

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN  
BAJANG KABUPATEN  
PONOROGO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Vivin Febriliasari**

**10.12.4405**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGIMANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN  
BAJANG KABUPATEN  
PONOROGO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Vivin Febriliasari**

**10.12.4405**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGIMANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN  
BAJANG KABUPATEN  
PONOROGO**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Vivin Febriliyasi**

**10.12.4405**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 09 April 2013

**Dosen Pembimbing,**

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN  
BAJANG KABUPATEN  
PONOROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Vivin Febriliasari**  
10.12.4405

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Oktober 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs. M. M**  
NIK. 190302029

**Kusrini, Dr. M. Kom**  
NIK. 190302106

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
NIK. 190000003

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 6 November 2013



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

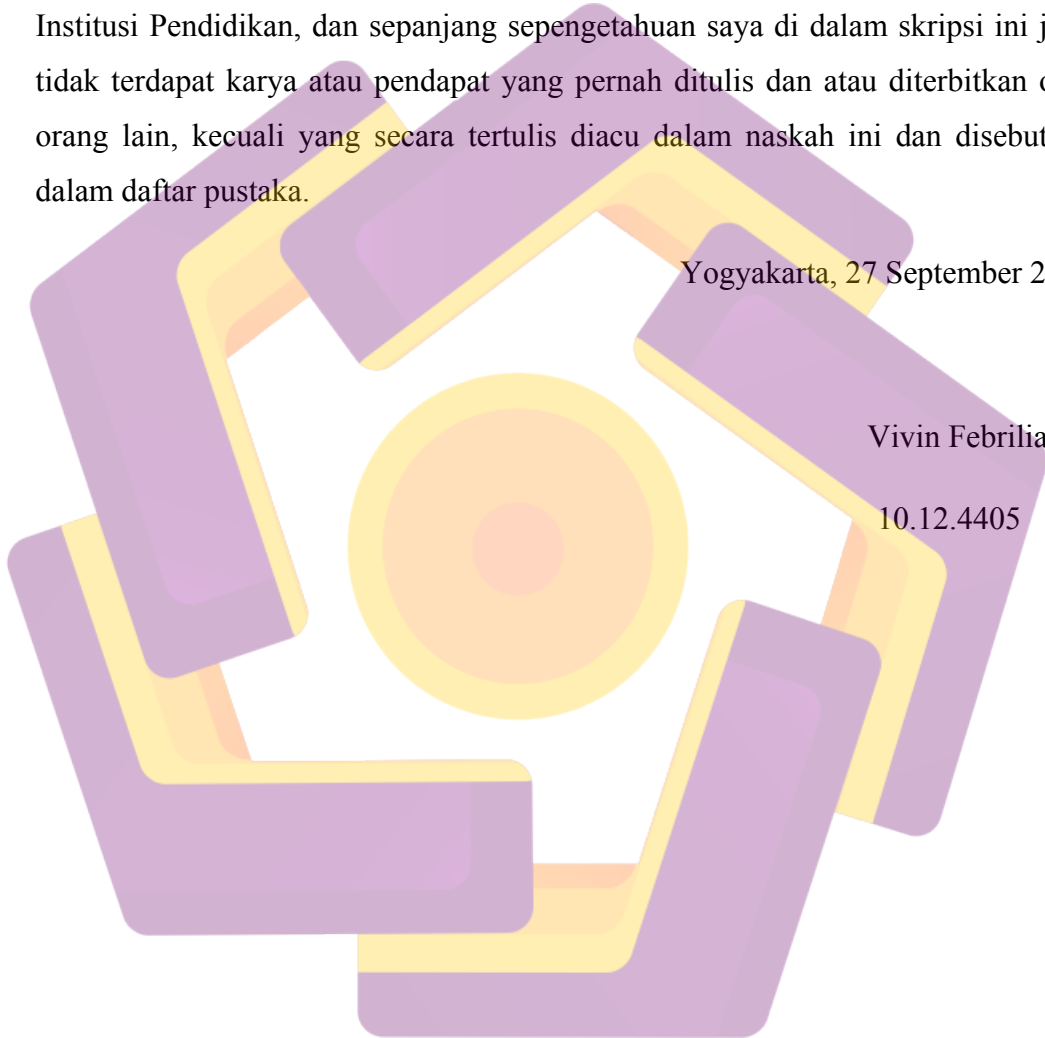
## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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, 27 September 2013

