DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i
DAFTAR ISI vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1.Identifikasi Masalah 3

1.2.2.Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1.Maksud Penelitian 4

1.3.2.Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1.Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2.Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

1.7. SistematikaPenulisan……..7

BAB IILANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1.Definisi Sistem 10

2.1.2.Karakteristik Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1. Kualitas Informasi 17

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.3.1.Komponen Sistem Informasi 18

2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi 18

2.3.3. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 29

2.3.4. Manfaat Sistem Informasi 20

2.4. Kasus yang Dirancang 20

2.4.1.Teori Kependudukan 20

2.4.1.1.Penduduk……..…….……21

2.4.2. Dinamika Kependudukan 21

2.4.2.1. Definisi Kelahiran……..……..22

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 22

2.5.1.*Java Netbeans* 22

2.5.2.*MySQL* 23

2.5.3.*IReport* 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Desa Mandalawangi 26

3.1.2.Visi dan Misi Desa Mandalawangi 27

3.1.2.1. Visi 27

3.1.2.2. Misi 27

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 28

3.1.4. Deskripsi Tugas 28

3.2. Metode Penelitian 29

3.2.1. Desain Penelitian 29

3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30

3.2.2.1. Sumber Data Primer 30

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34

3.2.4. Pengujian Software 39

3.3. AnalisisSistem yang Berjalan……,…...…….40

3.3.1. AnalisisDokumen…….……41

3.3.2. AnalisisProsedur yang Berjalan……..…….……. 42

3.3.2.1. Flowmap…….……45

3.3.2.2. Diagram Konteks……..…….……...50

3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD)……..……... 51

3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan……53

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1. Perancangan Sistem..... 55

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 56

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56

4.2.3.1. Flowmap..... 59

4.2.3.2. Diagram Konteks 64

4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 65

4.2.3.4. Kamus Data..... 68

4.1.4. Perancangan Basis Data 72

4.1.4.1. Normalisasi 72

4.1.4.2. Relasi Tabel 76

4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* 77

4.1.4.4. Struktur File 78

4.2.4.5. Kodefikasi 81

4.2. Perancangan Antar Muka 73

4.2.1. Struktur Menu 73

4.2.2. Perancangan Input 74

4.2.3. Perancangan Output 78

4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 81

4.4. Implementasi.....

4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 91

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 92

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 92

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 93

4.4.5. Implementasi Antar Muka 104

4.4.5.1. Implementasi Form Menu Utama 105

4.4.5.2. Implementasi Form Input Kelahiran, Kematian, Datang, Pindah 104

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 108

4.4.6.1 Instalasi XAMPP 108

4.4.6.2. Instalasi Program..... 110

4.4.7. Penggunaan Program..... 113

5.2. Pengujian..... 126

5.2.1. Rencana Pengujian..... 127

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 128

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 135

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 136

5.2. Saran..... 137

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN