

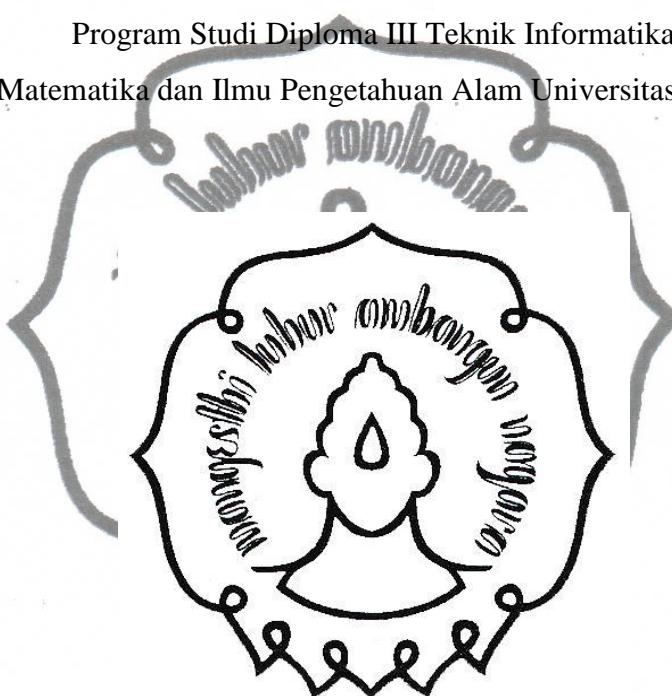
**PEMBANGUNAN SISTEM LAYANAN PEMBUATAN SURAT
MASYARAKAT DESA JONGGRANGAN
BERBASIS VISUAL BASIC**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai Gelar Ahli Madya

Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh:

ANGGUN WIBOWO
NIM.M3111012

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
comit to user
2014

**PEMBANGUNAN SISTEM LAYANAN PEMBUATAN SURAT
MASYARAKAT DESA JONGGRANGAN
BERBASIS VISUAL BASIC**

Disusun Oleh :

ANGGUN WIBOWO

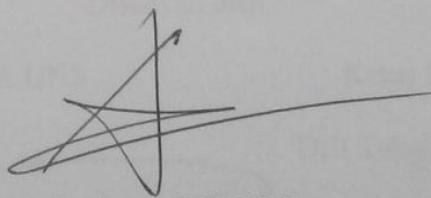
NIM. M3111012

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan

Di hadapan dewan pengaji

pada tanggal 12 Januari 2015

Pembimbing Utama



Agus Purbayu, S.Si, M.Kom

NIDN: 0629088001

HALAMAN PENGESAHAN
PEMBANGUNAN SISTEM LAYANAN PEMBUATAN SURAT
MASYARAKAT DESA JONGGRANGAN BERBASIS *VISUAL BASIC*

Disusun Oleh :

ANGGUN WIBOWO

NIM. M3111012

Pembimbing Utama,

Agus Purbayu, S.Si, M.Kom

NIDN: 0629088001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika

Pada

1. Penguji 1

Agus Purbayu, S.Si M.Kom

NIDN. 629088001

(

2. Penguji 2

Dian Prajarini ST. M.Eng

NIDN. 0624078401

(

3. Penguji 3

Antonius Bima M.W., S.T., M.T.

NIDN. 0610068901

(

Disahkan oleh :

Dekan Fakultas MIPA UNS

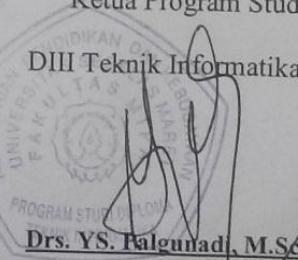


Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc(Hons), Ph.D

NIP. 19610223 198601 1 001

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS



Drs. YS. Palgunadi, M.Sc

NIP. 19560407 198303 1 004

ABSTRACT

ANGGUN WIBOWO, 2014. THE MAKING OF LETTER MANAGEMENT SERVICE SYSTEM OF JONGGRANGAN VILLAGE BASED ON VISUAL BASIC. Diploma III of Informatic Engineering. Mathematic and Natural Faculty. Sebelas Maret University Surakarta.

Letter creation system is urgently needed for the activities of the Ministry's letter to the community in a village. But the public service has not been fully optimum. This final project aims to design a letter management service system of jonggrangan village being able to support and maximize the performance of the Government in providing public services that are primed for the community.

The creation of this system begins with the creation of the database and its interface using MySQL and Microsoft Visual Basic 6.0. And then, the trial which has been made on the knowledge of the truth, and the results of data processing as to an analysis of the system.

