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 1
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 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8
2.1.1 Sejarah Instansi 8
2.1.2 Logo Instansi 9
2.1.3 Badan Hukum Instansi 9
2.1.4 Struktur Organisasi 10
2.1.5 Visi, Misi dan Nilai Perusahaan 11
2.1.6 Portofolio 11
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Sistem Informasi 14
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.2.1.4 Komponen dan Elemen Sistem Informasi 15

2.2.1.5 Arsitektur dan Klasifikasi Sistem Informasi 19
2.2.2 Jaringan Komputer 20
2.2.2.1 Model Arsitektur TCP/IP 21
2.2.2.2 Internetworking 21
2.2.2.3 Lapisan(layer) pada Protokol TCP/IP 23
2.2.2.4 Topologi Jaringan Komputer 25
2.2.3 Arsitektur Client Server 30
2.2.4 Basis Data 35
2.2.5 Konsep Pemodelan Waterfall 42
2.2.6 UML 44
2.2.7 PHP 45
2.2.8 MySql 48
2.2.9 Jquery 50
BAB III PEMBAHASAN 51
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 51
3.2. Data Kerja Praktek 52
3.2.1 Pengembangan Sistem 53
3.2.2 Flowmap 53
3.2.3 Kekurangan Sistem 53
3.2.4 Perspektif Produk 54
3.2.5 Fungsi Produk 54
3.2.6 Karakteristik Pengguna 55
3.2.7 Asumsi dan Kebergantungan 57
3.2.8 Kebutuhan Antarmuka Eksternal 58
3.2.8.1 Antarmuka Perangkat Keras 58
3.2.8.2 Antarmuka Perangkat Lunak 58
3.2.9 Pemodelan Sistem 58
3.2.9.1 Diagram Use Case 59
3.2.9.2 Diagram Class 61
3.2.9.3 Diagram Sequence 63
3.2.9.4 Diagram Activity 66
3.3 Perancangan 69

3.3.1 Skema Relasi 69
3.3.2 Struktur Tabel 69
3.3.3 Antarmuka 75
3.4 Implementasi 83
3.4.1 Implementasi Antarmuka 83
3.5 Kasus dan Hasil Pengujian 90
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 98
4.1 Kesimpulan 98
4.2 Saran 98
DAFTAR PUSTAKA 99