

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN  
ADMINISTRASI DESA BERBASIS CLIENT SERVER  
DI DESA KALIURANG**

**Skripsi**



Disusun oleh :

**Muhammad Yunus**

**06.12.1825**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN  
ADMINISTRASI DESA BERBASIS CLIENT SERVER  
DI DESA KALIURANG**

**Skripsi**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
derajat Sarjana Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AMIKOM Yogyakarta



Disusun oleh :

**Muhammad Yunus**

**06.12.1825**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

# HALAMAN PENGESAHAN

## Skripsi

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI DESA BERBASIS CLIENT SERVER DI DESA KALIURANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Yunus**

**06.12.1825**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Nopember 2009

**Dosen Pembimbing,**

**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK. 190302052**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Nopember 2009

**Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**Prof.Dr.M.Suyanto, M.M**

**NIK. 190302001**

# BERITA ACARA UJIAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI DESA BERBASIS CLIENT SERVER DI DESA KALIURANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Yunus**

**06.12.1825**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Nopember 2009

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**1. Drs.Bambang Sudaryatno,M.M**

**2. Sudarmawan,M.T**

**3. Erik Hadi Saputra,M.Eng**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## MOTTO

*"Bersihkan Hati, Optimalkan Potensi, Raih Prestasi  
Tidak Ada Keberhasilan Yang Datang Begitu Saja  
Semuanya Melalui Ikhtiar dan Do'a  
Manusia Hanya Mampu Berharap  
Allah SWT Penentu Segalanya"*

*"Berikanlah Rezekimu Kepada Orang Yang  
Mebutuhkan, Terimalah Rezeki Yang Orang  
Berikan Ketika Kamu Sangat Membutuhkan"*

*"Mudahkanlah Urusan Orang Niscaya Allah SWT Akan  
Selalu Lebih Memudahkan Urusanmu"*

*( Dari : Pengalaman Pribadi )*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Persembahkanku :*

- ◆ Terutama dan yang paling utama Allah SWT, berkat *Rahman* dan *Rahim-Nya* Penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini.
- ◆ Bapak , Ibu Tercinta *Imam Basri* dan *Ummi Kalsum* berkat doanya anakmu dapat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ◆ Kakak dan Adikku Tercinta *Khamim, Qomsiyah, Ahmadi, Mochamad (Alm), Khalimi, Nur Sudik, Umi Siti Maryam.*
- ◆ My Lovely *Prapti Lestari, S.E*
- ◆ Semua Sahabatku

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Desa Berbasis Client Server Di Desa Kaliurang”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di Jurusan Sistem Informasi yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama studi.
5. Ibu Kiptiyah,A.Ma Selaku Kepala Desa Kaliurang yang telah banyak memberikan kemudahan selama penulis melakukan penelitian.

6. Prapti Lestari,S.E yang dengan sabar “ menunggu “ sehingga menjadi *amunisi* terbesar untuk secepat mungkin menyelesaikan Skripsi ini.
7. Drs.H.Muhammad Idris Purwanto,M.M yang telah membantu tempat tinggal, serta dukungan dan dengan *low profilnya* membuat penulis sadar bagaimana cara memaknai hidup yang sebenarnya.
8. Keluarga Besar Akhmad Trihartanto,A.Md yang sudah menganggap penulis sebagai saudara sendiri dan membantu tempat tinggal pada saat Semester 1 sampai dengan Semester 3.
9. Teman-teman senasib dan seperjuangan RCB Community ( Andi Kurniawan,S.T, Andri Kurniawanto,A.Md,S.Sos, Dwi Nurdianto,A.Md, Johannes,S.Kom, Rohmat Indra Bourman,S.Kom, Nanang Waluyo,C.S.Kom, Ihsan,C.S.Kom, Fajri Hermawan,C.S.Kom, Fendik Mucorrobin Sadali,C.S.Kom, Muh.Fuad Anwar,C.S.Kom, Triana Alim Wibowo,C.S.Kom semoga yang masih C.S.Kom cepat hilang C nya dan semua sahabatku yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, Nopember 2009

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
1.9 Rencana Kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Pengertian Informasi .....	11

2.2.2	Siklus Informasi.....	11
2.2.3	Kualitas Informasi .....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4	Konsep Dasar Pelayanan Administrasi.....	16
2.4.1	Pengertian Pelayanan.....	16
2.4.2	Pengertian Administrasi .....	16
2.4.3	Pengertian Pelayanan Administrasi .....	17
2.5	Konsep Dasar Client Server.....	18
2.5.1	Pengertian Client Server.....	18
2.5.2	Komponen Sistem Client Server .....	19
2.5.3	Arsitektur Pemrograman Client Server .....	21
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.6.2	Microsoft SQL 2000.....	27
2.7	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	29
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	29
2.7.2	Tujuan Basis Data.....	29
2.7.3	Manfaat Basis Data.....	31
2.7.4	Komponen Sistem Basis Data .....	31
2.7.5	Sistem Manajemen Basis Data .....	33
2.8	Teknik Perancangan Basis Data .....	33

