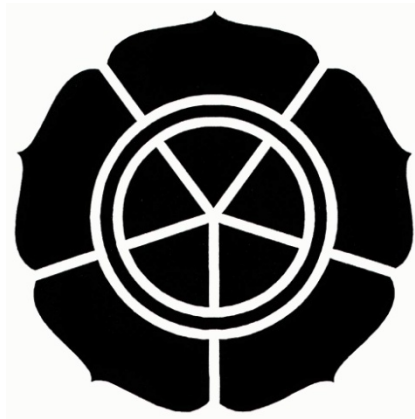


**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN  
KEBONHARJO KECAMATAN SAMIGALUH  
KABUPATEN KULONPROGO**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Aprilia Prasiwi**

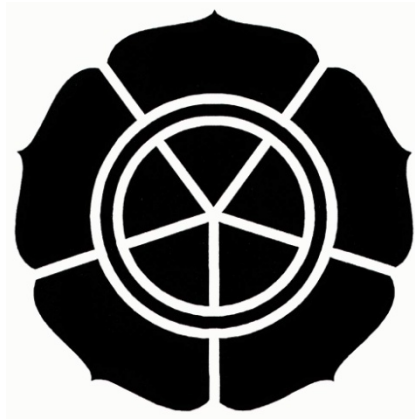
**10.02.7684**

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

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN  
KEBONHARJO KECAMATAN SAMIGALUH  
KABUPATEN KULONPROGO**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Aprilia Prasiwi**

**10.02.7684**

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN  
KEBONHARJO KECAMATAN SAMIGALUH  
KABUPATEN KULONPROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aprilia Prassiwi**

**10.02.7684**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 29 Oktober 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Yuli Astuti, M.Kom**

**190302146**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN  
KEBONHARJO KECAMATAN SAMIGALUH  
KABUPATEN KULONPROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aprilia Prasiwi**

**10.02.7684**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 05 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Hartatik, M.Cs  
NIK 19000017

Krisnawati, S.Si., MT  
NIK 190302038

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2013

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**

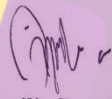


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Juni 2013

  
**Aprilia Prasiwi**

**10.02.7684**

## MOTTO

- Kesuksesan itu bukanlah kewajiban, tetapi berjuang dan berusaha itu merupakan kewajiban untuk sukses.( Malcom X)
- Untuk melihat pelangi kita harus menghadapi hujan dan badai, begitu juga untuk mencapai kesuksesan kita harus menghadapi segala tantangan yang ada dengan doa dan usaha keras..
- "Sebuah rencana yang hebat dapat gagal hanya karena kurangnya kesabaran."
- Prinsip Sukses Kehidupan : ada saat menanam, ada saat memupuk, ada saat menuai,dan semua itu harus dilakukan satu persatu (Krishnamurti)

# PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan dengan rasa terima kasih kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan karunia, rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
- Kedua Orang Tuaku, Bapak & Ibu..Terima kasih atas segala doa yang kalian panjatkan setiap harinya. Terima kasih juga telah memberikan semangat, motifasi, dukungan moril maupun materil sehingga aku bisa seperti ini. I Love You Dad..Mom..☺☺
- Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang telah membimbing Tugas Akhir ini dan telah memberikan saran, motifasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Adikku Daniel, kedua kakakq sigit n niken..Terimakasih atas doa dan dukungan kalian ya. Aku Sayang Kalian. heheee
- Sahabat ku Dwek & Depot khususnya, Mamad, Angga, Dhita. Makasih ya atas doa, saran, semangat, motifasi kalian yang membangun sehingga membuat Q bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- My boyfriend **Eko** ...you are my best ...terimakasih atas sikap yg begitu dewasa dalam menghadapiku, kasih sayangmu, perhatianmu ☺ (kamu juga semangat ya SKRISPSInya) sukses y hehe..

- Temen-temen D3 **Manajemen Informatika 01 2010**..Terima kasih buat kebersamaan kita selama ini..Makasih juga kalian telah menyemangatiku..
- **Glador n mamad**... makasih ya selama ini sudah banyak membantu aku dalam menyelesaikan program ku...Tuhan yang bisa balas semuanya... semoga sukses ya... Amin ☺☺
- **Cewek2 kost Gila jln angka no 25, mb.sasi, mb.reni, mb.nuni, mb.fitri, mb.eri, mb.riris, mb.cicil,dek karto & dek endang** ☺. Makasih buat doa, dukungan, motifasi n **kegilaan** kalian selama dikost hehe...
- Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih banyak.

