## DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... i

**ABSTRACT** ..... ii

**KATA PENGANTAR** ..... iii

**DAFTAR ISI** ..... v

**DAFTAR SIMBOL** ..... x

**DAFTAR GAMBAR** ..... xiii

**DAFTAR TABEL** ..... xvi

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2. Identifikasi Masalah ..... 2

1.3. Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4. Batasan Masalah ..... 3

1.5. Metodelogi Penelitian ..... 4

1.6. Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Sistem Informasi ..... 9

2.1.1 Pengertian Sistem ..... 9

2.1.2 Pengertian Informasi ..... 11

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 12

2.2 Teori Kependudukan ..... 13

2.2.1 Penduduk ..... 13
2.2.2 Dinamika Penduduk ..... 13
2.2.3 Nomor Induk Kependudukan ..... 14
2.2.4 Dokumen Administratif Penduduk ..... 14
2.2.5 Layanan Publik ..... 15
2.3 Sistem Terdistribusi ..... 15
2.4 Data Flow Diagram (*DFD*) ..... 17
2.5 Entity Relationship Diagram (*ERD*) ..... 18
2.6 Diagram Alir Dokumen (*FLOW MAP*) ..... 20
2.7 Basis Data (*DATABASE*) ..... 20
2.7.1 Pengertian Basis Data ..... 21
2.7.2 Basis Data Terpusat ..... 21
2.7.3 Basis Data Terdistribusi ..... 21
2.7.4 Database Management Sistem ..... 24
2.8 Structure Query Language (SQL) ..... 24
2.8.1 Bahasa Pemrograman Delphi 5.0 ..... 27
2.8.2 Dukungan Basis Data Pada Delphi 5.0 ..... 29
2.9 Model Proses Dasar Perangkat Lunak ..... 30
2.9.1 Linear Sequential Model ..... 30
2.9.2 Iteratif Model ..... 32
2.9.3 Evolutionary Software Proses Model ..... 34

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**


3.1 Analisis Masalah ..... 36

3.2 Analisis Sistem Manual ..... 38

3.2.1 Analisis Sistem Kelahiran Yang Sedang Berjalan ..... 38

3.2.2 Analisis Sistem Kematian Yang Sedang Berjalan ..... 39

3.2.3 Perpindahan ..... 40

3.2.3.1 Analisis Sistem Pengajuan Pindah Yang Sedang Berjalan ..... 40

3.2.3.2 Analisis Sistem Pengajuan Datang Yang Sedang Berjalan ..... 41

3.2.4 Analisis Sistem Pembuatan KTP Yang Sedang Berjalan .. 42

3.3 Analisis Dokumen ..... 43

3.4 Diagram Alir (Flowmap) Yang Sedang Berjalan ..... 46

3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 52

3.5.1 Analisis Perangkat Keras ..... 52

3.5.2 Analisis Perangkat Lunak ..... 53

3.5.3 Analisis Kebutuhan Pengguna ..... 53

3.5.4 Analisis Basis Data ..... 56

3.6 Perancangan Sistem ..... 56

3.6.1 Diagram Konteks ..... 56

3.6.2 Data Flow Diagram ..... 58

3.6.2.1 Data Flow Diagram Level 1 ..... 59

3.6.2.2 Data Flow Diagram Level 2 ..... 62

3.7 Spesifikasi Proses ..... 63
3.7.1 Perancangan Basis Data ..... 66
3.7.2 Perancangan Proses ..... 67
3.8 Perancangan Perangkat Lunak ..... 67
3.8.1 Perancangan Menu ..... 68
3.8.2 Perancangan Antarmuka Untuk Input ..... 68
3.8.3 Perancangan Antarmuka Untuk Output ..... 74
3.9 Perancangan Prosedural ..... 78

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi ..... 84
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras ..... 84
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 84
4.2 Pengujian ..... 85
4.2.1 Rencana Pengujian ..... 85
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 86
4.2.2.1 Pengujian Login ..... 86
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Kelahiran ..... 88
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Kematian ..... 90
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Pengajuan Pindah ..... 93
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Pengajuan Datang ..... 95
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data KTP ..... 98
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Kartu Keluarga ..... 100

4.2.2.8 Pengujian Pembuatan Laporan Bulanan ..... 103

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 103

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 104

5.2 Saran ..... 105

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A**

**LAMPIRAN B**