DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR.....i
DAFTAR ISI.....iii
DAFTAR TABEL.....vi
DAFTAR GAMBAR.....vii
DAFTAR LAMPIRAN..... x
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.....3
1.4 Batasan Masalah.....3
1.5 Metode Penelitian.....5
1.6 Sistematika Penulisan.....8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....9
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek.....9
2.1.1 Sejarah Instansi.....9
2.1.2 Logo Instansi.....11
2.1.3 Badan Hukum Instansi.....11
2.1.4 Struktur Organisasi.....12
2.1.5 Visi, Misi dan Nilai Perusahaan.....13
2.1.6 Portofolio.....14
2.2 Landasan Teori.....15
2.2.1 Sistem Informasi.....15
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....15
2.2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....16
2.2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....16
2.2.1.4 Komponen dan Elemen Sistem Informasi.....16

2.2.1.5 Arsitektur dan Klasifikasi Sistem Informasi.....20
2.2.2 Jaringan Komputer.....21
2.2.2.1 Model Arsitektur TCP/IP.....22
2.2.2.2 Internetworking.....23
2.2.2.3 Lapisan(layer) pada Protokol TCP/IP.....24
2.2.2.4 Topologi Jaringan Komputer.....25
2.2.3 Arsitektur Client Server.....37
2.2.4 Basis Data.....43
2.2.5 Konsep Pemodelan Waterfall.....54
2.2.6 UML.....55
2.2.7 PHP.....58
2.2.8 MySql.....60
BAB III PEMBAHASAN.....64
3.1 Kegiatan Kerja Praktek.....64
3.2. Data Kerja Praktek.....66
3.2.1 Pengembangan Sistem.....66
3.2.2 Prosedur Yang Berjalan.....67
3.2.3 Flowmap.....68
3.2.4 Kekurangan Sistem.....54
3.3 Perspektif Produk.....69
3.3.1 Fungsi Produk.....69
3.3.2 Karakteristik Pengguna.....71
3.3.3 Asumsi Dan Kebergantungan.....72
3.3.4 Kebutuhan Antarmuka Eksternal..... 72
3.3.5 Pemodelan Sistem.....73
3.3.6 Batasan Perancangan..... 74
3.4 Perancangan..... 75
3.4.1 Diagram Use case.....75
3.4.2 Diagram Activity..... 76
3.4.3 Class Diagram..... 83
3.4.4 Sequence Diagram..... 84
3.4.5 Collaboration Diagram..... 86

3.4.6 Skema Relasi.....88
3.4.7 Struktur Tabel.....89
3.5 Perancangan Antarmuka 97
3.4.1 Implementasi Antarmuka 97
3.6 Implementasi Program..... 104
3.7 Kasus dan Hasil Pengujian..... 114
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 120
4.1 Kesimpulan 120
4.2 Saran 120
DAFTAR PUSTAKA 121