

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN BERBASIS DEKSTOP SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA  
KELURAHAN KALIGIRI BREBES**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

**Demis Bintara**

**08.12.2806**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN BERBASIS DEKSTOP SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA  
KELURAHAN KALIGIRI BREBES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Demis Bintara**

**08.12.2806**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 November 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Kusnawi, S.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN BERBASIS DEKSTOP SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA  
KELURAHAN KALIGIRI BREBES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Demis Bintara**

**08.12.2806**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK.190302112**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK.190302035**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK.190302163**

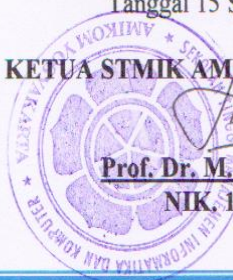
**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 September 2014

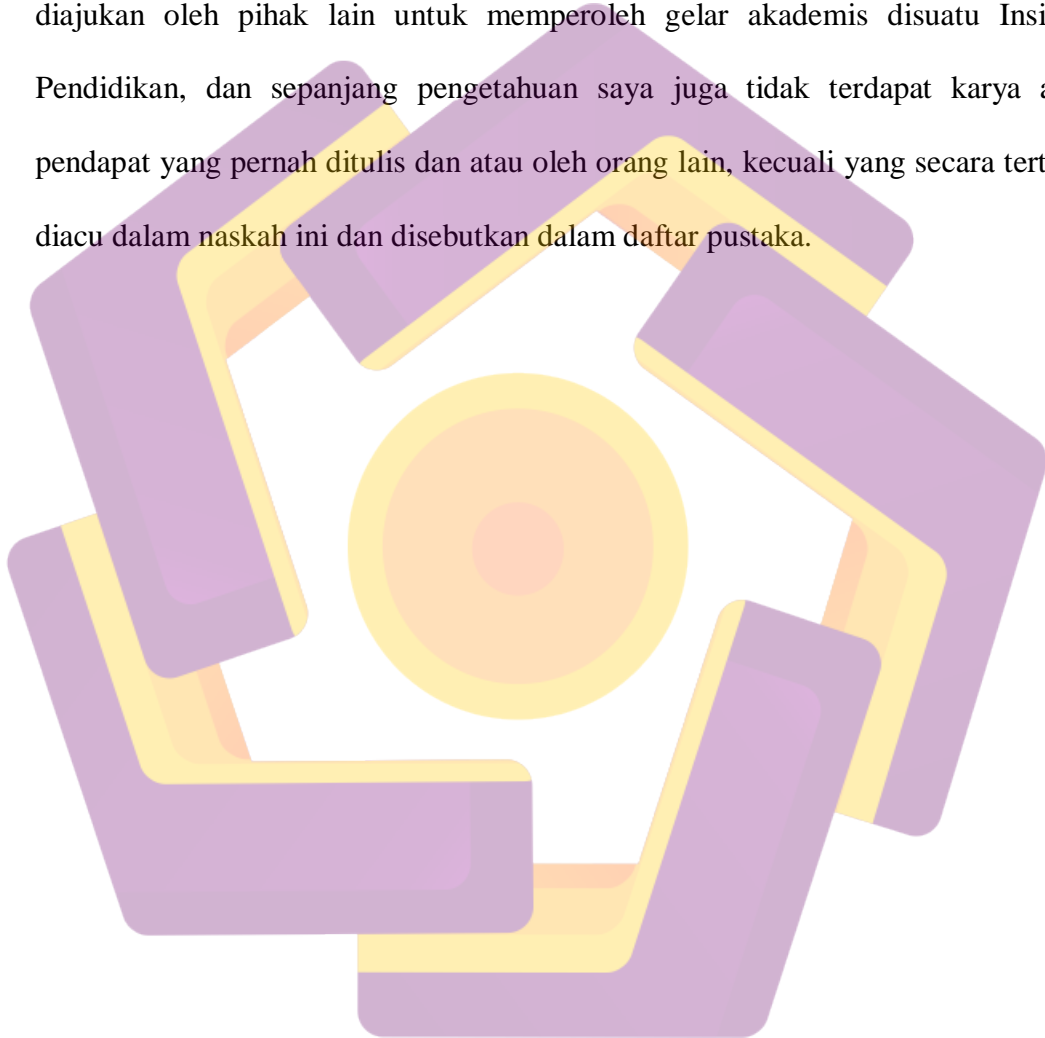
**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