The results of this final project is the making of letter management service system of jonggrangan village based on visual basic that can produce letters, which are: skck submission letter, a letter of death, poor explanation letter, a letter affidavit of poor, petition for id cards, the new Family Card application letter, a letter to propose building permit, the letter of marriage, the letter has not been married, letter of guardianship, affidavits are the widow/widower, and affidavits to obtain a birth certificate.

Keywords : MySQL, Microsoft Visual Basic 6.0, database, The Making Of Letter Management Service System Of Jonggrangan Village Based On Visual Basic

commit to user

ABSTRAK

ANGGUN WIBOWO, 2014. PEMBANGUNAN SISTEM LAYANAN PEMBUATAN SURAT MASYARAKAT DESA JONGGRANGAN BERBASIS VISUAL BASIC. Program Diploma III Teknik Informatika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Sistem pembuatan surat saat ini sangat dibutuhkan untuk kegiatan pelayanan surat masyarakat di suatu desa. Namun kondisi publik tersebut belum maksimal. Tugas akhir ini bertujuan untuk merancang Sistem Layanan Pembuatan Surat Masyarakat di Desa Jonggrangan yang mampu mendukung dan memaksimalkan kinerja pemerintah dalam menyediakan layanan publik yang prima bagi masyarakat.

Pembuatan sistem ini diawali dengan pembuatan basis data beserta interface menggunakan *MySQL* dan *Microsoft Visual Basic* 6.0. Kemudian, melakukan uji coba terhadap aplikasi yang telah dibuat dengan tujuan mengetahui kebenaran hasil dari pemrosesan data serta melakukan analisa terhadap sistem tersebut.

Hasil Tugas Akhir ini berupa pembangunan sistem layanan pembuatan surat masyarakat desa Jonggrangan berbasis *visual basic* yang dapat menghasilkan beberapa surat, diantaranya : surat pengajuan skck, surat keterangan kematian, surat keterangan miskin, surat pernyataan miskin, surat permohonan ktp, surat permohonan kartu keluarga baru, surat untuk mengurus imb, surat keterangan menikah, surat keterangan belum pernah menikah, surat keterangan perwalian, surat keterangan berstatus janda atau duda dan surat keterangan untuk memperoleh akta kelahiran.

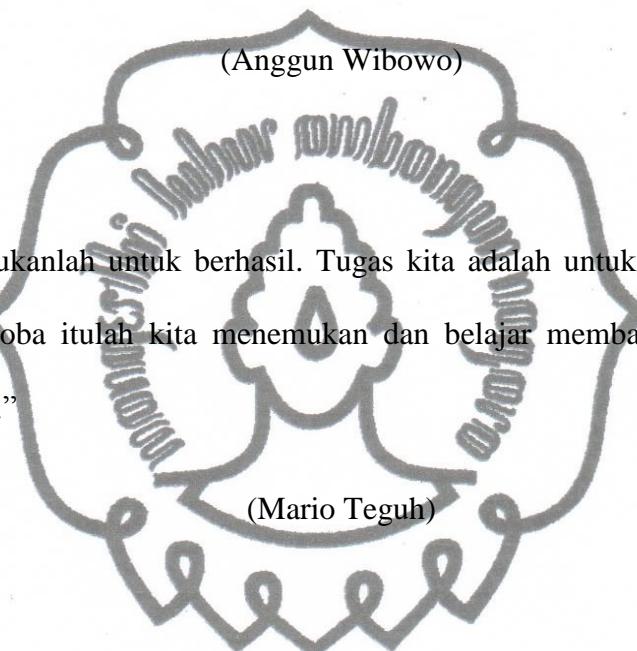
Kata Kunci : *MySQL*, *Microsoft Visual Basic* 6.0, basis data, Sistem Layanan Pembuatan Surat Masyarakat Desa

commit to user

HALAMAN MOTTO

"Hadapilah masalah yang terjadi pada kita, jangan lari. Berdo'a dan berusahalah semaksimal mungkin agar permasalahan tersebut terselesaikan. Karena Allah tidak akan memberi ujian melebihi batas kemampuan kita."

“Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan doanya kepada penulis demi kelancaran dalam penggerjaan Tugas Akhir.
2. Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat bagi penulis.
3. Nur Fitrianingsih dan Arum yang memberikan do'a dan semangat agar segera menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Teman-teman kelas Teknik Informatika A angkatan 2011, terimakasih atas bantuan, semangat dan dukungan selama ini.
5. Fynandra Eka Pratama dan Fahmi dari kelas Teknik Informatika B angkatan 2011, terimakasih atas bantuannya.
6. Bapak Agus Purbayu, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih banyak pak, sudah membantu saya selama proses penggerjaan tugas akhir ini, sudah meluangkan waktu untuk melakukan bimbingan, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak.