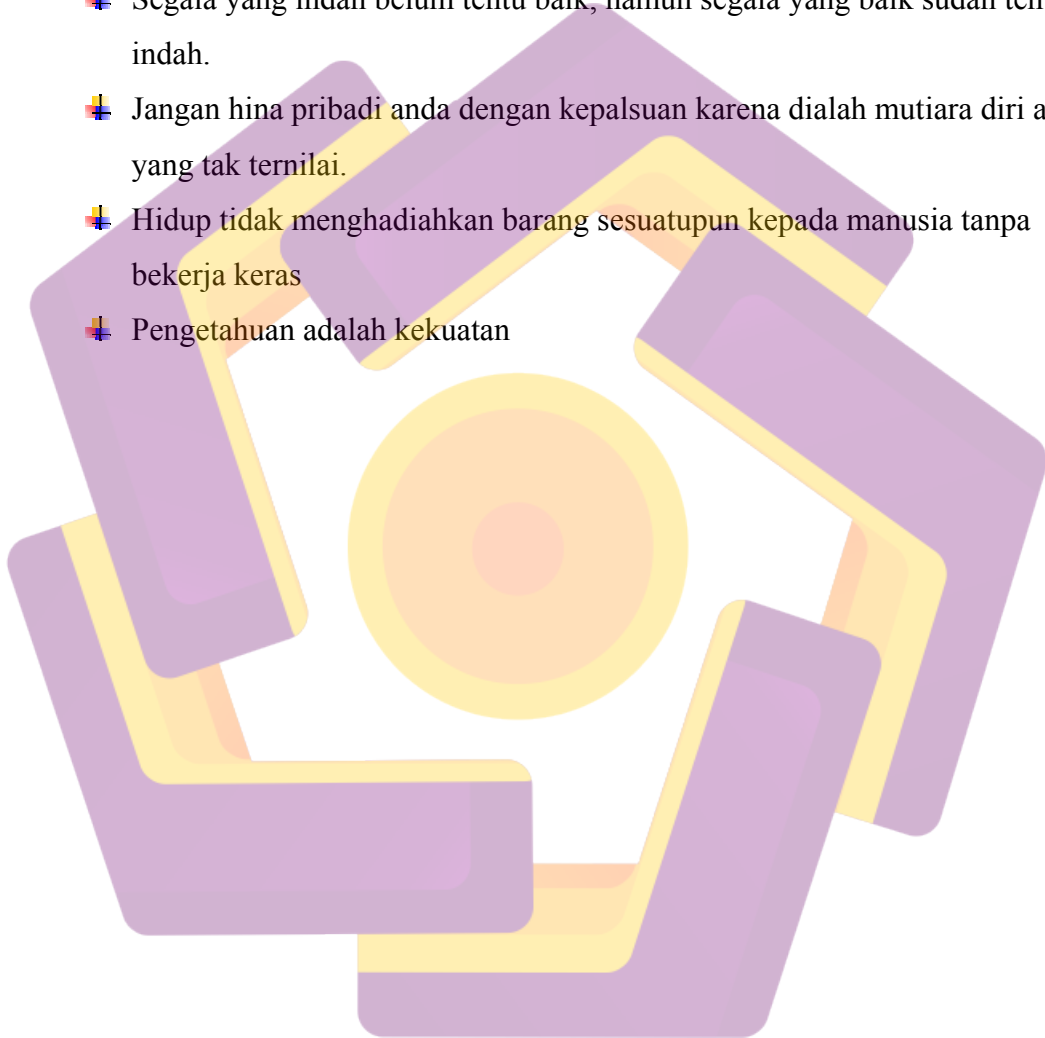
Vivin Febriliasari

10.12.4405



## MOTTO

- ✚ Punggung pisaupun bila diasah akan menjadi tajam.
- ✚ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalaha, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- ✚ Segala yang indah belum tentu baik, namun segala yang baik sudah tentu indah.
- ✚ Jangan hina pribadi anda dengan kepalsuan karena dialah mutiara diri anda yang tak ternilai.
- ✚ Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras
- ✚ Pengetahuan adalah kekuatan



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang yang sangat saya sayangi dan cintai :

1. Teruntuk Allah SWT yang selalu melimpahkan kesehatan, rizki dan segalanya untuk saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Untuk keluarga tercinta, Ibu dan Bapak saya yang selalu memberikan saya kasih sayang, semangat, fasilitas, motivasi dan doa untuk menempuh pendidikan yang lebih tinggi dari beliau.
3. My Sweet Dear (Adit) yang selalu memberikan semangat dan selalu mencurahkan kasih sayang dan waktunya untuk saya. Yang selalu menghibur saya disaat sedih dan putus asa.
4. Mbah Dok dan Mbah Kung yang selalu memberikan wejangan dan motivasinya untuk saya, Budhe dan PakPoh yang selalu ada dikala saya membutuhkan.
5. Keponakanku Annas yang selalu membuat saya tertawa dan marah.
6. Untuk sahabatku tante2 terkepo, bibe Leloy, tante Wence, budhe NhaNha, si imut Celin, mamak Zebta, si kuda Ria, si Mumun Salma yang memberi semangat serta hiburan saat sedih dan senang. Sukses selalu untuk kita.
7. Untuk MyCat, Atik, Menik, Meo yang menghibur saya dengan tingkahlakunya yang menggemaskan.
8. Untuk keluarga besar 10-S1SI-01, teman seperjuanganku. Sukses untuk kita semua.
9. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih untuk semuanya.

## KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, sehat dan iman, shalawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Sebagai Media Informasi Kependudukan Di Kelurahan Bajang Kabupaten Ponorogo” sebagai persyaratan menyelesaikan program studi strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mempermudah gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M.Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, serta arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Kedua orangtua dan keluarga besarku yang telah memberikan dukungan, semangat serta doa yang tak henti – hentinya.
6. Mas Aditya Noor Permadi yang selalu memberikan supportnya.
7. Ibu Ninik Setyowati SE, selaku Kepala Desa Bajang yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
8. Sahabatku dan teman – teman yang di STMIK AMIKOM Yogyakarta, maupun diluar kampus.

