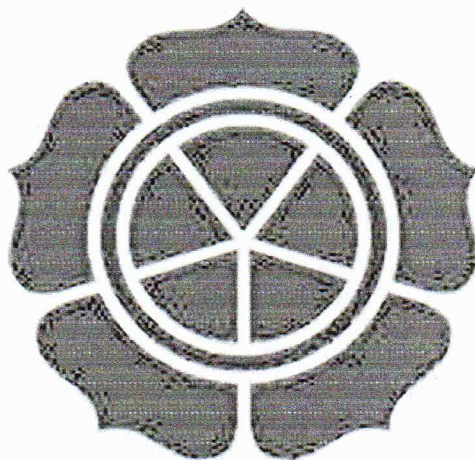


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
ADMINISTRASI PENDUDUK PADA BALAI DESA KABEKELAN
KEBUMEN**

Skripsi



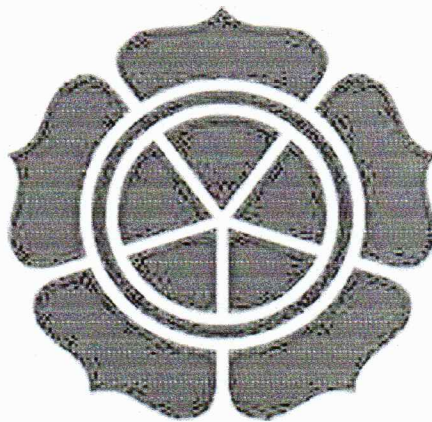
**Disusun oleh :
Eko Budi Santoso
10.22.1281**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN
ADMINISTRASI PENDUDUK PADA BALAI DESA KABEKELAN
KEBUMEN**

Skripsi

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



disusun oleh :

Eko Budi Santoso

10.22.1281

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK PADA BALAI DESA KABEKELAN KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eko Budi Santoso

10.22.1281

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 September 2011

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK PADA BALAI DESA KABEKELAN KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eko Budi Santoso

10.22.1281

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 25 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

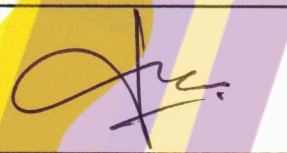
Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029



Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Oktober 2011

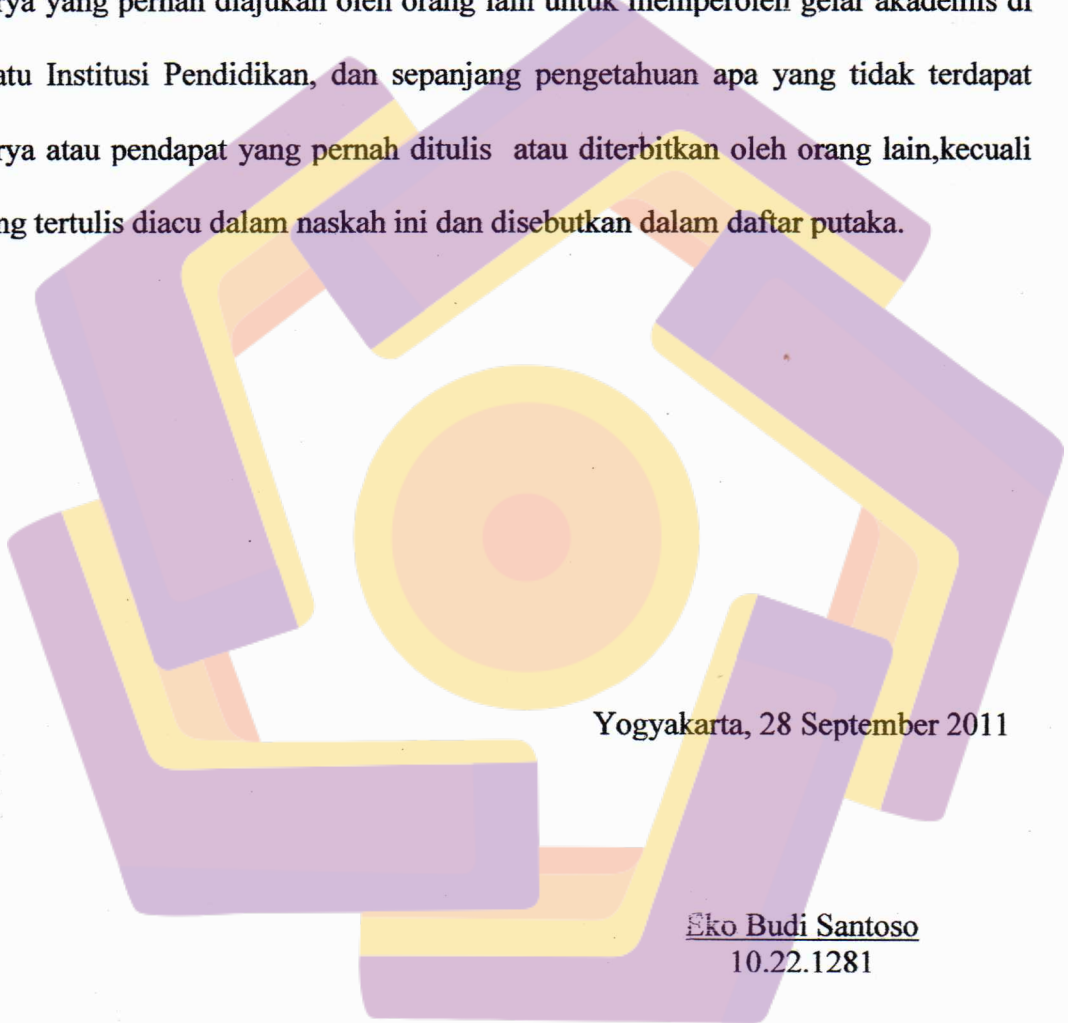
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 apa yang tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain,kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar putaka.



