DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB 1 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 4
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 4
1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6
2.1.1 Sejarah Instansi 7
2.1.1.1 Visi dan Misi 8
2.1.1.2 Tugas dan Fungsi 8
2.1.1.3 Ruang Lingkup Kegiatan 9
2.1.2 Logo Instansi 10
2.1.3 Badan Hukum Instansi 12
2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description* 12
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 16
2.2.1 Karakteristik Sistem 17

2.2.3 Pelaku Sistem 20
2.2.4 Pengertian Informasi 21
2.2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 22
2.2.4.2 Pengertian Geografi 22
2.2.4.3 Pengertian Sistem Informasi Geografi 22
2.2.5 Konsep Basis Data 24
2.2.5.1 Pengertian Basis Data 24
2.2.5.2 Tujuan Basis Data 25
2.2.6 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.2.6.1 *CMS Joomla* 26
2.2.6.2 *PHP* 27
2.2.6.3 *MYSQL* 28
2.2.6.4 *XAMPP* 29
BAB 3 PEMBAHASAN 30
3.1 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek 30
3.1.1 Lokasi Kerja Praktek 30
3.1.2 Jadwal Kerja Praktek 30
3.1.3 Cara Kerja Praktek 30
3.2 Data Hasil Kerja Praktek 32
3.2.1 Analisis Masalah 32
3.2.1.1 Prosedur yang Sedang Berjalan 32
3.2.1.2 *Flow Map* 33
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional 34
3.2.2.1 Perangkat Pendukung Penelitian 34
3.2.2.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 34
3.2.2.3 Analisis User 34
3.2.2.4 Analisis Jaringan 35
3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 36
3.2.3.1 *Use Case Diagram* 36
3.2.3.2 *Use Case* Skenario 37
3.2.3.3 *Activity Diagram* 47
3.2.3.4 *Class Diagram* 56

3.2.3.4 *Sequence Diagram* 57
3.2.4 Perancangan Menu 59
3.2.5 Perancangan Antarmuka 60
3.2.5.1 Perancangan Antarmuka *Back End* 60
3.2.5.2 Perancangan Antarmuka *Front End* 64
3.2.6 Jaringan Semantik 69
3.2.6.1 Jaringan Semantik Admin 69
3.2.6.2 Jaringan Semantik *User* 70
3.2.7 Implementasi Antarmuka 70
3.2.7.1 Implementasi Antarmuka Admin 70
3.2.7.2 Implementasi Antarmuka *User* 73
3.2.8 Pengujian 75
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 78
4.1 Kesimpulan..... 78
4.2 Saran 78
DAFTAR PUSTAKA 79