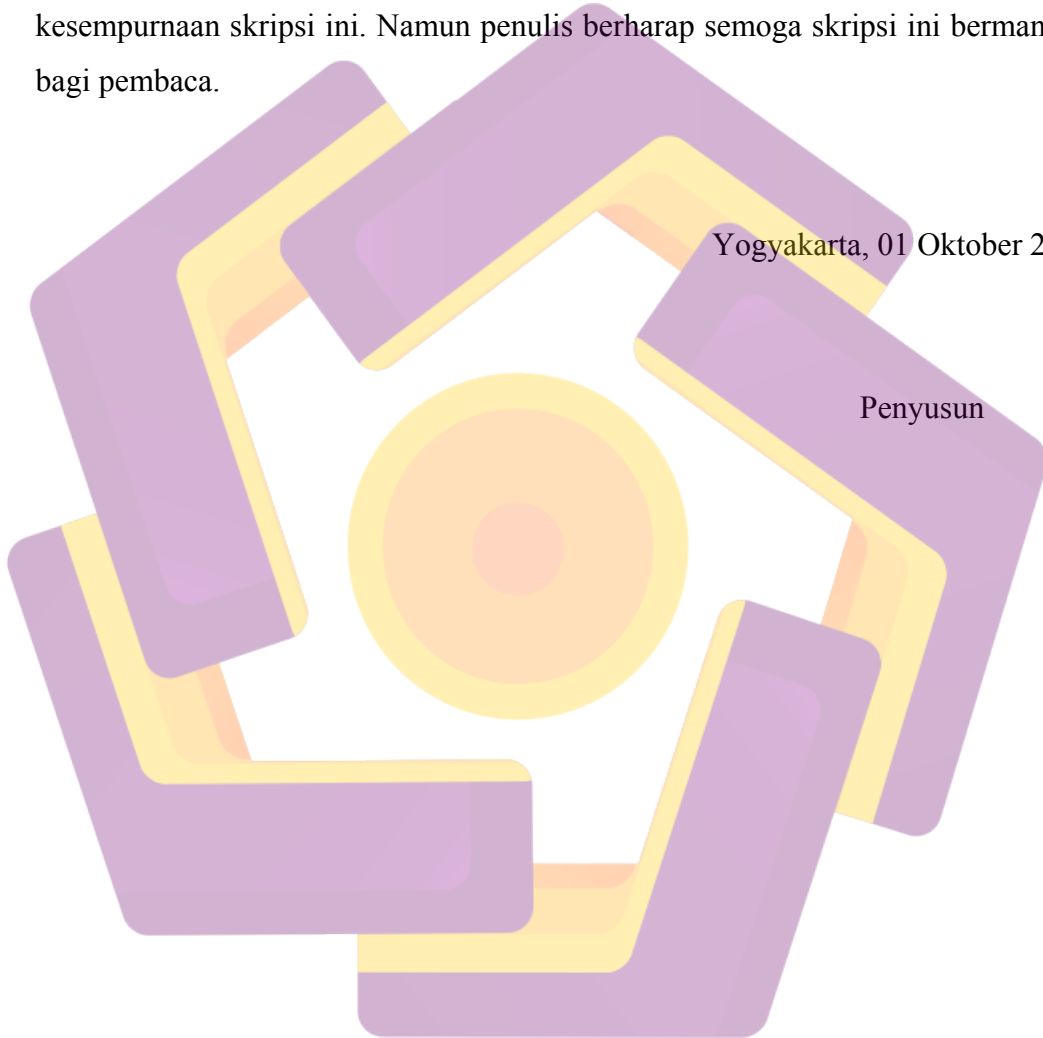


9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 01 Oktober 2013

Penyusun

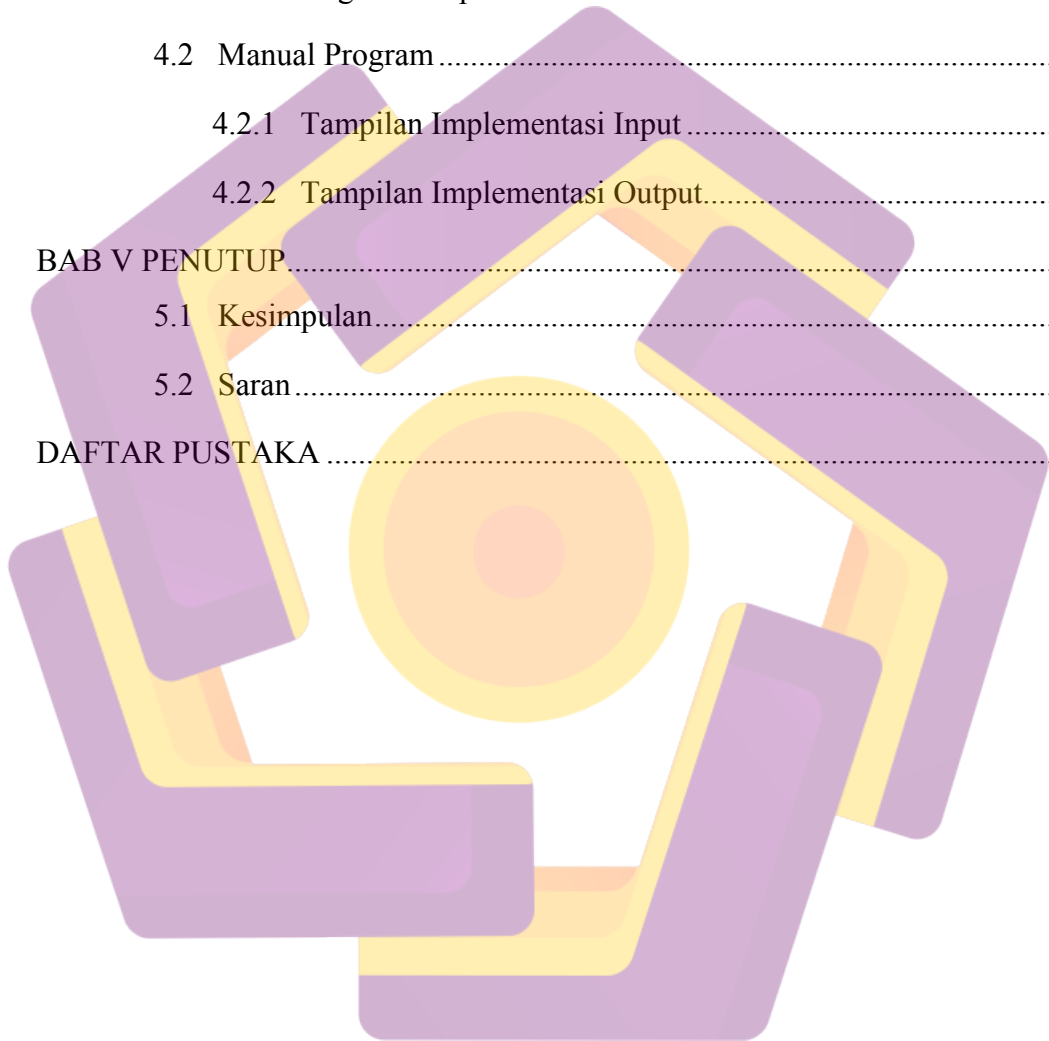


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Siklus informasi.....	9
2.2.2 Kualitas informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	10

2.4	Sistem Informasi Kependudukan .....	11
2.5	Konsep Dasar Pengembangan Sistem .....	13
2.5.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	13
2.5.2	Tujuan Pengembangan Sistem .....	14
2.5.3	Flowchart (Bagan Alir) .....	16
2.5.4	Data Flow Diagram (DFD) .....	18
2.6	Konsep Dasar Basis Data .....	19
2.6.1	Pengertian Basis Data .....	19
2.6.2	Komponen Sistem Basis Data .....	20
2.6.3	Konsep Normalisasi .....	21
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	22
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	22
2.7.2	Microsoft SQL Server 2005 .....	27
2.7.3	Konsep SQL .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	30
3.1.1	Visi dan Misi Kantor Desa Bajang .....	30
3.1.2	Struktur Organisasi .....	31
3.2	Analisis Sistem .....	32
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	32
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	40
3.3	Perancangan Sistem .....	49
3.3.1	Rancangan Proses .....	49
3.3.2	Perancangan Basis Data .....	52

3.3.3 Perancangan Interface/ Antarmuka.....	57
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>68</b>
4.1 Pengertian Implementasi .....	69
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi .....	69
4.1.2 Kegiatan Implementasi Sistem.....	70
4.2 Manual Program .....	87
4.2.1 Tampilan Implementasi Input .....	88
4.2.2 Tampilan Implementasi Output.....	93
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>96</b>
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>



