DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR SIMBOL ix
DAFTAR LAMPIRAN xi
BAB 1 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud Penelitian 2
1.3.2 Tujuan Penelitian 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.5.1 Tahap pengumpulan data 4
1.5.2 Tahap pengembangan perangkat lunak. 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 8
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8
2.1.1 Sejarah Pusat Survei Geologi 8
2.1.2 Pada Masa Hindia – Belanda 9
2.1.3 Pada Masa Pendudukan Jepang 9
2.1.4 Masa Kemerdekaan 10
2.2 Tempat dan Kependudukan Pusat Survei Geologi Bandung 10
2.3 Bentuk dan Badan Hukum Pusat Survei Geologi Bandung 11
2.3.1 Fungsi Bidang Informasi 12

2.4 Bidang Pekerjaan Pusat Survei Geologi 13
2.4.1 Sub bidang Penerapan Sistem Informasi 13
2.4.2 Sub bidang Penyediaan Informasi Publik 13
2.5 Aspek kegiatan Pada Pusat Survei Penelitian Dan Pengembangan Geologi .....
13
2.5.1 Fasilitas Pusat Survei Penelitian Dan Pengembangan Geologi 14
2.5.2 Manfaat Museum Geologi 14
2.5.3 Bidang Pekerjaan Divisi 15
2.6 Struktur Organisasi Pusat Survei Geologi..... 19
2.7 Landasan Teori 21
2.7.1 Pengertian Aplikasi..... 21
2.8 Basis Data..... 24
2.8.1 Model-model basis data 25
2.8.2 Pengolahan Data 28
2.8.3 OOP (Object Oriented Programming) 28
2.8.4 UML (Unified Modeling Language) 30
2.9 Software Pendukung..... 33
2.9.1 PHP 33
2.10 WAMP..... 37
2.10.1 APACHE 38
2.10.2 MYSQL..... 39
2.10.3 PHPMyAdmin..... 42
2.10.4 Adobe Macromedia Dreamweaver CS5 43
BAB 3 45
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 45
3.1.1 Hasil Kerja Praktek..... 47
3.2 Analisis Sistem 48
3.2.1 Analisis Masalah 48
3.2.2 Proses yang terjadi dalam Perangkat lunak..... 49
3.2.3 Keluaran Perangkat Lunak..... 51

3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak 51
3.2.5 Usecase Diagram 52
3.2.6 Skenario *Usecase* 53
3.2.7 Sequence Diagram 57
3.2.8 Activity Diagram 61
3.2.9 Operasi dan Atribut 63
3.2.10 Analisis dan Kebetuhuan Non Fungsional 68
3.3 Perancangan Sistem 69
3.3.1 Skema Relasi 70
3.3.2 Struktur Menu 73
3.3.3 Jaringan Semantik 76
3.4 Implementasi 77
3.4.1 Implementasi Perangkat Keras 77
3.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 77
3.4.3 Implementasi Basis Data 77
3.4.4 Implementasi Antarmuka 82
3.5 Pengujian 86
3.5.1 Pengujian Alpha 86
Muncul halaman informasi terbaru yang salah 87
3.5.2 Pengujian Beta 89
BAB IV 94
4.1 Kesimpulan 94
4.2 Saran 94
DAFTAR PUSTAKA 95