Yogyakarta, 28 September 2011

Eko Budi Santoso
10.22.1281

MOTO

*Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya
(kemampuannya). (Q.S Al-Baqarah: 286)*

*... Sesungguhnya Allah tidak merubah suatu kaum sehingga mereka merubah keadanya
sendiri... (Q.S : Ar-Ra'd : 11)*

*Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
(Q.S Alam Nasyrat : 5)*

*Harta yang paling menguntungkan ialah SABAR. Teman yang paling akrab adalah AMAL.
Pengawal pribadi yang paling waspada DIAM. Bahasa yang paling manis SENYUM. Dan
ibadah yang paling indah tentunya KHUSYUK.*

*Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang
paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh. (Andrew Jackson)*

Watak keras belum tentu bisa tegas, tetapi lemah lembut tak jarang bisa tegas.

*Kegagalan dalam kemuliaan lebih baik daripada kejayaan dalam kehinaan. Memberi sedikit
dengan ikhlas pula lebih mulia dari memberi dengan banyak tapi diiringi dengan riak.*

*Akal itu menteri yang menasihati, Hati itu ialah raja yang menentukan, Harta itu satu tamu
yang akan berangkat, kesenangan itu satu masa yang ditinggalkan.*

*Menikmati kehidupan itu adalah lebih baik dari hanya sekadar memerhati
Kehidupan.*

--<(Eko Budi S)>--

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Special for :

Puja dan Puji syukur selalu Tercurahkan ke Hadirat Alloh SWT Yang senantiasa Melimpahkan KaruniaNya pada kita Semua serta shalawat dan salam semoga selalu dilimpahkan kepada Nabi Muhammad saw, seluruh keluarganya, para sahabatnya, dan semua orang yang beriman dan mengikut ajaran beliau. Amien sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan Baik.

Tak lupa juga aq persembahkan untuk Bapak Ibu yang memberikan dukungan dan asih sayangnya selama ini untukku. Terima kasih juga atas Do'a Kalian yang selalu menyertaiku.

Untuk adek'ku Widi Terus Belajar Ya... Perjuanganmu masih panjang. Semoga bisa menjadi anak yang dibanggakan keluarga, selalu berbakti pada bapak ibu dan Alloh SWT ya...

Terimakasih kepada Indra atas masukkannya. Dan temen – temen kos (Ari, Wahyu, Hidayat, Wawan) Thanks for All. Dan Buat semuanya. Khususnya SI-Tranf-2B... pertemenan kita gak sampe disini ja. OK..

Buat Dosen pembimbing Drs. Pak Bambang Sudaryatno, MM. Terima Kasih bimbinganNya yang telah memberikan masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.

Buat Dosen-Dosen STMIK AMIKOM yang telah mengajar dikelas SI-Tranf-2B, Terima Kasih Ilmunya yang diberikan dengan ikhlas mengajar dikelas kami.

