

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN SECARA ONLINE
SEBAGAI PENGEMBANGAN E-GOVERNMENT
DI DESA KARANGGENENG BOYOLALI**

SKRIPSI



disusun oleh

Herdyanata Ady Wihastono

11.11.5294

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN SECARA ONLINE
SEBAGAI PENGEMBANGAN E-GOVERNMENT
DI DESA KARANGGENENG BOYOLALI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Herdyanata Ady Wihastono
11.11.5294

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN SECARA ONLINE SEBAGAI PENGEMBANGAN E-GOVERNMENT DI DESA KARANGGENENG BOYOLALI

yang disusun oleh

Herdyanata Ady Wihastono

11.11.5294

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 19 Januari 2016

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK: 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN SECARA ONLINE SEBAGAI PENGEMBANGAN E-GOVERNMENT DI DESA KARANGGENENG BOYOLALI

yang disusun oleh

Herdyanata Ady Wihastono

11.11.5294

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 19 Januari 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Februari 2016



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Februari 2016



Herdyanata Ady Wihastono

NIM. 11.11.5294

MOTTO

PERJUANGAN MEMBUTUHKAN PENGORBANAN, BONDO BAHU PIKIR

LEK' PERLU SA NYAWANE PISAN

(KH. Ahmad Sahal)

BERJASALAH TAPI JANGAN MINTA JASA

(KH. Ahmad Sahal)

BERANI HIDUP TAK TAKUT MATI, TAKUT MATI JANGAN HIDUP,

TAKUT HIDUP MATI SAJA

(KH. Ahmad Sahal)