2.8.1 Teknik Normalisasi .....	33
2.8.2 Simbol Flowchart .....	34
2.8.3 Simbol Data Flow Diagram ( DFD) .....	36
2.9 Rekayasa Perangkat Lunak .....	37
2.9.1 Proses Perangkat Lunak .....	38
2.9.2 Model Air Terjun ( <i>Waterfall Model</i> ).....	38
2.9 Tinjauan Umum Pemerintahan Desa Kaliurang .....	41
2.10 Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Kaliurang .....	41
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	42
3.1 Definisi Analisis Sistem.....	42
3.2 Identifikasi Masalah.....	43
3.3 Penyebab Masalah .....	43
3.4 Analisis PIECES.....	43
3.4.1 Analisis Kinerja ( Performance ).....	44
3.4.2 Analisis Informasi ( Information ).....	45
3.4.3 Analisis Ekonomi ( Economy ) .....	45
3.4.4 Analisis Pengendalian ( Control ).....	46
3.4.5 Analisis Efisiensi ( Efficiency).....	47
3.4.6 Analisis Pelayanan ( Service).....	48
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	49
3.5.1 Komponen-Komponen Biaya.....	49
3.5.2 Komponen-Komponen Manfaat .....	51
3.5.3 Metode Analisis Biaya Dan Manfaat .....	53

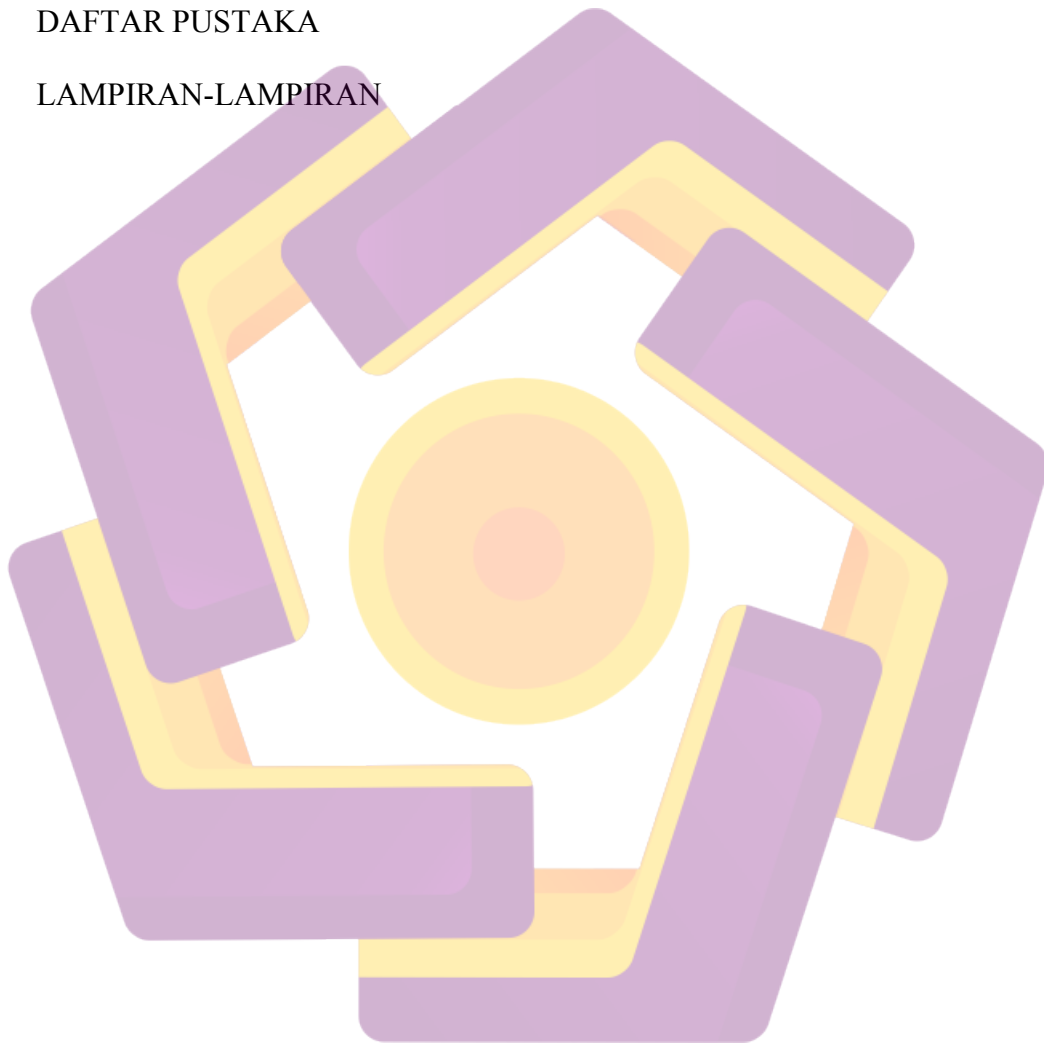
3.6	Ananlis Kelayakan Sistem .....	56
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknik.....	56
3.6.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	57
3.6.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	57
3.6.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	57
3.7	Perancangan Sistem .....	58
3.7.1	Rancangan Sistem Secara Umum.....	58
	a. Physical System .....	58
	b. Logical System .....	60
3.7.2	Rancangan Sistem Secara Rinci .....	65
	a. Perancangan Basis Data.....	65
	a. Perancangan Interface .....	75
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>87</b>
4.1	Pengertian Implementasi.....	87
4.2	Rencana Kegiatan Implementasi .....	87
4.3	Kegiatan Implementasi .....	87
4.3.1	Instalasi Hardware dan Software.....	88
4.3.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	89
4.3.3	Pengujian Sistem .....	91
4.3.4	Konversi Sistem.....	100
4.4	Manual Program .....	101
4.4.1	Form Login.....	101
4.4.2	Form Data Login .....	103

