DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **xvii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Profile Instansi 10

2.1.1 Sejarah Instansi 10

2.1.2 Kedudukan, Tugas dan Fungsi 11

2.1.3 Visi dan Misi 12

2.1.4 Sarana dan Prasarana 12

2.1.5 Logo Instansi 13

2.1.6 Landasan Instansi 13

2.1.7 Struktur Organisasi 14

2.1.8 Job Description 14

2.2 Landasan Teori 16

2.2.1 Pengertian Sistem 16

2.2.2 Pengertian Data dan Informasi 17

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 18

2.2.4 Basis Data (*database*) 20

2.2.5 Konsep Pemrograman Borland Delphi 23

2.2.6 Mysql 24

2.2.7 Konsep Pemodelan UML 25

2.2.8 Merit System 27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 30

3.1 Analisa Sistem 30

3.1.1 Analisa Masalah 30

3.1.2 Analisis sistem yang berjalan saat ini 31
3.1.3 Solusi yang ditawarkan 38
3.1.4 Analisa Metode 39
3.1.5 *Software Requirement Specifications(SRS)* 47
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 68
3.2 Perancangan Sistem 153
3.2.1 Perancangan Pengkodean 153
3.2.2 Perancangan Basis Data 153
3.3 Perancangan Arsitektur 168
3.3.1 Perancangan Struktur Menu 168
3.3.2 Perancangan Antar Muka 172
3.3.3 Perancangan Pesan 193
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 194
4.1 Implementasi Sistem 196
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 196
4.1.2 Perangkat Keras 197
4.1.3 Hasil Implementasi 197
4.1.4 Implementasi Database 200
4.1.5 Implementasi Class Pada Program 208
4.1.6 User Interface 217
4.2 Pengujian Sistem 227
4.2.1 Rencana Pengujian 228

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 229
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 252
4.2.4 Pengujian Beta 252
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 263
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 264
5.1 Kesimpulan 264
5.2 Saran 264
DAFTAR PUSTAKA 265