PERSEMBAHAN

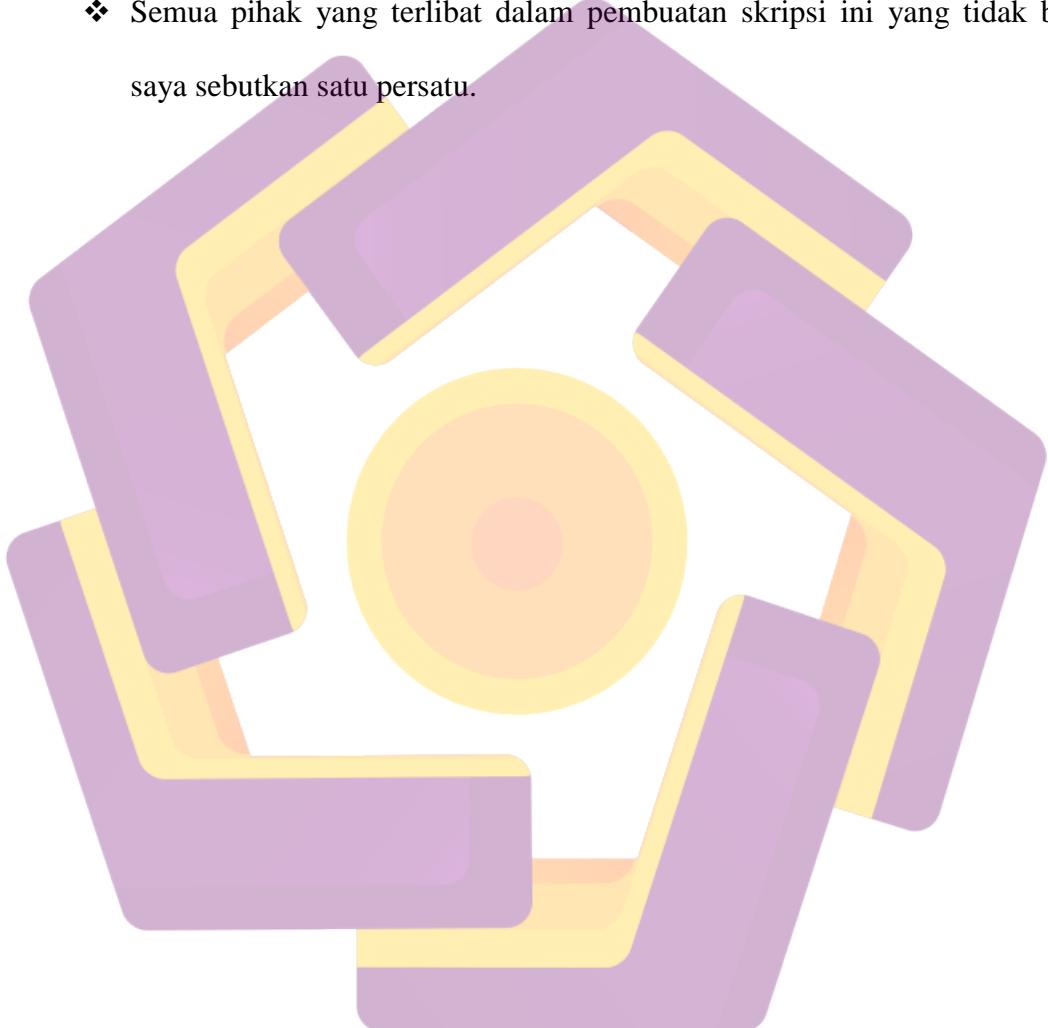


Alhamdullilahi Rabbil 'Alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini dan Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladanku.
- ❖ Kedua orang tuaku tercinta yang selalu menjadi semangat buatku. Bapak (Sriyadi H.W) dan Ibuku (Maryatun). terimakasih telah senantiasa setiap hari mendoakan, memberikan semangat, dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas semua yang kalian berikan kepada anakmu ini hingga saat ini. Untuk Kakakku (Ernia Fatma) Terimakasih Untuk Support dan selalu mendoakanku.
- ❖ Bapak dan Ibu dosen yang senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan keikhlasan, sehingga dapat mentransfer ilmu yang menjadi bekal saya dalam mengarungi kehidupan setelah lulus S1 dan memperoleh gelar S.Kom.
- ❖ Teman seperjuangan selama menggarap skripsi Hudiita Zaky Rahmatullah, Roni Irwansyah, Muhammad Adi Wiratama, Merti Dina Nisa, Slamet Basuki, Andreas Efendi dan seluruh Keluarga Besar kelas 11-S1TI-10, dan tak lupa untukmu Ayu Ratna Sari terimakasih untuk

kebersamaan, bantuan, dukungan, doa dan semangatnya selama ini, semoga tali silaturahmi kita tetap terjalin sampai kapanpun.

- ❖ Buat teman kost Pak ReTe, terimakasih atas dukungan dan bantuannya selama ini.
- ❖ Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

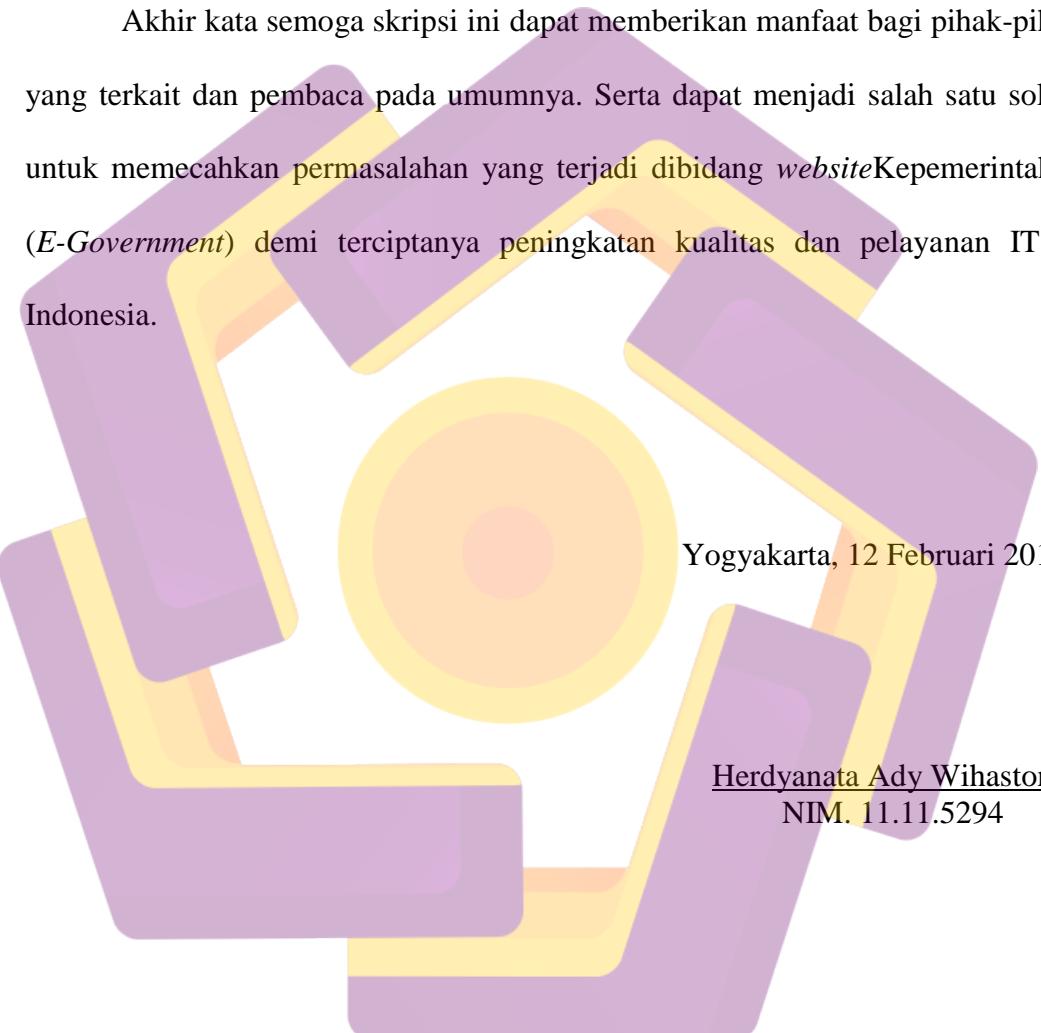
Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Secara Online sebagai Pengembangan *E-Government* di Desa Karanggeneng Boyolali”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta” Jurusan Teknik Informatika.

Rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.Kom. selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom. M.Eng. selaku dosen pembimbing.
Terima kasih atas segala bantuan, ide dan pengetahuannya.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan-kemudahan selama menuntut ilmu.
5. Bapak dan Ibu serta Kakaku dan keluarga lainnya yang selalu memberi motivasi.
6. Bapak Suparji selaku Kepala Desa Karanggeneng Boyolali beserta para pengurus, terimakasih untuk kerjasamanya yang telah bersedia menjadi objek penelitian untuk skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan. Semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca maupun sebagai referensi pembuatan skripsi.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang terkait dan pembaca pada umumnya. Serta dapat menjadi salah satu solusi untuk memecahkan permasalahan yang terjadi dibidang *website Kepemerintahan (E-Government)* demi terciptanya peningkatan kualitas dan pelayanan IT di Indonesia.



Yogyakarta, 12 Februari 2016

Herdyanata Ady Wihastono
NIM. 11.11.5294

DAFTAR ISI

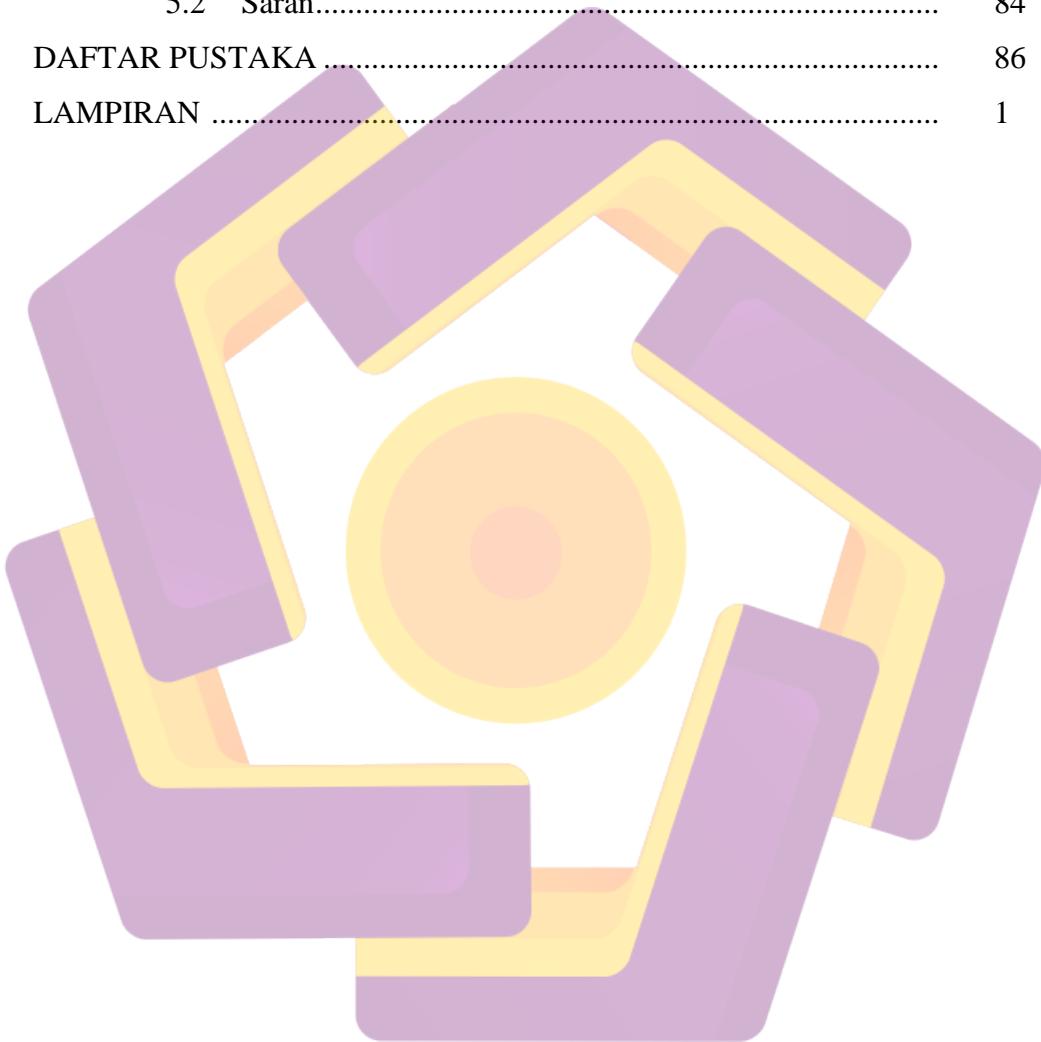
	Halaman
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Studi Pustaka.....	4
1.6.2 Studi Lapangan.....	4
1.6.3 Dokumentasi.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.7.1 BAB I PENDAHULUAN	5
1.7.2 BAB II LANDASAN TEORI.....	5
1.7.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	5

