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pegawai .....	73
Tabel 3.15 Struktur Tabel KK .....	74
Tabel 3.16 Struktur Tabel Status Nikah .....	74
Tabel 3.17 Struktur Tabel Hubkeluarga .....	75
Tabel 3.18 Struktur Tabel Pekerjaan .....	75
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pendidikan .....	76
Tabel 3.20 Struktur Tabel Agama .....	76
Tabel 3.21 Struktur Tabel Dusun .....	76
Tabel 3.22 Struktur Tabel Pengantar .....	77
Tabel 3.23 Struktur Tabel Datang .....	77
Tabel 3.24 Struktur Tabel Pindah .....	78
Tabel 3.25 Struktur Tabel Kelahiran .....	79
Tabel 3.26 Struktur Tabel Kematian .....	81
Tabel 4.1 Hasil Tes Terhadap Program .....	112

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan NetBeans 6.8 .....	34
Gambar 2.2 Tampilan Membuat Proyek Baru .....	35
Gambar 2.3 Tampilan Utama NetBeans 6.8 .....	35
Gambar 2.4 Tombol Untuk Mengkompile Program .....	36
Gambar 2.5 Menjalankan Program .....	36
Gambar 2.6 Tampilan Utama XAMPP .....	39
Gambar 2.7 MySQL Berjalan .....	40
Gambar 2.8 Tampilan PhpMyAdmin .....	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	42
Gambar 3.2 Flowchart .....	61
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	62
Gambar 3.4 DFD level 1 .....	63
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel .....	72
Gambar 3.6 Rancangan Form Login .....	82
Gambar 3.7 Rancangan Form Utama .....	83
Gambar 3.8 Rancangan Form Dusun .....	83
Gambar 3.9 Rancangan Form Agama .....	84
Gambar 3.10 Rancangan Form Hubungan Keluarga .....	84
Gambar 3.11 Rancangan Form Pendidikan .....	84
Gambar 3.12 Rancangan Form Pekerjaan .....	85
Gambar 3.13 Rancangan Form Status Nikah .....	85
Gambar 3.14 Rancangan Form Kartu Keluarga.....	85
Gambar 3.15 Rancangan Form Pegawai .....	86
Gambar 3.16 Rancangan Form Penduduk .....	86
Gambar 3.17 Rancangan Form Pengantar .....	87
Gambar 3.18 Rancangan Form Kelahiran .....	87
Gambar 3.19 Rancangan Form Kematian .....	88
Gambar 3.20 Rancangan Form Pindah .....	88
Gambar 3.21 Rancangan Form Datang .....	89

Gambar 3.22 Rancangan Form Cari Anggota Kartu Keluarga.....	89
Gambar 3.23 Rancangan Form Cari Penduduk .....	90
Gambar 3.24 Rancangan Form Cari Umur .....	90
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Agama .....	91
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Dusun .....	91
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Pendidikan .....	92
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Pekerjaan .....	92
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Pegawai .....	93
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Penduduk .....	93
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Pengantar .....	93
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Kelahiran .....	94
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Kematian .....	94
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pindah .....	94
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Pendetang .....	95
Gambar 3.36 Rancangan Laporan KK .....	95
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Cari Umur .....	95
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Cari Anggota Kartu Keluarga .....	96
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Jumlah Penduduk dan Jumlah KK.....	96
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Kependudukan .....	97
Gambar 3.41 Rancangan Surat Keterangan Pindah .....	98
Gambar 3.42 Rancangan Surat Keterangan Kelahiran Untuk Arsip Kecamatan.....	99
Gambar 3.43 Rancangan Surat Keterangan Kelahiran Untuk yang Bersangkutan.....	100
Gambar 3.44 Rancangan Surat Keterangan Kematian Untuk Arsip Kecamatan.....	101
Gambar 3.45 Rancangan Surat Keterangan Kematian Untuk yang Bersangkutan.....	102
Gambar 3.46 Rancangan Surat Pengantar/Keterangan .....	103
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP .....	106
Gambar 4 2 Antarmuka XAMPP .....	106