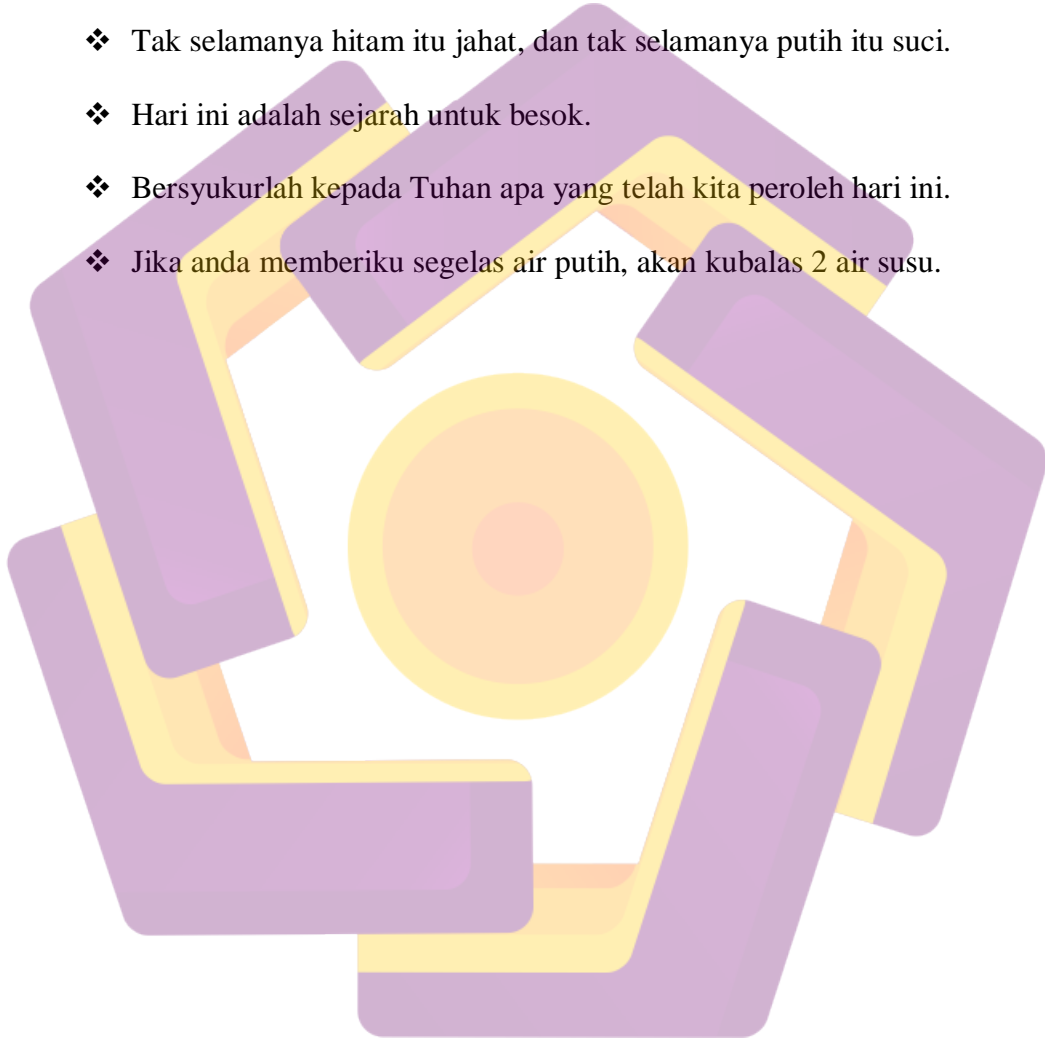
## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh pihak lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Insitusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



## MOTTO

- ❖ Harapan itu hitam.
- ❖ Dalam kehidupan ini, kesenangan hanyalah sementara.
- ❖ Tak selamanya hitam itu jahat, dan tak selamanya putih itu suci.
- ❖ Hari ini adalah sejarah untuk besok.
- ❖ Bersyukurlah kepada Tuhan apa yang telah kita peroleh hari ini.
- ❖ Jika anda memberiku segelas air putih, akan kubalas 2 air susu.