1.7.4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	5
1.7.5	BAB V PENUTUP	6
BAB II	LANDASAN TEORI	7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.1.1	Definisi E-Government	7
2.1.2	Kerangka E-Government.....	9
2.1.3	Manfaat E-Government	10
2.1.4	Implementasi E-Government	11
2.2	Analisis Sistem.....	12
2.2.1	Tahapan Analasis	13
2.2.2	Analasis SWOT	15
2.2.2.1	AnalisisKelayakan	16
2.2.2.2	Kelayakan Ekonomi.....	16
2.2.2.3	KarakteristikSistem.....	17
2.3	Konsep Dasar Basis Data	18
2.3.1	Pengertian Basis Data.....	18
2.3.2	Flowchart	19
2.4	<i>Unified Modeling Languange (UML)</i>	21
2.5	Unit Testing.....	28
2.6	Software Yang Digunakan	29
2.6.1	XAMPP	29
2.6.2	MYSQL	31
2.6.3	<i>Notepad ++</i>	31
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Struktur Kepengurusan.....	33
3.1.2	Identifikasi Masalah	34
3.1.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.1.3.1	Analisis SWOT	34
3.1.3.2	Analisis Kekuatan (<i>Strengths</i>).	35

3.1.3.3	Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>)	35
3.1.3.4	Analisis Peluang (<i>Opportunity</i>).....	35
3.1.3.5	Analisis Ancaman (<i>Threats</i>)	36
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.1.4.1	Kebutuhan Fungsional	36
3.1.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	37
3.1.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.1.5.1	Analisis Kelayakan Teknik	39
3.1.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	39
3.1.5.3	Analisis Kelayakan Operasional	39
3.1.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	40
3.1.6	Analisis Biaya dan Manfaat	40
3.1.6.1	Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
3.2	Perancangan Sistem	48
3.2.1	Basis Pengetahuan	48
3.2.1.1	<i>Flowchart Program</i>	49
3.2.1.2	Data Flow Diagram	52
3.2.1.2.1	Diagram Konteks	52
3.2.1.2.2	Diagram Level 0	53
3.2.1.2.3	Diagram Level 1 Proses 1 ..	53
3.2.1.2.4	Diagram Level 1 Proses 2 ..	54
3.2.1.2.5	Diagram Level 1 Proses 3 ..	54
3.2.1.2.6	Diagram Level 1 Proses 4 ..	54
3.3	Perancangan Basis Data	55
3.3.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	55
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i> pada User.....	55
3.3.1.2	<i>Use Case Diagram</i> pada Admin	50
3.3.1.3	<i>Activity Diagram</i> user	50
3.3.1.4	<i>Activity Diagram</i> Admin	51
3.3.1.5	<i>Class Diagram</i> Pada User.....	51
3.3.1.6	<i>Class Diagram</i> Pada Admin	52