—<(Eko Budi S)>—

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK PADA BALAI DESA KABEKELAN KEBUMEN”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
5. Kepada Kepala Desa Kabekelan Kebumen yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.

6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Skripsi ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.



Yogyakarta, 28 September 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.2 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Definisi Informasi	12
2.2.1 Siklus Informasi	13
2.2.2 Kualitas Informasi	14
2.2.3 Nilai Informasi	15
2.3 Definisi Sistem Informasi Manajemen	16
2.3.1 Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	18
2.4 Definisi Sistem Administrasi Penduduk	19
2.4.1 Pengertian Dokumen Penduduk	19
2.5 Teori Analisis	19
2.5.1 Definisi Analisis Sistem	19
2.5.2 Analisis PIECES	20
2.5.2.1 Analisis Kinerja	20
2.5.2.2 Analisis Informasi	20
2.5.2.3 Analisis Ekonomi	21
2.5.2.4 Analisis Kontrol	21

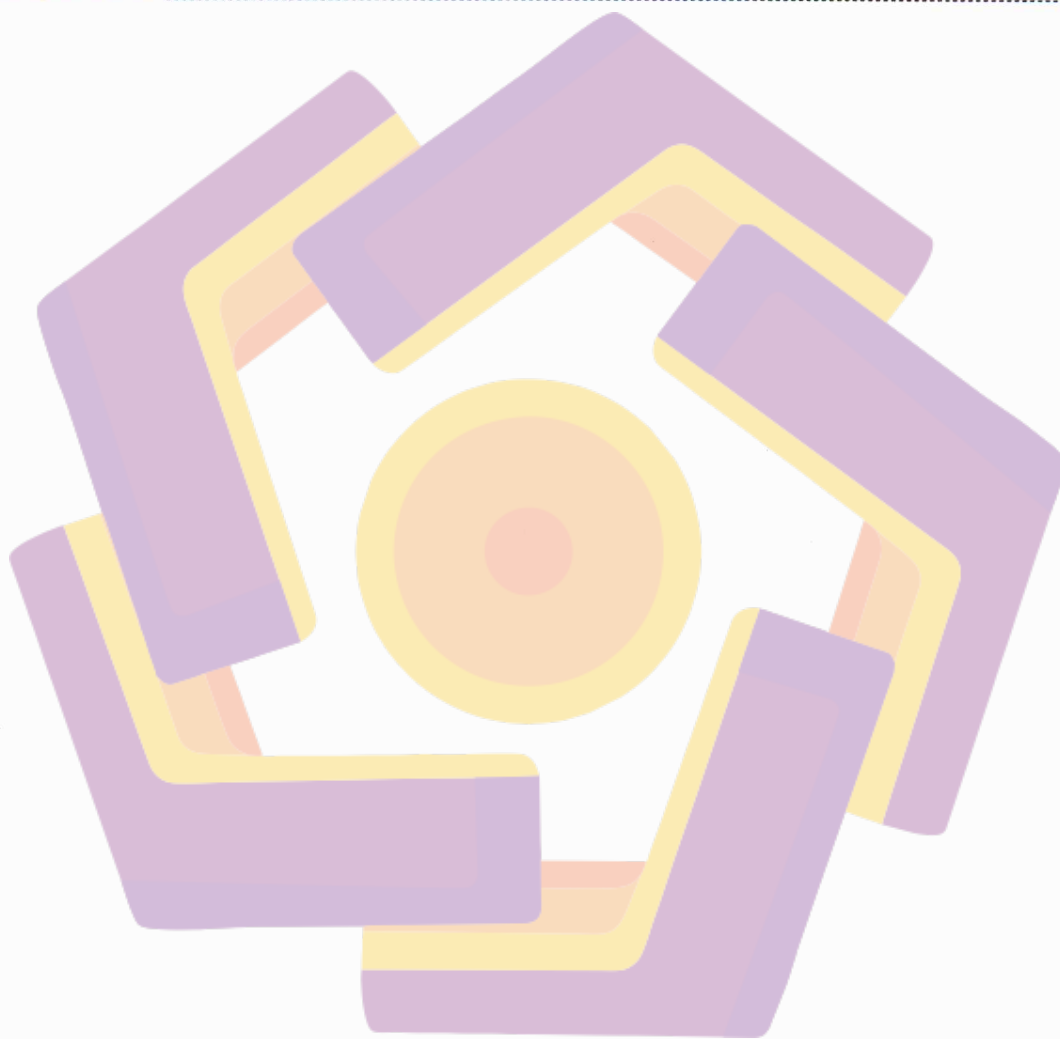
2.5.2.5 Analisis Efisiensi	22
2.5.2.6 Analisis Pelayanan	22
2.6 Simbol Flowchart	22
2.7 Simbol DFD	24
2.8 Teori Normalisasi	24
2.9 Software Yang Digunakan	26
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000	34
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	39
3.1.1 Definisi Analisis Sistem	39
3.1.2 Identifikasi Masalah	39
3.1.3 Penyebab Masalah	40
3.2 Analisis	40
3.2.1 Analisis PIECES	40
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	43
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	44
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	45
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	45