## DAFTAR TABEL

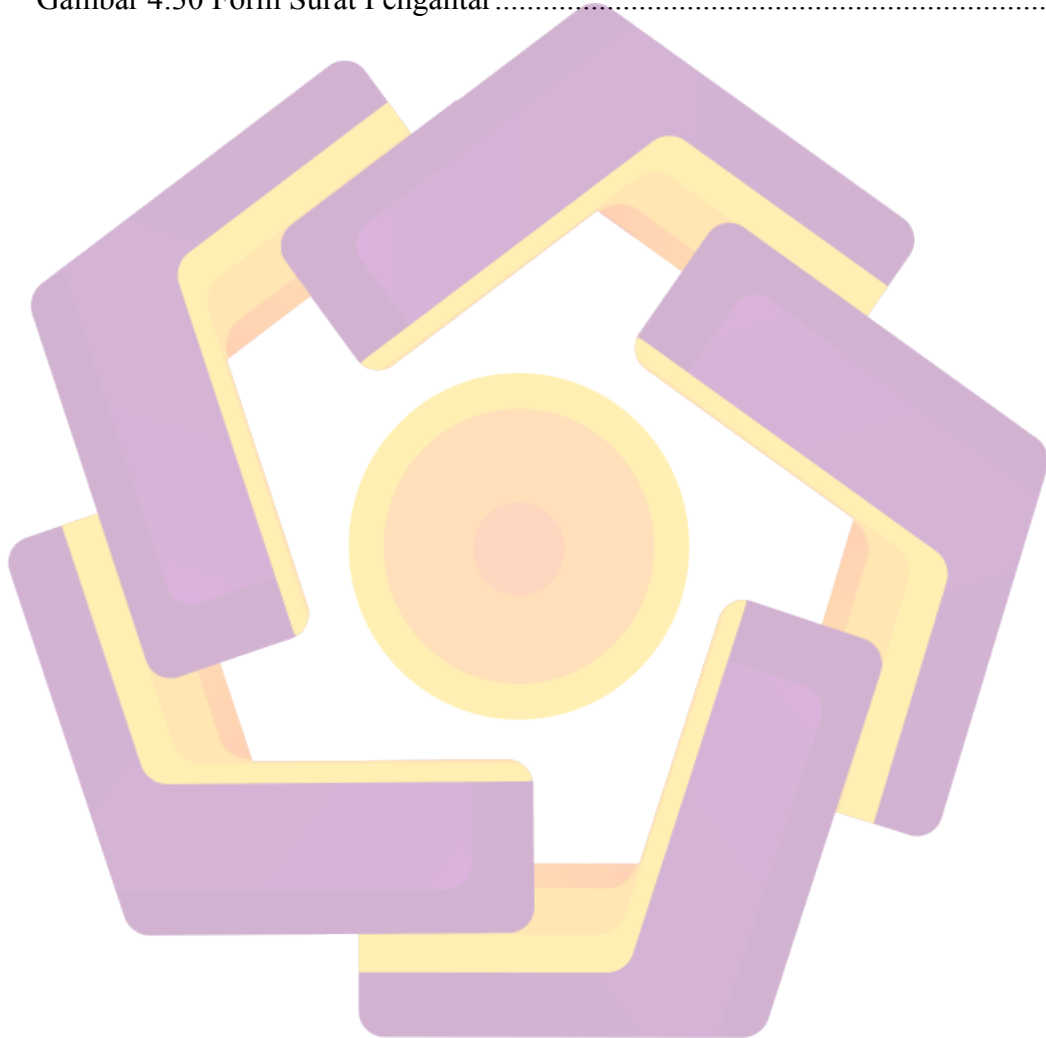
Table 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Perfomance Analysis</i> ).....	33
Table 3.2 Analisis Informasi( <i>Information Analysis</i> ).....	34
Table 3.3 Analisis Ekonomi( <i>Economy Analysis</i> ).....	35
Table 3.4 Analisis Keamanan( <i>Control Analysis</i> ).....	36
Table 3.5 Analisis Efisiensi( <i>Efficiency Analysis</i> ).....	37
Table 3.6 Analisis Pelayanan( <i>Service Analysis</i> ).....	37
Table 3.7 Rincian Hardware.....	41
Table 3.8 Rincian Software.....	44
Table 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
Table 3.10 Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Table 3.11 Tabel Penduduk.....	54
Table 3.12 Tabel Kelahiran.....	55
Table 3.13 Tabel Kematian.....	55
Table 3.14 Tabel Pindah Datang.....	56
Table 3.15 Tabel Login.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Dasar Visual Basic 6.0 .....	23
Gambar 2.2 Tampilan Menu Bar .....	24
Gambar 2.3 Tampilan Toolbar .....	24
Gambar 2.4 Tampilan Toolbox .....	25
