

DAFTAR ISI

	Hal.
RIWAYAT HIDUP PENULIS	
Abstrak	
<i>Abstract</i>	
Lembar Pengesahan	
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	6
1.5 Teknik Penelitian	7
1.5.1 Observasi	7
1.5.1.1 Wawancara	7
1.5.1.2 Pengumpulan Dokumen.....	7
1.5.2 Study Literature	7
1.5.3 Konsultasi	8
1.6 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	8
1.6.1 Analisis (<i>Analysis</i>).....	9
1.6.2 Perancangan (<i>Design</i>).....	9
1.6.3 Pengkodean (<i>coding</i>)	9
1.6.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	9
1.6.5 Perawatan (<i>Maintenance</i>)	10
1.7 Jadwal Penelitian dan Penyusunan Laporan	10
1.8 Sistematika Penulisan	11
BAB II	
DASAR TEORI	
2.1 Administrasi Kependudukan	13
2.1.1 Pindah Datang	16
2.1.2 Kelahiran	17
2.1.3 Kematian	17
2.1.4 Penduduk	18

2.1.5 Kartu Keluarga	20
2.2 Data	21
2.3 Informasi	23
2.4 Database (Basis Data)	23
2.4.1 Kegunaan Database.....	24
2.4.2 Jenjang Data	24
2.4.3 Tipe File	25
2.4.4 Tipe data	26
2.4.5 Database Relasional	27
2.4.6 Perancangan Database	28
2.4.7 DBMS	29
2.4.8 Relasi (Relational Database Management System / RDBMS)	30
2.5 Sistem Prosedur / Flow Map	31
2.6 Data Flow Diagram / Diagram Aliran Data	31
2.7 Borland Delphi	34
2.7.1 Lingkungan Delphi	30
BAB III	
ANALISIS	
3.1 Keadaan Umum Instansi.....	37
3.1.1 Profil Desa	38
3.1.2 Struktur Organisasi	45
3.1.3 Peta Wilayah	46
3.1.4 Gambaran Sistem Yang Sedang Berjalan	46
3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	50
3.2.1 Deskripsi Prosedur	50
3.2.2 Deskripsi Dokumen	63
3.2.3 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	70
3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan	71
3.4 Rekomendasi Perbaikan / Pengembangan Sistem	74
3.4.1 Kebutuhan Informasi	74
3.4.2 Kebutuhan Aplikasi (Proses Pengolahan Data)	75
3.4.3 Deskripsi Kebutuhan Fungsional	75
3.4.4 Pemodelan Kebutuhan Fungsional (Diagram Konteks)	76
3.4.5 Data Flow Diagram	77
3.4.6 Kamus Data	80
3.4.7 Usulan Perancangan Prosedur	82
3.5 Model Data Konseptual	102
BAB IV	
PERANCANGAN	
4.1 Perancangan Basis Data	103
4.1.1 Keterhubungan Antar Tabel	103
4.1.2 Deskripsi Tabel	104

4.2 Perancangan Perangkat Lunak	110
4.2.1 Arsitektur Perangkat Lunak	110
4.2.2 Antarmuka Pemakai	111
BAB V	
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Implementasi	117
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	117
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	118
5.1.3 Implementasi Perangkat Basis Data (<i>DataBase</i>)	118
5.1.4 Implementasi Antar Muka (<i>Interface</i>)	123
5.2 Pengujian	130
BAB VI	
PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	134
6.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN	
Lampiran 1 : Modul Program	
Lampiran 2 : Surat Keputusan Penetapan Pembimbing Penyusunan Skripsi	
Lampiran 3 : Kartu Bimbingan Skripsi	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1.1 Metodologi <i>Waterfall</i>	8
2.1 Ilustrasi Komponen Database	25
2.2 Hierarki <i>Database</i>	30
2.3 Lingkungan dan <i>tool</i> dalam Delphi	36
3.1 Struktur Organisasi Desa Margaluyu	45
3.2 Peta Wilayah	46
3.3 Diagram Sistem Prosedur (<i>Flowmap</i>) Pendataan penduduk	50
3.4 Diagram Sistem Prosedur (<i>Flowmap</i>) Pendataan Kematian.....	52
3.5 Diagram Sistem Prosedur (<i>Flowmap</i>) Pendataan Kelahiran.....	54
3.6 Diagram Sistem Prosedur (<i>Flowmap</i>) Pendataan Pindah Datang....	56
3.7 Diagram Sistem Prosedur (<i>Flowmap</i>) Pendataan Pindah keluar....	58
3.8 Diagram Sistem Prosedur (<i>Flowmap</i>) Surat Permohonan KK.....	60
3.9 Diagram Sistem Prosedur (<i>Flowmap</i>) <i>Update</i> Jumlah Penduduk...	62
3.10 Diagram konteks Sistem Administrasi Kependudukan.....	76
3.11 DFD Logis tingkat-1 Sistem Administrasi Kependudukan.....	77
3.12 Proses Olah data Kelahiran.....	78
3.13 Proses Olah data Kematian.....	78
3.14 Proses Olah Data pindah keluar.....	79
3.15 Proses Hitung Perubahan Jumduk.....	79
3.16 Prosedur Pendataan KK dan Penduduk.....	82
3.17 Prosedur Pembuatan Laporan KK.....	84
3.18 Prosedur Pembuatan Laporan Penduduk.....	86
3.19 Prosedur Pendataan Kematian.....	88
3.20 Prosedur Pembuatan Laporan Kematian.....	90
3.21 Prosedur Pendataan Kelahiran.....	92
3.22 Prosedur Pembuatan Laporan Kelahiran.....	94
3.23 Prosedur Pendataan Pindah Datang.....	95
3.24 Prosedur Pembuatan Laporan Pindah Datang.....	97
3.25 Prosedur Pendataan Pindah keluar.....	99
3.26 Prosedur Update Jumlah Penduduk.....	101
3.27 Model Data Konseptual.....	102
4.1 Keterhubungan Antar Tabel.....	103
4.2 Arsitektur Perangkat Lunak.....	110
4.3 Rancangan Tata Letak Antar muka Form KK.....	111
4.4 Rancangan Tata Letak Antar muka Form Penduduk	112
4.5 Rancangan Tata Letak Antar muka Form Kelahiran	113
4.6 Rancangan Tata Letak Antar muka Form Kematian.....	114