Neng April ♥



## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuhu*

Dengan mengucapkan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Adapun laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya Diploma III (D3) Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto., M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Yuli Astuti, M.KOM , selaku Dosen Jurusan D3Manajemen Informatika dan selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, dan saran yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis.

4. Seluruh staf dan karyawan Kelurahan Desa Kebonharjo yang telah membantu dalam proses penelitian saya.
5. Kedua orangtuaku, adikku dan mbak ku yang telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan moral.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, tetapi penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat dan dapat menjadi bahan kajian mahasiswa STMIK AMIKOM dalam pengambilan Tugas Akhir. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan tugas ini. Demikian Tugas Akhir ini dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

*Wassalamu 'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuhu.....*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTARCT.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Metode Penelitian .....	6
1.7. Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	10
2.2. Pengertian Informasi.....	11
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.2.2. Komponen Sistem Informasi .....	13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan .....	15
2.3.1. Pengertian Kependudukan .....	15
2.3.2. Sistem Informasi Kependudukan .....	16
2.4. Basis Data .....	17
2.4.1. Definisi Basis Data.....	17
2.4.2. Tujuan Basis Data .....	18
2.4.3. Manfaat atau Kelebihan Basis Data .....	19
2.4.4. Operasi Dasar Basis Data.....	21
2.4.5. Sistem Basis Data.....	22
2.4.6. Arsitektur Sistem Basis Data .....	24
2.5. Flowchart .....	25
2.5.1. Konsep Dasar Flowchart.....	26
2.5.2. Konsep Kerja Flowchart .....	26
2.5.3. Simbol-Simbol Flowchart .....	27
2.6. DFD (Data Flow Diagram) .....	27
2.6.1. Konsep Dasar DFD .....	27
2.6.2. Simbol yang digunakan DFD.....	28
2.6.3. Context Diagram dan DFD .....	29
2.7. Teori Normalisasi.....	31
2.7.1. Bentuk Tidak Normal.....	25
2.7.2. Bentuk Normal Tahap Pertama.....	31
2.7.2.1 Syarat .....	31
2.7.2.2 Langkah.....	32
2.7.3. Bentuk Normal Tahap Kedua(2nd Normal Form).....	32
2.7.3.1 Syarat .....	32
2.7.3.2 Langkah.....	32
2.7.4. Bentuk Normal Tahap Ketiga .....	33
2.7.4.1 Syarat .....	33
2.7.4.2 Langkah.....	33
2.7.5. Bentuk Normal Tahap Keempat dan Kelima.....	33

2.7.6.	Boyce Code Normal (BCNF).....	33
2.8.	Sistem Perangkat Lunak .....	34
2.8.1.	Pengenalan Visual Basic .....	34
2.8.2.	Kemampuan Visual basic.....	35
2.8.3.	Cara Kerja Visual Basic .....	36
2.8.4.	Mengenal IDE Visual Basic 6.0.....	36
2.8.5.	Memanggil Program Visual Basic .....	36
2.8.6.	IDE Visual Basic 6.0.....	37
2.8.7.	Tahapan Membuat Program.....	43
2.8.8.	Run Time.....	45
2.9.	Microsoft SQL Server 2000.....	45
2.9.1.	Tipe Data.....	45
2.9.2.	Relasi Antar Tabel dan Tipe Datanya .....	47
2.9.3.	Struktur Tabel.....	49
2.9.4.	SQL (Structured Query Language).....	50
2.9.5.	Implementasi dalam SQL Server 2000 .....	52
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>55</b>
3.1.	Tinjauan Umum Instansi.....	55
3.1.1.	Sejarah Desa Kebonharjo.....	55
3.2.	Letak Geografis Desa Kebonharjo.....	57
3.3.	Visi dan Misi.....	58
3.3.1.	Visi Desa Kebonharjo .....	58
3.3.2.	Misi Desa Kebonharjo .....	58
3.4.	Struktur Organisasi .....	61
3.5.	Kependudukan .....	62
3.5.1.	Jumlah Penduduk Dikelurahan Kebonharjo.....	63
3.6.	Flowchart Sistem Yang Berjalan .....	64
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>67</b>
4.1.	Sistem Yang Diusulkan.....	67
4.1.1.	Flowchart Sistem yang diusulkan .....	67