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillahirobbil' alamin, penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul "PEMBANGUNAN SISTEM LAYANAN PEMBUATAN SURAT MASYARAKAT DESA JONGGRANGAN BERBASIS *VISUAL BASIC*". Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

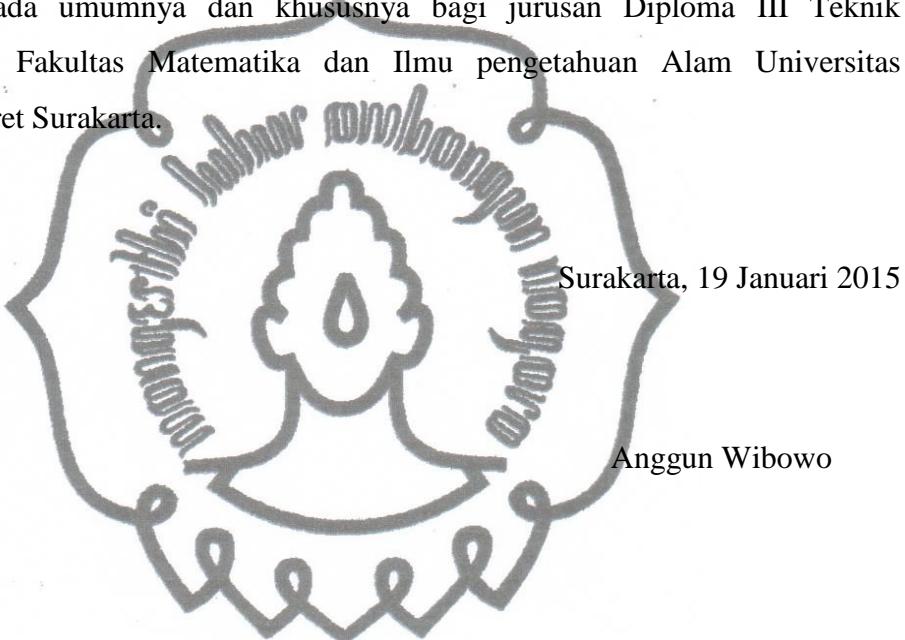
Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons), Ph.D, selaku Pimpinan Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Bapak Drs. Y. S. Palgumadi, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk mengikuti ujian Tugas Akhir ini.
3. Agur Purbayu, S.Si, M.Kom, selaku dosen pembimbing dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Kedua orang tua penulis yang tak henti-hentinya memberikan doa dan bimbangannya.
6. Teman-teman Diploma III Teknik Informatika atas bantuan yang diberikan kepada penulis.

commit to user

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Akhirnya, penulis berharap semoga hasil ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca pada umumnya dan khususnya bagi jurusan Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.



commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah Penelitian.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Sistematika Penulisan.....	5
2.2. Pembangunan Sistem Pembuatan Surat	5
2.3. Basis Data.....	5
2.4. <i>MySQL</i>	6
2.5. <i>Visual Basic</i> <i>commit to user</i>	6

2.6.	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	7
2.7.	<i>DFD</i> (<i>Data Flow Diagram</i>)	7
2.8.	<i>ERD</i> (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	8
2.9.	Paket <i>XAMPP</i>	9
2.10.	Pengujian <i>Black Box</i>	10
2.11.	Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK).....	10
2.12.	Surat Pengajuan Kartu Keluarga.....	11
2.13.	Surat Keterangan Tidak Mampu.....	11
2.14.	Surat Izin Mendirikan Bangunan (IMB).....	11
2.15.	Surat Kematian	12
2.16.	Surat Kelahiran	12
2.17.	Surat Pernyataan Belum Menikah	12
2.18.	Surat Pernyataan Miskin	12
BAB III ANALISA KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM		13
3.1.	Proses Bisnis Sistem Lama.....	13
3.2.	Surat Pernyataan Miskin	13
3.3.	Jalannya Penelitian	14
3.4.	Alat dan Bahan	14
3.4.1.	Kebutuhan Alat	14
3.4.2.	Kebutuhan Bahan	15
3.5.	Analisa Kebutuhan Sistem	15
3.6.	Kebutuhan Fungsional.....	16
3.7.	Kebutuhan Non Fungsional	17
3.8.	Perancangan Sistem.....	18
3.8.1.	<i>CD</i> (<i>Context Diagram</i>) <i>omit to user</i>	18