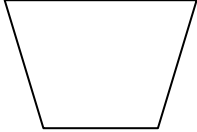

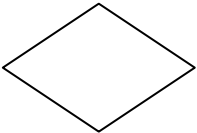
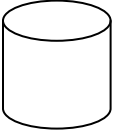
4.7	Rancangan Tata Letak Antar Muka Form Pindah Keluar.....	115
4.8	Rancangan Tata Letak Antar Muka Form Pindah datang.....	116
5.1	Tampilan Form Utama.....	123
5.2	Tampilan Form KK.....	124
5.3	Tampilan Form Penduduk.....	125
5.4	Tampilan Form Kelahiran.....	126
5.5	Tampilan Form Kematian.....	127
5.6	Tampilan Form Pindah keluar.....	128
5.7	Tampilan Form Pindah datang.....	129

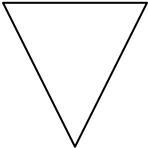

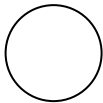
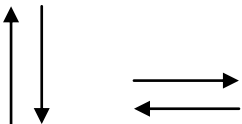
DAFTAR TABEL

Tabel		Hal
1.1	Jadwal Penelitian dan Penyusunan Laporan	10
2.1	Tipe data	27
3.1	Tabel isi dokumen formulir data penduduk	63
3.2	Isi dokumen buku register kematian	64
3.3	Isi dokumen buku register kelahiran	65
3.4	Isi dokumen buku register pindah datang	65
3.5	Isi dokumen buku register pindah keluar	66
3.6	Isi dokumen surat kematian	67
3.7	Isi dokumen surat kelahiran	68
3.8	Isi dokumen surat keterangan pindah (Data daerah asal)	69
3.9	Isi dokumen surat keterangan pindah (Data daerah tujuan) ...	70
3.10	Tabel Kebutuhan Informasi	74
3.11	Deskripsi Kebutuhan Fungsional	75
4.1	Struktur tabel Penduduk	104
4.2	Struktur tabel m_kk	105
4.3	Struktur tabel kk	105
4.4	Struktur tabel alamat	106
4.5	Struktur tabel meninggal	106
4.6	Struktur tabel kelahiran	107
4.7	Struktur tabel pindah datang	107
4.8	Struktur tabel detail datang	108
4.9	Struktur tabel pindah keluar	108
4.10	Struktur tabel detail keluar	109
5.1	Pengujian Form KK	130
5.2	Pengujian Form Penduduk.....	130
5.3	Pengujian Form kelahiran.....	131
5.4	Pengujian Form Kematian	131
5.5	Pengujian Form pindah keluar.....	132
5.6	Pengujian Form Pindah datang.....	133

DAFTAR SIMBOL

A. Flow Map


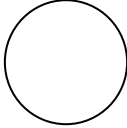
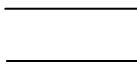
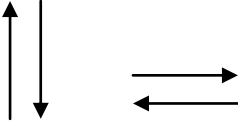
No	Simbol	Keterangan
1		D o k u m e n Menunjukkan dokumen berupa dokumen input dan output baik untuk proses manual maupun proses berbasis mekanik atau komputer.
2		Proses Manual Menunjukkan proses yang dilakukan secara manual.
3		Pemasukan Data Online Memasukan data dengan alat <i>online</i> seperti Komputer.
4		Keputusan Sebuah tahap pembuatan keputusan
5		File Harddisk Menunjukkan media penyimpanan data/informasi file pada proses berbasis komputer.

6		<p>Pengarsipan (<i>Offline Storage</i>)</p> <p>Menunjukkan simpanan data non komputer/informasi file pada proses manual.</p>
7		<p>Simbol Proses Terkomputerisasi</p> <p>Menunjukkan kegiatan proses yang dilakukan secara komputerisasi.</p>
8		<p>Penghubung</p> <p>Menunjukkan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama.</p>
9		<p>Arah Alir Dokumen</p> <p>Menunjukkan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem. Dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian diluar sistem.</p>

Simbol *Flow Map*

[Sumber : Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005:72-73]

B. Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		<p>Entitas (<i>Boundary</i>)</p> <p>Menunjukkan entitas atau bagian yang terlibat yang melakukan proses.</p>
2		<p>Simbol Proses</p> <p>Menunjukkan pemrosesan data/informasi yang terjadi didalam sistem.</p>
3		<p>Simpanan Data (<i>Data Store</i>)</p> <p>Merupakan simbol dari media penyimpanan data berupa file.</p>
4		<p>Arah Alir Dokumen</p> <p>Menunjukkan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem. Dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian di luar sistem.</p>

Simbol *Data Flow Diagram* (DFD)

[Sumber : Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005:72-73]