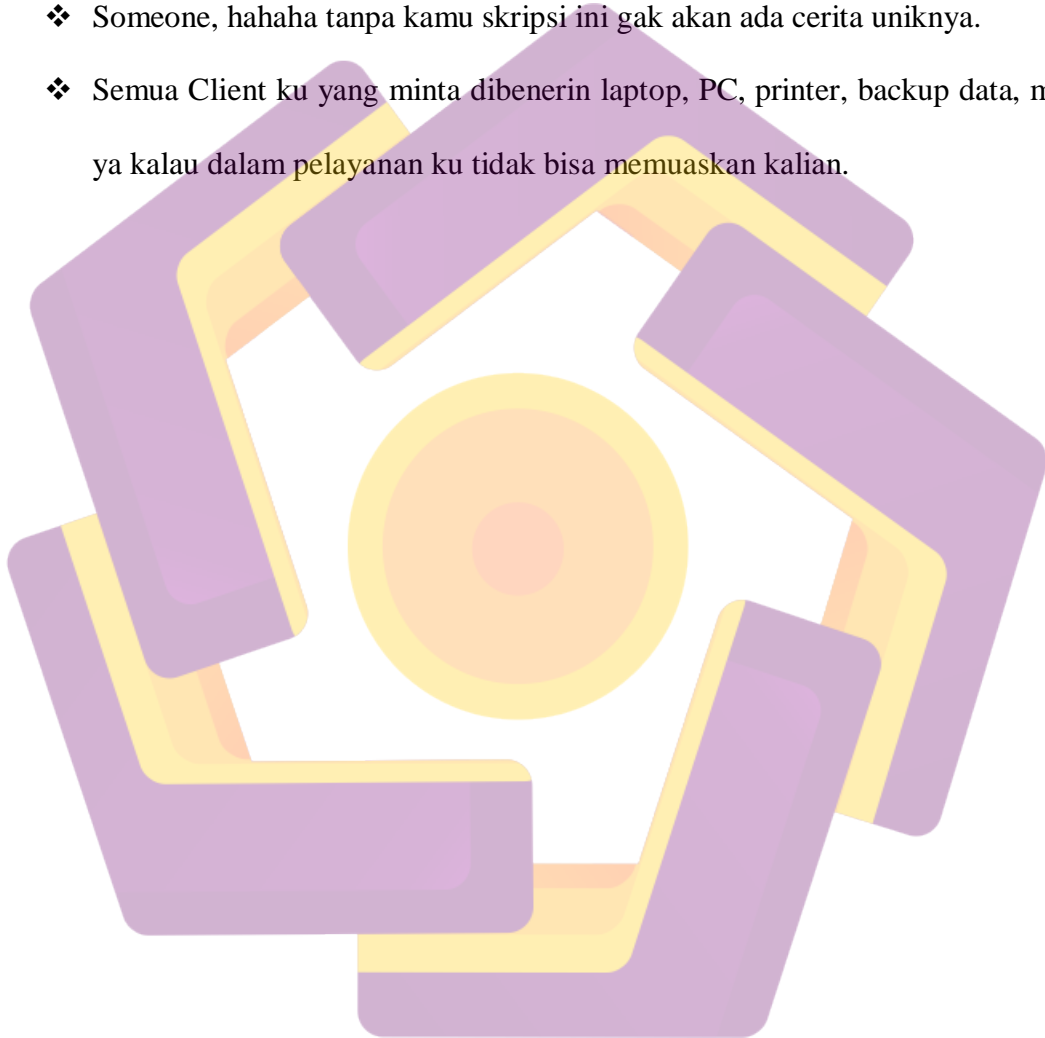


## PERSEMBAHAN

Dengan nikmat sehat dan rasa syukur yang ditandai dengan selesainya masa kuliah saya ini, saya persembahkan karya ilmiah ini untuk orang-orang yang tak selalu ada dibelakang saya :