3.3.1.7	<i>Sequance Diagram User Pengunjung....</i>	53
3.3.1.8	<i>Sequance Diagram user Admin.....</i>	54
3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	55
3.3.2.1	Tabel Data admin	56
3.3.2.2	Tabel Data KTP.....	56
3.3.2.3	Tabel Data KK	57
3.3.2.4	Tabel Data Kelahiran	58
3.3.2.5	Tabel Data Kematian.....	59
3.3.2.6	Tabel Data Nikah	60
3.3.2.7	Tabel Data Pengantar Pindah	61
3.3.2.8	Tabel Data Pejabat	62
3.3.2.9	Tabel <i>Category Relation</i>	62
3.3.2.10	Tabel <i>POST</i>	63
3.3.2.11	Tabel <i>Category</i>	63
3.3.2.12	Tabel Keluarga	64
3.3.3	Rancangan Interface	64
3.3.3.1	Halaman Utama.....	64
3.3.3.2	Halaman Utama Admin.....	65
3.3.3.3	Halaman Admin	66
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1	Pembuatan Database Dan Tabel.....	67
4.1.1	Tabel Admin.....	67
4.1.2	Tabel KTP	68
4.1.3	Tabel KK	69
4.1.4	Tabel Kelahiran	71
4.1.5	Tabel Surat Kematian.....	73
4.1.6	Tabel Nikah	75
4.1.7	Tabel Keterangan Pindah Penduduk	76
4.2	Pembuatan Interface dan Form	77
4.3	White Box Testing	79
4.4	Black Box Testing.....	80

4.5	Implementasi Program	82
4.5.1	Pemilihan Nama Domain	82
4.6	Pemeliharaan Sistem	82
BAB V	PENUTUP	84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran.....	84
	DAFTAR PUSTAKA	86
	LAMPIRAN	1