4.4.3	Menu Utama .....	104
4.4.4	Form Pemasukan Input Data .....	107
	a. Form Input Kelahiran dan Pendatang .....	107
	b. Form Input Pindahan .....	108
	c. Form Input Kematian .....	109
4.4.5	Form Laporan .....	111
	a. Form Laporan Kelahiran .....	111
	b. Form Laporan Pendatang .....	112
	c. Form Laporan Pindahan .....	113
	d. Form Laporan Kematian .....	114
	e. Form Surat Keterangan .....	115
	f. Form Surat Keterangan Penduduk .....	116
	g. Form Surat Keterangan Kelahiran .....	117
	h. Form Surat Keterangan Pendatang .....	119
	i. Form Surat Keterangan Pindah .....	120
	j. Form Surat Keterangan Kematian .....	122
	k. Form Surat Pengantar .....	123
	l. Form Surat Pengantar KTP .....	124
	m. Form Surat Pengantar SIM .....	126
	n. Form Surat Pengantar SKCK .....	127
	o. Form Surat Pengantar Nikah .....	129
	p. Form Surat Pengantar Askes .....	130
	q. Form Surat Pengantar BRI .....	131

r. Form Profil Desa .....	133
BAB V PENUTUP .....	134
5.1 Kesimpulan .....	134
5.2 Saran .....	134

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian .....	8
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	35
Tabel 2.2 Data Flow Diagram.....	36
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( Performance ) .....	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( Information ) .....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( Economy ) .....	46
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( Control ) .....	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( Efficiency ) .....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( Service ) .....	48
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat .....	52
Tabel 3.8 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Pertama.....	66
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua .....	67
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Ketiga .....	68
Tabel 3.12 Form Login .....	70
Tabel 3.13 Form Penduduk.....	71
Tabel 3.14 Form Pindahan .....	72
Tabel 3.15 Form Kematian .....	73
Tabel 3.16 Form Profil Desa.....	74
Tabel 4.1 Materi Pelatihan .....	91
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem .....	98



Tabel 3.10	Tabel Stok .....	112
Tabel 3.11	Tabel Pemasok .....	112
Tabel 3.12	Tabel Pembelian.....	113
Tabel 3.13	Tabel Detail Pembelian.....	113
Tabel 3.14	Tabel Retur Pembelian.....	114
Tabel 3.15	Tabel Detail Retur Pembelian.....	114
Tabel 3.16	Tabel Bayar Hutang .....	115
Tabel 3.17	Tabel Pelanggan.....	115
Tabel 3.18	Tabel Pengguna.....	116
Tabel 3.19	Tabel Penjualan.....	116
Tabel 3.20	Tabel Detail Penjualan .....	117
Tabel 3.21	Tabel Retur Penjualan.....	117
Tabel 3.22	Tabel Detail Retur Penjualan .....	118
Tabel 3.23	Tabel Bayar Piutang.....	118
Tabel 4.1	Hasil Testing Sistem .....	162