4.1.2.	Diagram Konteks .....	69
4.1.3.	Data Flow Diagram(DFD) .....	70
4.2.	Sistem Perancangan Basis Data .....	77
4.2.1.	Normalisasi .....	77
4.2.1.1	Bentuk Normal Tahap Pertama .....	77
4.2.1.2	Bentuk Normal Tahap Kedua .....	79
4.2.1.3	Bentuk Normal Tahap Ketiga .....	80
4.2.1.4	Bentuk Relasi Database .....	81
4.3.	Struktur Tabel .....	82
4.4.	Rancangan Input .....	85
4.5.	Rancangan Output .....	105
4.6.	Ujicoba Program .....	108
BAB V	PENUTUP .....	109
5.1	Kesimpulan .....	109
5.2	Saran .....	110
DAFTAR	PUSTAKA .....	111

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Relasi Antar Tabel.....	48
Tabel 2.2.	Contoh Tabel Customer.....	49
Tabel 2.3.	Contoh Tabel Barang.....	49
Tabel 2.4.	Contoh Tabel Nota .....	49
Tabel 2.5.	Contoh Tabel Item Beli .....	50
Tabel 3.1.	Tabel Struktur Perangkat Desa.....	62
Tabel 3.2.	Tabel Perangkat Desa .....	62
Tabel 4.1.	Bentuk Normal Pertama (1st Normal Form).....	78
Tabel 4.2.	Bentuk Normal Kedua (2nd Normal Form) .....	79
Tabel 4.3.	Bentuk Normal Ketiga (3rd Normal Form).....	80
Tabel 4.4.	Tabel Penduduk.....	82
Tabel 4.5.	Tabel Kelahiran .....	82
Tabel 4.6.	Tabel Kematian .....	83
Tabel 4.7.	Tabel Pendetang .....	83
Tabel 4.8.	Tabel Pindahan .....	83
Tabel 4.9.	Tabel KK .....	84
Tabel 4.10.	Tabel DetailKK .....	84
Tabel 4.11.	Tabel Ujicoba Program.....	108