- ❖ Mama dan Papa, maaf putramu tak bisa lulus tepat pada waktunya, tapi semua itu ada makna terbesar dibalik rencana Allah SWT dan pasti ada jalan keluar setelah tahap ini selesai.
- ❖ Mba Inke dan Mas Widadi, terimakasih atas kritik yang selama ini demis terima, lain kepala lain juga cara menghadapinya.
- ❖ Keponakan ku Javas, hehe sering-sering saja bercanda sama Om di mimpi, kalau sudah besar nanti, tak ajakin maen game bareng haha.
- ❖ Pak Kusnawi, terimakasih atas bimbingan selama skripsi berlangsung, maaf kalau saya tidak bisa lulus tepat waktu.
- ❖ Keluarga besar Kelurahan Kaligiri, terimakasih atas kerjasamanya.
- ❖ Keluarga besar ku, Saudara-saudara ku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semangat dan motivasinya.
- ❖ Teman-teman SI BETA 08, haloow sedulur kabeh, aku seng luluse suwi dewe yo haha.
- ❖ Bastiar dan Irfan, terimakasih banget pokoknya, semoga persahabatan ini tetap terjaga amin.
- ❖ Teman-teman Kos Panjang, hehe akhire aku lulus cah.

- ❖ ASC Computer Family, terimakasih sudah memberiku pengalaman didunia sales marketing.
- ❖ Jaknote, terimakasih batrai laptopnya.
- ❖ Pak Andi harmony dan rekanya, thanks laptopku lancar jaya.
- ❖ Someone, hahaha tanpa kamu skripsi ini gak akan ada cerita uniknya.
- ❖ Semua Client ku yang minta dibenerin laptop, PC, printer, backup data, maaf ya kalau dalam pelayanan ku tidak bisa memuaskan kalian.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadapan hadirat Tuhan Yang Maha Berkehendak, karena atas izin-MU lah karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan kalimat *khamdalah* dan walaupun masih sangat jauh dari kesempurnaan yang diharapkan. Tak lupa sholawat serta salam tetap tercurah bagi Rosululloh Muhammad SAW beserta sahabatnya. Sehingga penulis bisa menyelesaikan karya ilmiah ini dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Desktop Sebagai Media Informasi Kependudukan pada Kelurahan Kaligiri Brebes”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Karya ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM, Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom., M.Eng, sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dan kritis memberikan petunjuk, arahan bimbingan dalam penulisan karya ilmiah ini.
3. Drs. Bambang S, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.



4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membagikan ilmunya kepada penulis.
5. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku, dan para sahabat yang telah memberikan kekuatan moral dan semangat.
6. Kepala Desa Kaligiri beserta staf nya, yang telah bekerjasama dengan penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan karya ilmiah ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun, penulis harapkan untuk kesempurnaan karya ilmiah ini. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, September 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xiii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xiv
HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xvii
ABSTRAC.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metode Penelitian.....	4
1.7    Sistematika Penelitian.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1    Landasan Teori.....	7
2.1.1    Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.2    Konsep Dasar Informasi.....	11

2.1.3	Sistem Informasi .....	16
2.1.4	Definisi Kependudukan .....	17
2.1.5	Definisi Sistem Informasi Kependudukan.....	22
2.1.6	System Development Life Cycle (SDLC) .....	23
2.1.7	Konsep Desain Sistem.....	25
2.1.8	Konsep Basis Data .....	31
2.1.9	Perangkat Lunak yang digunakan .....	37
1.	Microsoft Visual Studio .NET 2010 .....	37
2.	Microsoft Visual Basic .NET 2010 .....	49
3.	Microsoft SQL Server 2008 Express.....	44
2.2	Tinjauan Umum .....	47
2.2.1	Profile Desa .....	47
2.2.2	Struktur Organisasi .....	47
2.2.3	Visi .....	48
2.2.4	Misi .....	49
<b>BAB III</b>	.....	<b>50</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>50</b>
3.1	Analisis .....	50
3.1.1	Analisis Kelemahan.....	51
3.1.2	Analisis Kebutuhan .....	59
3.1.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	60
3.1.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	61
3.1.2.3	Kebutuhan Informasi .....	62
3.1.2.4	Kebutuhan Keamanan (Security).....	63
3.1.3	Analisis Kelayakan.....	64
3.1.3.1	Kelayakan Teknis .....	65
3.1.3.2	Kelayakan Hukum .....	65