3.2.3.2 Kelayakan Hukum	46
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	46
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	46
3.2.3.4.1 Metode Payback Period	49
3.2.3.4.2 Metode Return On Investment	50
3.2.3.4.3 Metode Nrt Present Value	51
3.3 Perancangan Sistem	52
3.3.1 Flowchart Sistem	52
3.3.2 Data Flow Diagram	54
3.3.2.1 Konteks Diagram	55
3.3.2.2 Perancangan Basis Data	57
3.3.2.3 Perancangan Interface	70
3.3.2.3.1 Perancangan Input Program	70
3.3.2.3.2 Perancangan Output Program	74
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Pengertian	79
4.2 Menerapkan Rencana Implementasi	79
4.2.1 Kegiatan Implementasi	80
4.2.1.1 Pembuatan Program	80
4.2.1.2 Pengujian Program	86

4.2.1.3 Instalisasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak.....	88
4.2.1.4 Pengetesan Sistem.....	90
4.2.1.4.1 Black Box Testing.....	90
4.2.1.4.2 White Box Testing.....	91
4.2.1.5 Pelatihan Personil.....	92
4.2.1.6 Konversi Sistem.....	92
4.2.1.7 Pemeliharaan.....	93
4.3 Manual Program.....	94
4.3.1 Form Menu Utama.....	94
4.3.2 Form Halaman Login.....	95
4.3.3 Form Input Data Penduduk.....	96
4.3.4 Form Input Data Kelahiran.....	96
4.3.5 Form Input Data Pindahan.....	97
4.3.6 Form Input Data Kematian.....	97
4.3.7 Laporan Surat Keterangan Pindah.....	98
4.3.8 Laporan Surat Keterangan Kelahiran.....	98
4.3.9 Laporan Surat Keterangan Kematian.....	99
4.3.10 Laporan Surat Pengantar SKKB.....	99
4.3.11 Laporan Surat Belum Pernah Nikah.....	100
4.3.12 Laporan Surat Pengantar Pinjam Bank BRI.....	100

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	101
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	104



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.2 Tampilan Jendela Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.3 Tampilan Title Bar.....	28
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar.....	29
Gambar 2.5 Tampilan Toolbar.....	29
Gambar 2.6 Tampilan Toolbox.....	30
Gambar 2.7 Tampilan Form Window.....	30
Gambar 2.8 Tampilan Project Explorer.....	31
Gambar 2.9 Tampilan Propertis Window.....	31
Gambar 2.10 Tampilan Code Window.....	32
Gambar 2.11 Tampilan Autolist.....	32
Gambar 2.12 Tampilan Form Layout.....	33
Gambar 2.13 Tampilan SQL Server Servis Manager.....	36
Gambar 2.14 Tampilan Console Root/Microsoft SQL Server.....	37
Gambar 3.1 Gambar Flowchart Sistem.....	53
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	55
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	56
Gambar 3.4 Gambar Perancangan Login User.....	71
Gambar 3.5 Gambar Perancangan Input Data Penduduk.....	71

Gambar 3.6 Gambar Perancangan Input Data Kelahiran.....	72
Gambar 3.7 Gambar Perancangan Input Data Pindahan.....	72
Gambar 3.8 Gambar Perancangan Input Data Kematian.....	73
Gambar 3.9 Gambar Perancangan Input Data Kepala Desa.....	73
Gambar 3.10 Gambar Perancangan Input Data KTP.....	74
Gambar 3.11 Gambar Perancangan Output Surat Pengantar.....	75
Gambar 3.12 Gambar Perancangan Output Surat Keterangan Kematian.....	76
Gambar 3.13 Gambar Perancangan Output Surat Keterangan Kelahiran.....	77
Gambar 3.14 Gambar Perancangan Output Surat Keterangan Pindahan.....	78
Gambar 4.1 Desain Form MDI (Menu Utama).....	83
Gambar 4.2 Menu Editor.....	83
Gambar 4.3 Desain Form.....	84
Gambar 4.4 halaman Laporan.....	86
Gambar 4.5 Kompile Error.....	86
Gambar 4.6 Run-Time-Error.....	87
Gambar 4.7 Logical Error.....	88
Gambar 4.8 Tampilan Attach Database.....	89
Gambar 4.9 File *.mdf Yang Siap Diattach.....	89
Gambar 4.10 Contoh Black Box Testing.....	91
Gambar 4.11 Contoh White Box Testing.....	92
Gambar 4.12 Back Up Database.....	94

