DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR SIMBOL vii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
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 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7
2.1.1 Sejarah Instansi 7
2.1.2 Logo Instansi 9
2.1.3 Badan Hukum dan Peraturan Instansi 11
2.1.4 Bidang Pekerjaan dan Struktur Organisasi Instansi 14
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Pengertian Sistem 15
2.2.2 Pengertian Informasi 20
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 21
2.2.4 Sekilas Tentang OOP 22
2.2.5 UML 23
2.2.6 Konsep Perangkat Lunak Pendukung 30
2.2.6.1 Microsoft Visual Studio 30
2.2.6.2 MySql 34
2.2.6.3 Crystal Report 37
2.2.6.4 Notepad 37
BAB III PEMBAHASAN 38
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 38
3.1.1 Jadwal Kerja Praktek 38
3.1.2 Data Kerja Praktek 39
3.2 Analisis Sistem 39
3.2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 39

3.2.1.1 Prosedur Pendaftaran Permohonan 39
3.2.2 Analisis Masalah 42
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 42
3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras.....42
3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak.....43
3.2.3.3 Analisis Pengguna.....44
3.2.4 Analisis Basis Data.....45
3.2.4.1 ERD.....45
3.2.4.2 Skema Relasi 46
3.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel 47
3.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 53
3.2.5.1 Perancangan Sistem 53
3.2.5.1.1 Tunjuan Perancangan Sistem 54
3.2.5.1.2 Gambaran Umum Perancangan Sistem...54
3.2.5.1.3 Perancangan Prosedur Sistem.....54
3.2.5.1.4 Use Case.....55
3.2.5.1.5 Use Case Scenario.....55
3.2.5.1.6 Class Diagram.....61
3.2.5.1.7 Sequence Diagram 62
3.2.5.1.8 Activity Diagram 66
3.2.5.2 Perancangan Antarmuka 70
3.2.5.2.1 Struktur Menu.....70
3.2.5.2.2 Perancangan Desain 71
3.3 Implementasi 75
3.3.1 Implementasi Database 76
3.3.2 Implementasi Antarmuka.....84
BAB IV PENUTUP.....91
4.1 Kesimpulan 91
4.2 Saran 91
DAFTAR PUSTAKA 92