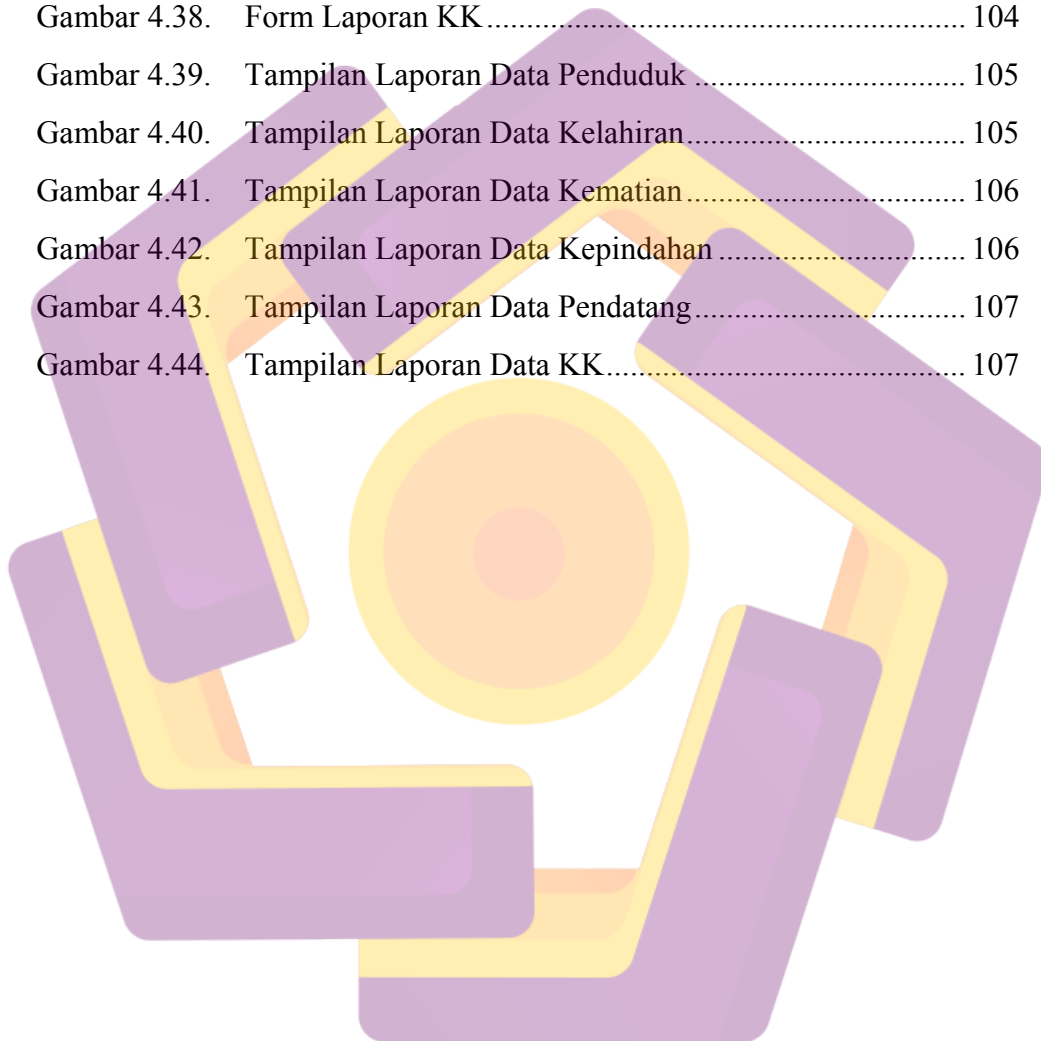
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Model Utama.....	8
Gambar 2.2.	Model Hubungan Elemen Sistem .....	9
Gambar 2.3.	Konsep Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.4.	Arsitektur Basis Data .....	25
Gambar 2.5.	Simbol Flowchart.....	27
Gambar 2.6.	Simbol DFD .....	28
Gambar 2.7.	Hierearki Penyusunan DFD .....	29
Gambar 2.8.	Tampilan Awal Dialog VB 6.0 .....	37
Gambar 2.9.	Tampilan IDE Ms VB 6.0 .....	38
Gambar 2.10.	Tampilan Form Visual Basic .....	39
Gambar 2.11.	Tampilan Toolbox.....	40
Gambar 2.12.	Tampilan Windows Property .....	41
Gambar 2.13.	Tampilan Object Explorer.....	42
Gambar 2.14.	Tampilan Kode Editor.....	42
Gambar 2.15.	Tampilan Menu Bar .....	43
Gambar 2.16.	Contoh Setting Property.....	44
Gambar 2.17.	Service Manajer Microsoft SQL Server 2000.....	53
Gambar 2.18.	Menu Password Masuk SQL Server 2000 .....	53
Gambar 2.19.	IDE Query Analyzer .....	54
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Desa Kebonharjo.....	61
Gambar 3.2.	Flowchart Sistem yangBerjalan Surat Kelahiran .....	65
Gambar 3.3.	Flowchart Sistem yangBerjalan Surat Kematian .....	65
Gambar 3.4.	Flowchart Sistem yangBerjalan Surat Pindah Penduduk... ..	65
Gambar 3.5.	Flowchart Sistem yangBerjalan Surat Menjadi Penduduk. ....	66
Gambar 3.6.	Flowchart Sistem yangBerjalan Surat Pengantar .....	66
Gambar 4.1.	Flowchart Usulan .....	68
Gambar 4.2.	Konteks Diagram .....	69