Gambar 2.5 Tampilan Project Explorer .....	25
Gambar 2.6 Tampilan Properties Window .....	26
Gambar 2.7 Tampilan Form .....	26
Gambar 2.8 Tampilan Kode Editor .....	26
Gambar 2.9 Tampilan Form Layout Window .....	27
Gambar 2.10 Tampilan Utama SQL 2005 Server Enterprise Manager .....	28
Gambar 2.11 Tampilan Utama SQL Server Query Analyser .....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	31
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan .....	49
Gambar 3.3 Diagram Contex .....	50
Gambar 3.4 DFD .....	51
Gambar 3.5 ERD .....	52
Gambar 3.6 Hubungan Antar Tabel .....	53
Gambar 3.7 Form Login .....	57
Gambar 3.8 Form Menu Utama .....	58
Gambar 3.9 Form KK .....	58
Gambar 3.10 Form Data Penduduk .....	59
Gambar 3.11 Form Kelahiran .....	60
Gambar 3.12 Form Kematian .....	60
Gambar 3.13 Form Pindah Datang .....	61
Gambar 3.14 Form Pindah .....	61
Gambar 3.15 Surat Pengantar .....	62
Gambar 3.16 Form Pengolahan Laporan Kelahiran .....	63
Gambar 3.17 Form Pengolahan Laporan Kematian .....	63
Gambar 3.18 Form Pengolahan Laporan Pindah .....	64