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2.	Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.3	Skema Sistem Client Server.....	19
Gambar 2.4	Komponen Sistem Client Server.....	19
Gambar 2.5	Arsitektur Client Server .....	22
Gambar 2.6	Jendela Utama MS.Visual Basic 6.0 .....	24
Gambar 2.7	Tampilan Form MS.Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 2.8	Jendela Proyek MS.Visual Basic 6.0 .....	25
Gambar 2.9	Tampilan Toolbox MS.Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.10	Jendela Propertis MS.Visual Basic 6.0 .....	26
Gambar 2.11	Jendela Enterprise Manager .....	27
Gambar 2.12	Jendela Query Analyzer .....	28
Gambar 2.13	Jendela Service Manager.....	28
Gambar 2.14	Waterfall Model .....	39
Gambar 2.15	Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Kaliurang.....	41
Gambar 3.1	Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.2	Context Diagram .....	61
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	63
Gambar 3.4	DFD Level 2 Untuk Proses 2 .....	64
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.6	Perancangan Form Pengguna.....	75
Gambar 3.7	Perancangan Form Menu Utama.....	76

Gambar 3.8	Perancangan Form Input Data Penduduk.....	77
Gambar 3.9	Perancangan Form Input Pindah Penduduk.....	78
Gambar 3.10	Perancangan Form Input Kematian Penduduk.....	79
Gambar 3.11	Perancangan Form Output Penduduk.....	80
Gambar 3.12	Perancangan Output Surat Pengantar dan Keterangan.....	81
Gambar 3.13	Perancangan Output Kelahiran.....	82
Gambar 3.14	Perancangan Output Penduduk Datang.....	83
Gambar 3.15	Perancangan Output Pindah Penduduk.....	84
Gambar 3.16	Perancangan Output Kematian.....	85
Gambar 3.17	Perancangan Output Profil Desa.....	86
Gambar 4.1	Informasi Penyimpanan Data Penduduk.....	93
Gambar 4.2	Informasi Data Penduduk Berhasil Diubah.....	94
Gambar 4.3	Konfirmasi Sebelum Menghapus Data.....	95
Gambar 4.4	Informasi Data Berhasil Dihapus.....	95
Gambar 4.5	Informasi Pencarian Data Tidak Ada.....	97
Gambar 4.6	Tampilan Form Login.....	101
Gambar 4.7	Tampilan Pesan Kesalahan Input NIP.....	102
Gambar 4.8	Tampilan Pesan Kesalahan Input Password.....	102
Gambar 4.9	Tampilan Form Data Login.....	103
Gambar 4.10	Tampilan Menu Utama.....	104
Gambar 4.11	Tampilan Input Kelahiran dan Pendetang.....	107
Gambar 4.12	Tampilan Input Pindah Penduduk.....	108
Gambar 4.13	Tampilan Input Kematian.....	109

Gambar 4.14	Tampilan Laporan Kelahiran .....	111
Gambar 4.15	Tampilan Laporan Pendetang.....	112
Gambar 4.16	Tampilan Laporan Pindahan .....	113
Gambar 4.17	Tampilan Laporan Kematian.....	114
Gambar 4.18	Tampilan Form Surat Keterangan.....	115
Gambar 4.19	Tampilan Surat Keterangan Berdasarkan NIP .....	116
Gambar 4.20	Tampilan Surat Keterangan Dengan NIP=P0001 .....	116
Gambar 4.21	Tampilan Form Surat Keterangan Kelahiran .....	117
Gambar 4.22	Tampilan Keterangan Kelahiran No=LHR1000013 .....	118
Gambar 4.23	Tampilan Form Surat Keterangan Pendetang .....	119
Gambar 4.24	Tampilan Surat Keterangan Pendetang No=PD002.....	119
Gambar 4.25	Tampilan Form Surat Keterangan Pindah.....	120
Gambar 4.26	Tampilan Surat Keterangan Pindah No=PN001 .....	121
Gambar 4.27	Tampilan Form Surat Keterangan Kematian .....	122
Gambar 4.28	Tampilan Surat Keterangan Kematian No=MT001 .....	122
Gambar 4.29	Tampilan Form Surat Pengantar .....	123
Gambar 4.30	Tampilan Form Surat Pengantar KTP.....	124
Gambar 4.31	Tampilan Surat Pengantar KTP Dengan NIP=P0001 .....	125
Gambar 4.32	Tampilan Form Surat Pengantar SIM .....	126
Gambar 4.33	Tampilan Surat Pengantar SIM Dengan NIP=P0001.....	126
Gambar 4.34	Tampilan Surat Pengantar SKCK .....	127
Gambar 4.35	Tampilan Surat Pengantar SKCK Dengan NIP=P0001 .....	128
Gambar 4.36	Tampilan Surat Pengantar Nikah .....	129

Gambar 4.37 Tampilan Surat Pengantar Nikah Dengan NIP=P0001 .....	129
Gambar 4.38 Tampilan Form Pengantar ASKES .....	130
Gambar 4.39 Tampilan Surat Pengantar ASKES Dengan NIP=P0001 .....	131
Gambar 4.40 Tampilan Form Pengantar BRI .....	132
Gambar 4.41 Tampilan Surat Pengantar BRI Dengan NIP=P0001 .....	132
Gambar 4.42 Tampilan Form Profil Desa.....	133

