DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.2.2 Klasifikasi Sistem 9

2.2 Teori Informasi 10

2.2.1 Pengertian Informasi 11

2.3 Definisi Sistem Informasi 12

2.3.1 Kegiatan Sistem Informasi 13

2.4 Sekilas Tentang Internet 13

2.4.1 Pengertian website atau situs 15
2.4.2 Domain Name Server (DNS) 15
2.4.3 Pengertian WWW 16
2.5 Pengertian E-mail 17
2.6 Pengenalan HTML 20
2.7 Pengenalan CSS 21
2.8 Pengenalan XAMPP 22
2.9 Pengertian PHP 24
2.10 Sekilas MySQL 26
2.11 Pengenalan Dreamweaver 27
2.12 Basis Data 28
2.12.1 Pengertian Basis Data 28
2.12.2 Sistem Pengelola Basis Data 39
2.12.3 Pengertian Basis Data 30
2.13 Permodelan Data 31
2.13.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 31
2.14 Analisis Sistem 32
2.13.1 Model Analisis Terstruktur 32
2.13.2 Flowmap 33
2.14.2.1 Diagram Konteks *(Contex Diagram)* 33
2.14.2.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 33
2.14.2.3 Kamus Data *(Data Dictionary)* 34
2.15 Definisi Pengolahan Data 35

2.16 Normalisasi 36
2.17 Profil Dinas 37
2.17.1 Visi, Misi, Sasaran, dan Strategi 38
2.17.2 Struktur Organisasi 42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 44
3.1 Analisis Sistem 44
3.1.1 Analisis Fungsional 44
3.1.1.1 Analisis Prosedure Yang Sedang Berjalan 44
3.1.2 Analisis Non-Fungsional 48
3.1.2.1 Analisis User 48
3.1.2.2 Analisis Hardware & Softeware 49
3.1.2.2.1 Analisis Hardware 49
3.1.2.2.2 Analisis Software 50
3.1.2.2.3 Analisis sistem yang akan dibangun 50
3.1.3 Analisis Basis Data 51
3.2 Perancangan Sistem 53
3.2.1 Diagram Konteks 53
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) 54
3.3.3 Spesifikasi Proses 67
3.3.4 Kamus Data 72
3.3.5 Skema Relasi 80
3.3.6 Struktur Data 81
3.3.7 Pengkodean 91

3.4 Struktur Menu 92
3.5 Perancangan Tampilan 93
3.5.1 Perancangan Tampilan Antar Muka (Interface) 93
3.5.2 Perancangan Tampilan Pesan 105
3.5.3 Jaringan Semantik 107
3.6 Perancangan Prosedural 108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 111
4.1 Perangkat Pengembangan dan Langkah Implementasi Aplikasi 111
4.1.1 Perangkat Pengembangan 111
4.1.2 Langkah-Langkah Implementasi Sistem 112
4.2 Tahapan Implementasi Program 127
4.2.1 Antarmuka Website 127
4.2.2 Tampilan Program 129
4.3 Pengujian Dari Sistem 149
4.3.1 Rencana Pengujian Website 149
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 159
4.3.3 Pengujian Betha 160
4.3.4 Kesimpulan Pengujian Betha 162
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 163
5.1 Kesimpulan 163
5.2 Saran 164
DAFTAR PUSTAKA 165