3.1.3.3	Kelayakan Operasional .....	66
3.1.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	66
3.1.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	67
3.2	Perancangan Sistem.....	71
3.2.1	Perancangan Proses .....	71
3.2.1.1	Flowchart.....	72
3.2.1.2	Data Flow Diagram Level 0 .....	73
3.2.1.3	Data Flow Diagram Level 1 .....	73
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	74
3.2.3	Perancangan Interface/ Antarmuka .....	77
<b>BAB IV</b>	.....	<b>84</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b>	.....	<b>84</b>
4.1	Impelementasi Sistem.....	84
4.1.1	Pengujian Program dan Sistem .....	84
4.1.1.1	Pengujian Program.....	84
4.1.1.2	Pengujian Sistem .....	87
4.2	Pembuatan Database.....	91
4.1.2	Pembahasan Program .....	103
4.1.2.1	Pembahasan Koneksi Database .....	103
4.3	Implementasi Aplikasi / Manual Program.....	104
4.4	Maintenance / pemeliharaan sistem .....	113
<b>BAB V</b>	.....	<b>116</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>116</b>
5.1	Kesimpulan .....	116
5.2	Saran .....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>118</b>

## HALAMAN DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Penghubung	.....	26
Tabel 2.2	Simbol Proses	.....	27
Tabel 2.3	Simbol Input Output	.....	28
Tabel 2.4	Simbol Penghubung	.....	35
Tabel 3.1	Analisis Kerja	.....	53
Tabel 3.2	Analisis Informasi	.....	54
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	.....	55
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	.....	56
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	.....	57
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	.....	58
Tabel 3.7	Perangkat keras pembuatan sistem	.....	61
Tabel 3.8	Perangkat keras implementasi sistem	.....	61
Tabel 3.9	Kebutuhan perangkat lunak	.....	62
Tabel 3.10	Rincian biaya manfaat	.....	67
Tabel 3.11	Metode biaya manfaat	.....	71
Tabel 4.1	Pengujian black box	.....	90

## HALAMAN DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus infromasi	.....14
Gambar 2.2	Lima komponen sistem informasi	.....16
Gambar 2.3	Kesatuan entitas	.....29
Gambar 2.4	Arus data	.....30
Gambar 2.5	Proses	.....30
Gambar 2.6	Simpanan data	.....31
Gambar 2.7	Interface microsoft visual basic .NET 2010	.....40
Gambar 2.8	Title bar	.....41
Gambar 2.9	Menu bar	.....41
Gambar 2.10	Tool bar	.....41
Gambar 2.11	Layout form	.....41
Gambar 2.12	Tool box	.....42
Gambar 2.13	Solution exploler	.....43
Gambar 2.14	Properties	.....43
Gambar 2.15	Membuka SQL server 2008	.....45
Gambar 2.16	Jendela connect to server	.....46
Gambar 2.17	antarmuka SQL server management studio	.....46
Gambar 2.18	Struktur organisasi kelurahan	.....48
Gambar 3.1	Flow chart sistem	.....72
Gambar 3.2	DFD Level 0	.....73
Gambar 3.3	DFD Level 1	.....74
Gambar 3.4	Normalisasi bentuk pertama	.....75
Gambar 3.5	Normalisasi bentuk kedua	.....76
Gambar 3.6	Normalisasi bentuk ketiga	.....77
Gambar 3.7	Form menu utama	.....78
Gambar 3.8	Form login	.....78
Gambar 3.9	Form user	.....79

Gambar 3.10	Form hak akses	.....	79
Gambar 3.11	Form dusun	.....	80
Gambar 3.12	Form kelurahan	.....	80
Gambar 3.13	Form kecamatan	.....	81
Gambar 3.14	Form kabupaten	.....	81
Gambar 3.15	Form propinsi	.....	82
Gambar 3.16	Form pindah	.....	82
Gambar 3.17	Form kematian	.....	83
Gambar 3.18	Form kartu keluarga	.....	83
Gambar 4.1	Tampilan Run Time Error	.....	85
Gambar 4.2	Kesalahan bahasa	.....	86
Gambar 4.3	Kesalahan bahasa	.....	86
Gambar 4.4	Pengujian white box	.....	88
Gambar 4.5	Pengujian white box pada proses simpan	.....	89
Gambar 4.6	Pengujian white box pada proses edit	.....	90
Gambar 4.7	Pengujian white box pada proses delete	.....	91
Gambar 4.8	Tabel user	.....	92
Gambar 4.9	Tabel kematian	.....	93
Gambar 4.10	View tabel kematian	.....	93
Gambar 4.11	Tabel pindah	.....	94
Gambar 4.12	View tabel pindah	.....	94
Gambar 4.13	Tabel propinsi	.....	95
Gambar 4.14	Tabel Kabupaten	.....	95
Gambar 4.15	View tabel kabupaten	.....	95
Gambar 4.16	Tabel kematian	.....	96
Gambar 4.17	View tabel kematian	.....	96
Gambar 4.18	Tabel kelurahan	.....	97