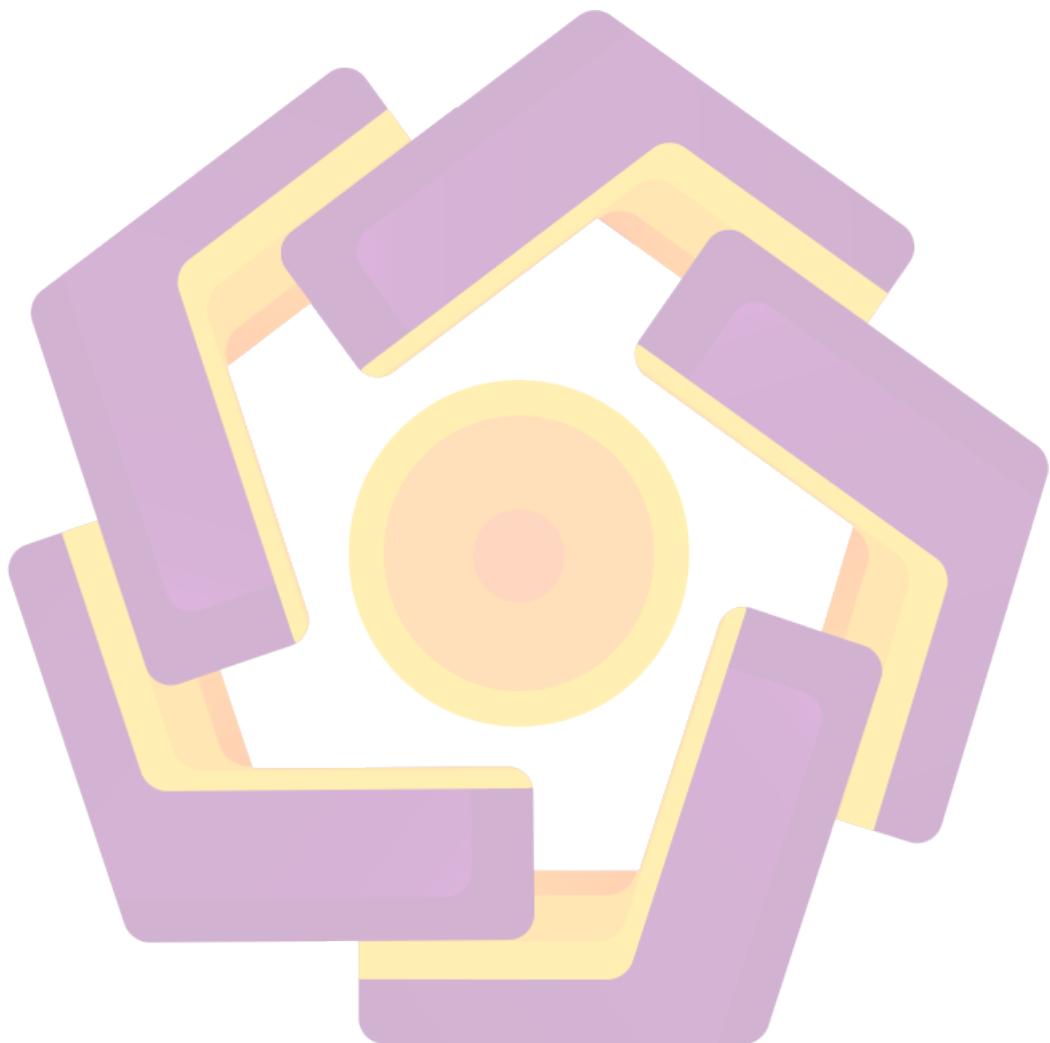
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Bagian Alir.....	20
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	37
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	38
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.5 Data Admin	56
Tabel 3.6 Data KTP	56
Tabel 3.7 Data KK.....	57
Tabel 3.8 Data Kelahiran.....	58
Tabel 3.9 Data Kematian	59
Tabel 3.10 Data Nikah.....	60
Tabel 3.11 Pengantar Nikah	61
Tabel 3.12 Data Pejabat.....	62
Tabel 3.13 Data <i>Category Relation</i>	62
Tabel 3.14 Data <i>POST</i>	63
Tabel 3.15 Data <i>Category</i>	63
Tabel 3.16 Data Keluarga	64
Tabel 4.1 Uji Coba Black-box Testing.....	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	10
Gambar 2.2	29
Gambar 2.3	33
Gambar 2.4	32
Gambar 3.1	33
Gambar 3.2	49
Gambar 3.3	49
Gambar 3.4	50
Gambar 3.5	50
Gambar 3.6	51
Gambar 3.7	51
Gambar 3.8	52
Gambar 3.9	53
Gambar 3.10	54
Gambar 3.11	55
Gambar 3.12	64
Gambar 3.13	65
Gambar 3.14	66
Gambar 4.1	67
Gambar 4.2	68
Gambar 4.3	70
Gambar 4.4	72
Gambar 4.5	74
Gambar 4.6	75
Gambar 4.7	76
Gambar 4.8	77
Gambar 4.9	78
Gambar 4.10	79

Gambar 4.11 Kesalahan Penulisan Skrip	79
Gambar 4.12 Pesan Error	80



INTISARI

Sistem administrasi kependudukan merupakan sub sistem dari sistem Administrasi Negara, yang memiliki peranan penting dalam pemerintahan dan penyelenggaraan administrasi kependudukan. Belum adanya sistem untuk menyajikan pelayanan dibidang pengurusan kependudukan yang terintegrasi secara online. Banyaknya penduduk yang sering mengeluh terhadap antrean dalam mengurus surat-surat permohonan. Melalui *web government* ini pengguna tidak perlu antre ke kelurahan karena sistem ini bersifat *web online*.

Web Government ini akan menampilkan Layanan, Beita, Profil Desa, dan Profil Pejabat. Alasan kenapa sistem ini bersifat web agar pengguna bisa mengakses sistem ini dimanapun dengan menggunakan jaringan internet.

Efektifitas dari sistem ini adalah dapat diakses 24jam, pengguna tidak repot antre dikelurahan dan dapat diakses dimanapun kita berada menggunakan akses internet.

Kata Kunci : Administrasi, Kependudukan, Boyolali, Pejabat, Kelurahan,

Web, Government

ABSTRACT

Population administration system is a subsystem of the system of State Administration, which has an important role in the government and the population administration. The absence of a system to provide maintenance services in the field of integrated online population. The number of residents who often complain of the lines in the paper work petition. Through his government web users do not need to stand in line to the village because the system is web online.

Government Web will display the Layanan, Berita, Profil Desa and Profil Pejabat. The reason why this system is web so that users can access the system anywhere by using Internet network.

The effectiveness of this system is accessible 24 hours, users do not bother to line up in the village and can be accessed wherever you are using Internet access.

Keywords : Administration, Web, Online, Government, Village, Boyolali