Gambar 3.19 Form Pengolahan Laporan Kedatangan .....	64
Gambar 3.20 Form Pengolahan Laporan Kependudukan .....	65
Gambar 3.21 Laporan Data Pendetang .....	65
Gambar 3.22 Laporan Data Perpindahan .....	66
Gambar 3.23 Laporan Data Kematian .....	66
Gambar 3.24 Laporan Data Kelahiran .....	67
Gambar 3.25 Laporan Data Penduduk .....	67
Gambar 4.1 Tampilan Database Kependudukan .....	71
Gambar 4.2 Tampilan Entitas pada Tabel Detail_KK .....	71
Gambar 4.3 Tampilan Entitas pada Tabel Kelahiran .....	72
Gambar 4.4 Tampilan Entitas pada Tabel Kematian .....	73
Gambar 4.5 Tampilan Entitas pada Tabel Login .....	73
Gambar 4.6 Tampilan Entitas pada Tabel Penduduk .....	74
Gambar 4.7 Tampilan Entitas pada Tabel Pindah .....	75
Gambar 4.8 Tampilan Entitas pada Tabel PindahDatang .....	76
Gambar 4.9 Jendela Kerja Microsoft Visual Basic 6.0 .....	77
Gambar 4.10 Pembuatan Form .....	77
Gambar 4.11 Memberi coding .....	77
Gambar 4.12 Modul Koneksi .....	78
Gambar 4.13 syntax error .....	79
Gambar 4.14 Runtime Error .....	79
Gambar 4.15 Software untuk Package .....	80
Gambar 4.16 Form Data Penduduk .....	83
Gambar 4.17 Panel Login User .....	88
Gambar 4.18 Form Data Penduduk .....	89
Gambar 4.19 Form Data KK .....	90
Gambar 4.20 Form Data Kelahiran .....	90
Gambar 2.21 Form Data Kematian .....	91
Gambar 4.22 Form Data Pendetang .....	92
Gambar 4.23 Form Data Kepindahan .....	92
Gambar 4.24 Form Laporan Data Kelahiran .....	93