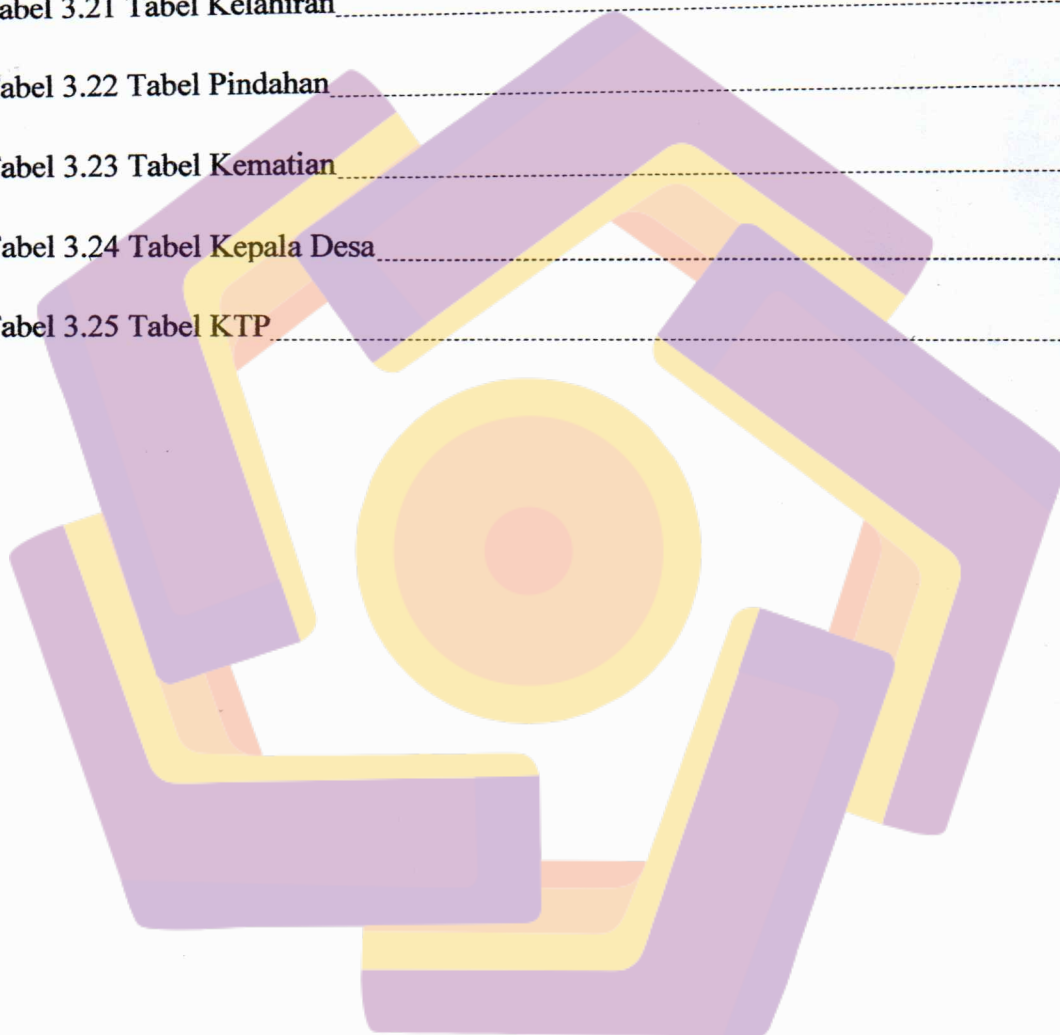


Gambar 4.13 Tampilan Form Menu Utama.....	95
Gambar 4.14 Tampilan Form Login.....	95
Gambar 4.15 Tampilan Form Penduduk.....	96
Gambar 4.16 Tampilan Form Kelahiran.....	96
Gambar 4.17 Tampilan Form Pindahan.....	97
Gambar 4.18 Tampilan Form Kematian.....	97
Gambar 4.19 Tampilan Surat Pindahan.....	98
Gambar 4.20 Tampilan Surat Kelahiran.....	98
Gambar 4.21 Tampilan Surat Kematian.....	99
Gambar 4.22 Tampilan Surat Pengantar SKKB.....	99
Gambar 4.23 Tampilan Surat Keterangan Belum Pernah Nikah.....	100
Gambar 4.24 Tampilan Surat Pengantar Pinjam Bank BRI.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart Sistem.....	23
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	42
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	43
Tabel 3.7 Rician Biaya Perangkat Lunak.....	47
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.9 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.10 Simbol-Simbol Flowchart Sistem.....	54
Tabel 3.11 Simbol-Simbol DFD.....	57
Tabel 3.12 Bentuk Tidak Normal/Universal.....	59
Tabel 3.13 Normal Bentuk Pertama.....	60
Tabel 3.14 Normal Bentuk Kedua.....	61
Tabel 3.15 Normal Bentuk Ketiga.....	63
Tabel 3.16 Bentuk Relasi.....	64
Tabel 3.17 Tabel Penduduk.....	65

Tabel 3.18 Tabel Magama.....	66
Tabel 3.19 Tabel Mpekerjaan.....	66
Tabel 3.20 Tabel MPendidikan.....	67
Tabel 3.21 Tabel Kelahiran.....	67
Tabel 3.22 Tabel Pindahan.....	68
Tabel 3.23 Tabel Kematian.....	69
Tabel 3.24 Tabel Kepala Desa.....	69
Tabel 3.25 Tabel KTP.....	70



INTISARI

Di era globalisasi, kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi, khususnya dalam bidang komputer dengan ditandai berkembangnya berbagai jenis dan ukuran komputer yang didukung dengan kemampuan teknologi yang semakin canggih. Pada akhirnya akan mengubah dunia ke suatu masyarakat global baru yang melahirkan masyarakat yang berbudaya informasi. Pemanfaatan teknologi komputer dapat memberikan kemudahan dalam pemrosesan data menjadi informasi dalam dunia usaha maupun dunia kerja. Tanpa menggunakan komputer, suatu pelayanan yang dilakukan akan terasa banyak membuang waktu dan tenaga.