3.8.2.	<i>DFD Level 0</i>	19
3.8.3.	<i>DFD Level 1 Proses 1 Manajemen Data Pendudukan</i>	21
3.8.4.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat SKCK</i>	22
3.8.5.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Pengajuan KK</i>	22
3.8.6.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Pengajuan KTP</i>	23
3.8.7.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Keterangan Miskin</i>	24
3.8.8.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Pernyataan Miskin</i>	25
3.8.9.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Belum Pernah Menikah</i>	26
3.8.10.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Keterangan Menikah</i>	27
3.8.11.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Perwalian</i>	28
3.8.12.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Keterangan Janda / Duda</i>	29
3.8.13.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Kelahiran</i>	30
3.8.14.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat Kematian</i>	31
3.8.15.	<i>DFD Level 1 Proses Manajemen Pembuatan Surat IMB</i>	32
3.8.16.	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	33
3.8.17.	Relasi Antar Tabel.....	34
3.8.18.	Tabel Fisik.....	35
3.8.19.	Perancangan <i>Interface</i>	45
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA	56

commit to user

4.2.1. Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	70
5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	80



commit to user

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Pembangunan Sistem Layanan Pembuatan Surat Masyarakat Desa Jonggrangan Berbasis <i>Visual Basic</i>	13
Gambar 3.2 Context Diagram.....	18
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0	20
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Manajemen Kependudukan	21
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Surat SKCK	22
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Surat KK	23
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Surat Pengajuan KTP	24
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Surat Keterangan Miskin	25
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Surat Pernyataan Miskin	26
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Surat Pernyataan Belum Pernah Menikah ...	27
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses Surat Keterangan Menikah	28
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses Surat Perwalian.....	29
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses Surat Keterangan Janda / Duda.....	30
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses Surat Keterangan Kelahiran.....	31
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses Surat Keterangan Kematian	32
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses Surat Izin Mendirikan Bangunan	33
Gambar 3.10 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	34
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	35
Gambar 3.12 Antar Muka <i>Form</i> Utama	46
Gambar 3.13 Perancangan <i>Form</i> Isi Data Penduduk	47
Gambar 3.14 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Pengajuan SKCK.....	48
Gambar 3.15 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Mohon KK Baru	48
Gambar 3.16 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Permohonan KTP	49
Gambar 3.17 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Miskin	50
Gambar 3.18 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Pernyataan Miskin	50
Gambar 3.19 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Belum Menikah	51
Gambar 3.20 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Menikah.....	52
Gambar 3.21 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Perwalian	<i>commit to user</i>
Gambar 3.21 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Perwalian	52

Gambar 3.22 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Janda / Duda	53
Gambar 3.23 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Kelahiran	54
Gambar 3.24 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat Kematian.....	54
Gambar 3.25 Perancangan <i>Form</i> Cetak Surat IMB.....	55
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	56
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form</i> Data Penduduk.....	57
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Mohon KK Baru	57
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat SKCK.....	58
Gambar 4.5 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Mohon KK Baru	59
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Pengantar Permohonan KTP.....	59
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Miskin / SKTM	60
Gambar 4.8 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Pernyataan Miskin	61
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Belum Pernah Menikah	61
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Menikah.....	62
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Perwalian	63
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Janda / Duda	63
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Kelahiran	64
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Keterangan Kematian	65
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form</i> Cetak Surat Pengajuan IMB	65
Gambar 4.16 Mencetak Surat SKCK	70
Gambar 4.17 Mencetak Surat Pengajuan KK.....	71
Gambar 4.18 Mencetak Surat Pengajuan KTP	71
Gambar 4.9 Mencetak Surat Keterangan Miskin	72
Gambar 4.10 Mencetak Surat Pernyataan Miskin	73
Gambar 4.11 Mencetak Surat Belum Pernah Menikah	74
Gambar 4.12 Mencetak Surat Keterangan Menikah	74
Gambar 4.13 Mencetak Surat Keterangan Perwalian.....	75
Gambar 4.14 Mencetak Surat Keterangan Berstatus Janda / Duda	76
Gambar 4.15 Mencetak Surat Kelahiran	77
Gambar 4.16 Mencetak Surat Kematian.....	78
Gambar 4.17 Mencetak Surat IMB (Ijin Mendirikan Bangunan)	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Komponen DFD	7
Tabel 2.2 Simbol <i>ERD</i>	9
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor	16
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional	16
Tabel 3.3 Kebutuhan Non Fungsional	17
Tabel 3.4 Penduduk	35
Tabel 3.5 Surat Belum Nikah	36
Tabel 3.6 Surat IMB	37
Tabel 3.7 Surat Janda / Duda	38
Tabel 3.8 Surat Kelahiran	38
Tabel 3.9 Surat Kematian	39
Tabel 3.10 Surat KK	40
Tabel 3.11 Surat KTP	41
Tabel 3.12 Surat Menikah	42
Tabel 3.13 Surat Miskin	43
Tabel 3.14 Surat Pernyataan Miskin	44
Tabel 3.15 Surat Perwalian	44
Tabel 3.16 Surat SKCK	45
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	66

commit to user