Gambar 4.3 Import Database .....	107
Gambar 4.4 Instalasi JDK .....	107
Gambar 4.5 Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Kependudukan .....	108
Gambar 4.6 Peringatan ID atau Password Tidak Sesuai .....	110
Gambar 4.7 Peringatan Data Belum Diisi Lengkap .....	110
Gambar 4.8 Informasi Data Berhasil Disimpan .....	111
Gambar 4.9 Informasi Data Berhasil Dirubah .....	111
Gambar 4.10 Informasi Berhasil Menghapus Data .....	112
Gambar 4.11 Form Login .....	121
Gambar 4.12 Peringatan ID atau Password Salah .....	121
Gambar 4.13 Form Utama .....	122
Gambar 4.14 Form Agama .....	123
Gambar 4.15 Form Dusun .....	123
Gambar 4.16 Form Hubungan Keluarga .....	124
Gambar 4.17 Form Pendidikan .....	124
Gambar 4.18 Form Pekerjaan .....	125
Gambar 4.19 Form Status Nikah .....	125
Gambar 4.20 Form Pengguna .....	126
Gambar 4.21 Form Kartu Keluarga .....	126
Gambar 4.22 Form Pegawai .....	127
Gambar 4.23 Form Kelahiran .....	128
Gambar 4.24 Surat Keterangan Kelahiran Untuk yang Bersangkutan ...	128
Gambar 4.25 Surat Keterangan Kelahiran Untuk Arsip Kecamatan.....	129
Gambar 4.26 Form Kematian.....	130
Gambar 4.27 Surat Keterangan Kematian Untuk Arsip Kecamatan.....	130
Gambar 4.28 Surat Keterangan Kematian Untuk yang Bersangkutan....	131
Gambar 4.29 Form Pendetang .....	131
Gambar 4.30 Form Pindah .....	132
Gambar 4.31 Surat Keterangan Pindah .....	132
Gambar 4.32 Form Pengantar/ Keterangan .....	133
Gambar 4.33 Surat Pengantar/ Keterangan .....	133

Gambar 4.34 Form Cari Anggota Kartu Keluarga .....	134
Gambar 4.35 Laporan Anggota Kartu Keluarga .....	134
Gambar 4.36 Form Cari Penduduk .....	135
Gambar 4.37 Form Cari Umur .....	135
Gambar 4.38 Laporan Cari Umur .....	136
Gambar 4.39 Laporan Agama .....	136
Gambar 4.40 Laporan Dusun .....	137
Gambar 4.41 Laporan Pendidikan .....	137
Gambar 4.42 Laporan Pekerjaan .....	138
Gambar 4.43 Laporan Pegawai .....	138
Gambar 4.44 Laporan Kartu Keluarga .....	139
Gambar 4.45 Laporan Penduduk .....	139
Gambar 4.46 Laporan Kelahiran.....	140
Gambar 4.47 Laporan Kematian .....	140
Gambar 4.48 Laporan Pendetang .....	141
Gambar 4.49 Laporan Pindah.....	141
Gambar 4.50 Laporan Pengantar .....	142
Gambar 4.51 Laporan Kependudukan.....	142
Gambar 4.52 Laporan Jumlah Penduduk dan Jumlah Kepala Keluarga..	143

## INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan seperti saat ini, kebutuhan masyarakat akan kemudahan proses pada segala bidang kerja semakin meningkat. komputer merupakan salah satu sarana yang memiliki banyak kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan sistem manual. Pengolahan data informasi inilah yang dijadikan sebagai salah satu kelebihan dari komputer.

Kelurahan Wonobojo merupakan suatu instansi pemerintah yang menangani semua data-data kependudukan dalam wilayah kelurahan Wonobojo yang mempunyai sub informasi data-data kependudukan yang dibutuhkan oleh penduduk kelurahan Wonobojo internal, maupun instansi pemerintah yang lebih tinggi. Saat ini kelurahan Wonobojo menangani semua data kependudukan dengan cara manual untuk melayani kebutuhan penduduk akan informasi. Sistem ini masih mempunyai banyak kelemahan yaitu penyimpanan informasi yang kurang akurat.

Dengan melihat masalah yang ada, sistem informasi kependudukan dengan JAVA ini dapat memberi solusi bagi penanganan data-data kependudukan pada kelurahan Wonobojo untuk menghasilkan pelayanan informasi yang berkualitas bagi semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan pembangunan di kelurahan Wonobojo.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Sistem Kependudukan, Komputer

## **ABSTRACT**

*Along with the development of technology and science as it is today, will ease the process of community needs in all areas of work is increasing. The computer is one of the means which have advantages such as speed, accuracy and efficiency in the processing of data than manual systems. Processing data into information is to be used as one of the advantages of the computer. The result of computer-based information system will have more value than a system that processed manually which has a lot of data that require special handling.*

*Wonoboyo Urban Village is a government agency that handles all population data within the village which has a sub Wonoboyo information on population data needed by internal Wonoboyo village residents, as well as higher government agencies. Currently Wonoboyo handles all administrative population data by hand to serve the needs of the population will be information. This system still has many weaknesses that were less accurate information storage.*

*By looking at the problems, population information system with JAVA can provide solutions for managing data on urban population Wonoboyo to produce quality information services to all parties who need for the to progress development in the village Wonoboyo.*

**Keywords:** *Information System, Population System, Computer*