Gambar 4.3.	DFD Level 0.....	70
Gambar 4.4.	DFD Level 1 Proses Data Penduduk.....	71
Gambar 4.5.	DFD Level 1 Proses Data Kelahiran.....	72
Gambar 4.6.	DFD Level 1 Proses Data Kematian.....	73
Gambar 4.7.	DFD Level 1 Proses Data Pindahan.....	74
Gambar 4.8.	DFD Level 1 Proses Data Pendatang.....	75
Gambar 4.9.	DFD Level 1 Proses Data KK.....	76
Gambar 4.10.	Relasi Database.....	81
Gambar 4.11.	Rancangan Form Login.....	85
Gambar 4.12.	Rancangan Form Menu Utama.....	86
Gambar 4.13.	Rancangan Form Data Penduduk.....	87
Gambar 4.14.	Rancangan Form Kelahiran.....	87
Gambar 4.15.	Rancangan Form Kematian.....	88
Gambar 4.16.	Rancangan Form Pindahan.....	89
Gambar 4.17.	Rancangan Form Pendatang.....	90
Gambar 4.18.	Rancangan Form KK.....	91
Gambar 4.19.	Rancangan Lap Data Penduduk.....	91
Gambar 4.20.	Rancangan Lap Data Kelahiran.....	92
Gambar 4.21.	Rancangan Lap Data Kematian.....	92
Gambar 4.22.	Rancangan Lap Data Pindahan.....	93
Gambar 4.23.	Rancangan Lap Data Pendatang.....	93
Gambar 4.24.	Rancangan Lap Data KK.....	94
Gambar 4.25.	Form Login.....	95
Gambar 4.26.	Form Menu Utama.....	96
Gambar 4.27.	Form Penduduk.....	97
Gambar 4.28.	Form Kelahiran.....	98
Gambar 4.29.	Form Kematian.....	99
Gambar 4.30.	Form Pindahan.....	100
Gambar 4.31.	Form Pendatang.....	101
Gambar 4.32.	Form KK.....	101

Gambar 4.33.	Form Laporan Penduduk.....	102
Gambar 4.34.	Form Laporan Kelahiran.....	102
Gambar 4.35.	Form Laporan Kematian.....	103
Gambar 4.36.	Form Laporan Pindahan.....	103
Gambar 4.37.	Form Laporan Pendetang.....	104
Gambar 4.38.	Form Laporan KK.....	104
Gambar 4.39.	Tampilan Laporan Data Penduduk.....	105
Gambar 4.40.	Tampilan Laporan Data Kelahiran.....	105
Gambar 4.41.	Tampilan Laporan Data Kematian.....	106
Gambar 4.42.	Tampilan Laporan Data Kepindahan.....	106
Gambar 4.43.	Tampilan Laporan Data Pendetang.....	107
Gambar 4.44.	Tampilan Laporan Data KK.....	107



## INTISARI

Sebagai bagian dari masyarakat dunia, kita tentunya tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi yang sedang berkembang. Banyak cara yang dapat ditempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer sebagaimana untuk pengolah data dan informasi. Dalam instansi pemerintahan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi. Banyaknya data yang dikelola dan perlunya penyampaian informasi yang cepat dalam kegiatan pelayanan administrasi kependudukan menjadikan teknologi informasi sebagai media yang dianggap mampu membantu dalam pengolahan data.

Dalam hal ini saya mengambil judul “SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN KEBONHARJO KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULONPROGO”, dimaksudkan agar sistem pengelolaan data yang lebih baik dapat membantu instansi pemerintahan dalam pengambilan keputusan untuk melaksanakan tindak lanjut program kerja serta senantiasa mampu mengatasi masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan membangun aplikasi dan sistem informasi menggunakan Microsoft Visual Basic Database yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000 yang ditanamkan dalam komputer server.

**Kata kunci:** Sistem informasi pendataan, Visual Basic, Microsoft SQL Server

## **ABSTRACT**

*As this part of world society, we certainly do not want to miss the information technology and the developing world. Many ways that can be taken to identify technological development that are happening. One way is to utilize the computer as a tool for processing data and information. In government agencies always require a system for collecting, processing, storing reviewing and distributing the information. Many data is managed and the need for rapid delivery of information in the activities of administrative services Residence Information technologies as the media made that are considered able to assist in data processing.*

*In this case I took the title "DATA INFORMATION SYSTEM IN KEBONHARJO VILLAGE SAMIGALUH SUB-DISTRICT KULONPROGO GO REGENCY", meant that the data processing system that can better assist government agencies in making decisions for follow-up program of work and always able to overcome the problem that occur and can produce information in a rapid, precise, and accurate.*

*These problems can be solved by building an applications and information systems based on Microsoft Visual Basic 6.0. Database used is Microsoft SQL Server 2000 is embedded in the server computer.*

**Keywords:** *Data collection information system, Visual Basic, Microsoft SQL Server*