Gambar 4.25 Form Laporan Data Kematian.....	93
Gambar 4.26 Form Laporan Data Kepindahan.....	94
Gambar 4.27 Form Laporan Data Kedatangan.....	94
Gambar 4.28 Form Laporan Data Perpindahan.....	95
Gambar 4.29 Form Laporan Data Penduduk.....	95
Gambar 4.30 Form Surat Pengantar.....	95





## INTISARI

Informasi kependudukan yang digunakan di Kantor Desa Bajang masih manual, dan sangat rentan terhadap kesalahan. Data penduduk semua dicatat dalam sebuah buku. Hal ini menyebabkan panjang pelaporan data penduduk. Selain itu, data juga mudah hilang karena masih menulis. Perkembangan teknologi yang semakin maju mempermudah manusia untuk menjalankan aktivitas pencacatan data penduduk yang dapat diakses secara otomatis. Sistem kependudukan manual yang ada dirasa kurang efektif.

Tujuan pembuatan sistem kependudukan ini adalah untuk mempermudah dalam pembuatan laporan data kependudukan yang akurat dan cepat. Administrasi kependudukan harus dilakukan secara terus-menerus, berkesinambungan, tepat waktu, dan akurat. Pekerjaan manusia tanpa bantuan peralatan yang modern akan sangat sulit untuk bisa mewujudkan hal itu. Oleh karenanya diperlukan dukungan perangkat komputer untuk dapat membantu manusia dalam melakukan pekerjaan tersebut. Komputer akan diintegrasikan dengan sumberdaya manusia, basis data, dan prosedur-prosedur yang dibutuhkan sehingga dapat mewujudkan sebuah sistem informasi.

Setelah melewati tahap perancangan diperoleh hasil yaitu keamanan data lebih terjamin karena sudah dilengkapi dengan proses login. Selain itu proses pengolahan data kependudukan lebih cepat, penyimpanan data lebih rapi dan dalam pembuatan laporan waktu yang di butuhkan lebih singkat di bandingkan sebelumnya, pendataan penduduk menjadi lebih mudah dan akurat. Sehingga proses pengolahan data kependudukan dapat dilaksanakan seefektif dan seefisien mungkin.

**Kata Kunci :** Kependudukan, Administrasi, Integrasi

## **ABSTRACT**

*Demographic information used in the Village Office Bajang still manual, and very prone to error. Population data were all recorded in a book. This leads to long-resident data reporting. In addition, data is also easily lost as it is still writing. The development of increasingly advanced technology makes it easy to run the activities of human mutilations population data can be accessed automatically. Population existing manual system is less effective.*

*The purpose of making this population the system is to facilitate the reporting of accurate population data and quickly. Population administration must be done continuously, continuous, timely, and accurate. Human work without the help of modern equipment that will be very difficult to be able to make it happen. Therefore necessary to support computing devices can assist humans in performing such work. Computers will be integrated with human resources, databases, and procedures required in order to realize an information system.*

*Once past the design stage the obtained results is data security is guaranteed because it is equipped with the login process. Besides demographic data processing faster, neater and storage of data in the report preparation time is needed shorter in comparison to the previous, population data collection easier and more accurate. So that the population data processing can be carried out effectively and efficiently as possible.*

**Keywords :** *Demographic, Administration, Integrated*