D A F T A R I S I

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xvii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1 Maksud Penelitian 7

1.3.2 Tujuan Penelitian 7

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 8

1.4.2 Kegunaan Akademis 8

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Elemen Sistem 12

2.1.2 Karakteristik Sistem 14

2.1.3 Klasifikasi Sistem 17
2.2 Konsep Dasar Informasi 19
2.2.1 Fungsi dan Siklus Informasi 19
2.2.2 Nilai dan Kualitas Informasi 21
2.3 Pengertian Sistem Informasi 24
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 25
2.3.2. Penilaian Sistem Informasi 26
2.4 Jaringan Komputer 27
2.4.1. Jenis-jenis jaringan komputer. 28
2.4.2. Topologi jaringan komputer. 29
2.4.3. Manfaat jaringan komputer. 31
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.5.1.Sekilas Tentang borland delphi 7.0 33
2.5.2. Sekilas Tentang Ms. SQL Server 34
2.6 Client Server 34
2.7 Pengertian Pelayanan 36
2.8 Pengertian Penduduk. 36
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 38
3.1.1 Sejarah Singkat Instansi 38
3.1.2 Visi dan Misi Instansi 38
3.1.3 Struktur Organisasi Instansi 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 44

3.2.1 Desain Penelitian 44
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 45
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 48
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 48
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 54
3.2.4. Pengujian Software 62

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 64
4.1.1 Analisis Dokumen 64
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 66
4.1.2.1 Flow Map 70
4.1.2.2 Diagram Konteks 77
4.1.2.3 Data Flow Diagram 78
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 82
4.2 Perancangan Sistem 83
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 84
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 84
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 85
4.2.3.1 Flow Map 87
4.2.3.2 Diagram Kontek 88
4.2.3.3 Data Flow Diagram 88

4.2.3.4 Kamus data 89
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 95
4.2.4.1 Normalisasi 96
4.2.4.2 Relasi Tabel 100
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 101
4.2.4.4 Struktur File..... 102
4.2.4.5 Kodefikasi 108
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 108
4.2.5.1 Struktur Menu..... 109
4.2.5.2 Perancangan Input..... 110
4.2.5.3 Perancangan Output 117
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 124

BAB VI PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 125
5.1.1 Rencanan Pengujian..... 125
5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 126
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 130
5.2 Implementasi..... 130
5.2.1 Batasan Implementasi..... 130
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 131
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras..... 131
5.2.4 Implementasi Basis Data 132
5.2.5 Implementasi Antar Muka 140
5.2.6 Implementasi Instalasi Program 143

5.2.7.Penggunaan Program 148

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……... 183

6.2 Saran…… …… 184

DAFTAR PUSTAKA …… 185

LAMPIRAN