DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Siste 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 9

2.2 Sistem Informasi 10

2.2.1 Konsep dasar Informasi 14
2.2.2 Konsep dasar Sistem Informasi 16
2.2.3 Pengembangan Sistem Informasi 17
2.2.4 Implementasi Sistem Informasi 18
2.2.5 Analisis Sistem 21
2.2.6 Desain Sistem 21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 23
3.1.1 Analisis Masalah 23
3.2 Analisis Prosedudur yang sedang berjalan (flowmap) 24
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 28
3.4 Analisi Basis Data 29
3.4.1 Analisis Pengkodean 29
3.4.1 *ERD (Entity Relationship Diagram* 30
3.5 Analisi Kebutuhan Fungsional 30
3.5.1 *Context Diagram* 31
3.5.2 *DFD (Data Flow Diagram)* 31
3.5.3 *DFD* Level 32
3.5.4 *DFD* Level (hak akses admin) 33
3.5.4 *DFD* Level (hak akses petugas) 35
3.6 Perancangan Tabel Relasi 50
3.7 Struktur Tabel 51
3.8 Perancangan Antarmuka 53
3.8.1 Rancangan Stuktur Menu 53

3.8.2 Spesifikasi Antarmuka 54

3.8.4 Rancangan Pesan 66

3.8.5 Jaringan Semantik 68

3.8.6 Perancangan Prosedural 69

BAB IV IMLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 70

4.1.1 *Hardware* 70

4.1.2 *Software* 70

4.1.3 Implementasi Basis Data 71

4.1.4 Implementasi Antarmuka 74

4.2 Pengujian 77

4.3 Kesimpula Hasil Uji *Alpha* 87

4.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 87

4.4.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 92

5.2 Saran 92

DAFTAR PUSTAKA