DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud 2

1.3.2. Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Profil Tempat kerja Praktek 8

2.1.1. Sejarah Instansi 8

2.1.2. Logo Instansi 13

2.1.3. Badan Hukum Instansi 14

2.2. Landasan Teori 39

2.2.1. Pengertian Sistem 39

2.2.2. Elemen Sistem 40

2.2.3. Karakterisitik Sistem 43
2.2.4. Klasifikasi Sistem..... 45
2.2.5. Pengertian Informasi 47
2.2.6. Pengertian Sistem Informasi 48
2.2.7. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
2.2.8. Metode Pendekatan Sistem 50
2.2.8.1.Pendekatan Klasik (Clasiccal Approach)..... 50
2.2.8.2.Pendekatan Terstruktur(Structured Approach) 51
2.2.9. Alat Bantu Analisis 51
2.2.10. Pengertian Java..... 52
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 55
3.1. Analisis Fungsional 55
3.1.1. Prosedur dan *Flowmap*..... 55
3.1.1.1.Prosedur Surat Masuk 55
3.1.1.2.*Flowmap* Surat Masuk 56
3.1.1.3.Prosedur Surat Keluar 57
3.1.1.4. *Flowmap* Surat Masuk 58
3.1.2. *Use Case Diagram* 59
3.1.3. *Activity Diagram* 59
3.1.4. *Sequence Diagram* 60
3.1.5. *Collaboration Diagram*..... 61
3.1.6. *Class Diagram* 61
3.1.7. *Entity Relational Diagram (ERD)*..... 62
3.2. Analisis Non Fungsional 63
3.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 63
3.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 63

3.2.3. Analisis Kebutuhan Pengguna 64
3.3. Perancangan Tabel..... 64
3.4. Struktur Tabel..... 65
3.5. Perancangan Menu 69
3.6. Perancangan Antarmuka..... 70
3.7. Jaringan Semantik 87
BAB IV IMPLEMENTASI..... 89
4.1. Implementasi Kebutuhan..... 89
4.2. Tampilan Antarmuka..... 89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 106
5.1 Kesimpulan..... 106
5.2 Saran..... 106
DAFTAR PUSTAKA 107