Gambar 4.19	View tabel kelurahan	.....	97
Gambar 4.20	Tabel dusun	.....	98
Gambar 4.21	View tabel dusun	.....	98
Gambar 4.22	Tabel hak akses	.....	100
Gambar 4.23	Tabel kartu keluarga	.....	102
Gambar 4.24	View tabel kartu keluarga	.....	102
Gambar 4.25	Menu utama	.....	105
Gambar 4.26	Data user	.....	106
Gambar 4.27	Data kelurahan	.....	106
Gambar 4.28	Data kecamatan	.....	107
Gambar 4.29	Data kabupaten	.....	107
Gambar 4.30	Data propinsi	.....	108
Gambar 4.31	Data dusun	.....	108
Gambar 4.32	Data pindah	.....	109
Gambar 4.33	Data kematian	.....	109
Gambar 4.34	Data keluarga	.....	110
Gambar 4.35	Ubah password	.....	111
Gambar 4.36	Hak akses	.....	111
Gambar 4.37	Pencarian kartu keluarga berdasarkan kriteria	.....	112
Gambar 4.38	Menu proses olah data laporan	.....	112
Gambar 4.39	Laporan kartu keluarga keseluruhan	.....	113
Gambar 4.40	Laporan kartu keluarga berdasarkan kepala keluarga	.....	113
Gambar 4.41	Laporan kematian	.....	114
Gambar 4.42	Laporan pindah	.....	114
Gambar 4.43	Laporan penduduk berdasarkan dusun	.....	114

## INTISARI

Dalam sistem informasi yang terdapat di Kantor Kelurahan Kaligiri masih manual sistem pengelolaan datanya masih manual, walaupun sudah tersedia media berupa PC akan tetapi, hal itu hanya sebagai fasilitas untuk kebutuhan cetak mencetak surat dan hal yang diperlukan saja. Sedangkan pengelolaan data kependudukannya masih jauh terjamah oleh komputerisasi baik secara pencarian, pengeditan. Ini merupakan hal yang tidak efektif dan membuang banyak tenaga, bagi yang membutuhkan informasi tentang kependudukan yang ada di kelurahan kaligiri, walaupun kemampuan dan ketelitian Sumber Daya Manusia nya bisa diunggulkan akan tetapi kecepatan, keakuratan dan keakuratan informasi di jaman sekarang ini sangat dibutuhkan.

Oleh karena itu media PC yang ada di kelurahan kaligiri ini perlu adanya tambahan aplikasi sistem informasi kependudukan yang lengkap dan akurat didalam pengelolaan datanya sampai dengan output yang lengkap bagi orang atau pihak terkait yang membutuhkan tentang informasi pribadi dari penduduk kaligiri maupun informasi kependudukan di kelurahan kaligiri ini.

Hasil penelitian ini adalah berupa sistem informasi kependudukan yang sistematis terkomputerisasi serta menyelesaikan masalah yang ada di kelurahan kaligiri dalam hal pengelolaan data, penyampaian media informasi.

**Kata kunci** : Sistem Informasi Kependudukan, media informasi, Informasi, Kependudukan, Kelurahan, Kaligiri.

## **ABSTRAC**

*In the system information contained in the Village Office Kaligiri still manual data management system is still manual, although already available in the form of PC media however, it is only as a facility for the needs of printing and mailing the required course. While the data governance, kependudukanya still far untouched by either computerized search, editing. It is ineffective and wasting a lot of power, for who need information about the village's population kaligiri, although ability and his ketelilitan Human Resources will be favored, but the speed, accuracy and accuracy of information in today's highly needed.*

*Therefore there is a media PC in the village kaligiri need for additional demographic information system applications are complete and accurate in data management to the complete output for the person or related parties that require personal information of residents kaligiri and demographic information on the village kaligiri .*

*The results of this study is a systematic population information system and computerized dikelurahan resolve existing problems kaligiri in terms of data management, information delivery media.*

**Keywords:** *Population Information System, information media, Information, Population, Urban, Kaligiri.*