Perkembangan kemajuan teknologi yang sangat cepat mendorong kebutuhan akan informasi yang cepat bagi semua pihak, tidak terkecuali instansi pemerintah. Banyak data yang dikelola dan perlunya penyampaian informasi yang cepat dalam kegiatan pelayanan administrasi kependudukan menjadi teknologi informasi sebagai media yang dianggap mampu membantu dalam pengolahan data dan penyajian informasi yang cepat, mudah dan akurat. Setiap instansi perlu mengikuti perkembangan teknologi dan terus meningkatkan kemampuannya dalam mengolah data-data informasi yang lebih akurat.

Berdasarkan uraian di atas penulis bermaksud merancang suatu sistem informasi yang mampu memberikan kebutuhan informasi sekaligus mengatasi kendala-kendala yang ada dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN ADMINISTRASI PENDUDUK PADA BALAI DESA KABEKELAN KEBUMEN".

Kata-kunci : Sistem informasi, Administrasi kependudukan, Analisis, Alur sistem.



ABSTRACT

In the era of globalization, advances in science and information technology, especially in the computer field with a marked development of various types and sizes of computers supported by an increasingly sophisticated technological capabilities. Will eventually transform the world into a new global society that gave birth to a civilized society of information. Utilization of computer technology can provide ease in processing data into information in the business world and the world of work. Without using a computer, a service that will be felt much time and effort.

The development of rapid technological advances drive the need for quick information to all parties, government agencies are no exception. Many data are managed and the need for rapid information delivery in the population administration service activities into information technology as a medium that is considered able to assist in data processing and presentation of information quickly, easily and accurately. Each agency needs to keep up with technology and continue to improve its ability to process data more accurate information.

Based on the above authors intend to design an information system capable of providing information needs as well as to overcome the constraints that exist with the title "ANALYSIS AND DESIGN OF ADMINISTRATIVE SERVICES SYSTEM POPULATION AT VILLAGE CENTER KABEKELAN KEBUMEN".

Keywords : *Information systems, Administration population, Analysis, Flow system.*