DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Rumusan Masalah 2
1.4 Maksud dan Tujuan 2
1.4.1 Maksud 2
1.4.2 Tujuan 2
1.5 Batasan Masalah 3
1.6 Jadwal Praktek 3
1.7 Metodologi Penelitian 3
1.7.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.7.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 4
1.8 Sistematika Penulisan Kerja Praktek 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Perancangan Antar Muka 7
2.1.1 Sejarah Singkat Pusat Sumber Daya Air Tanah dan Geologi Lingkungan 7
2.1.2 Visi dan Misi 8
2.1.3 Struktur Organisasi 9
2.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi 9
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Pengertian Sistem 10

2.2.2 Pengertian Informasi 10
2.2.3 Sistem Informasi..... 10
2.2.4 Website..... 11
2.2.5 Sistem Informasi Air Tanah 11
2.2.5.1 Prinsip Sistem Informasi Air Tanah 11
2.2.5.2 Metode Sistem Informasi Air Tanah 12
2.2.5.3 Penggunaan Basis Data 12
2.2.5.4 Penggunaan Sistem Pengamanan 12
2.2.5.5 Pemantauan dan Evaluasi 13
2.2.6 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 13
2.2.6.1 Flowmap 13
2.2.6.2 Diagram konteks..... 13
2.2.6.3 Data Flow Diagram 14
2.2.7 Basis Data..... 15
2.2.7.1 Relational Database 16
2.2.7.2 Relational Database Management System 17
2.2.7.2.1 MySQL..... 17
2.2.7.3 Perancangan Basis Data..... 19
2.2.8 Bahasa Pemrograman 21
2.2.8.1 HTML 21
2.2.8.2 PHP..... 22
2.2.8.3 CSS 23
2.2.8.4 SQL..... 25
2.2.9 Intranet..... 25
2.2.9.1 Localhost 25
2.2.10 CMS..... 25
2.2.10.1 Pengertian CMS..... 25
2.2.10.2 Elemen Penting dalam CMS..... 26
2.2.10.3 Jenis-Jenis CMS 26
2.2.11 Aplikasi Pembangun..... 26
2.2.11.1 XAMPP 26
2.2.11.2 Web Browser..... 27

2.2.11.3 Drupal 27
2.2.11.4 Microsoft Visio 30
2.2.11.5 Adobe Dreamweaver CS 5 30
BAB III PEMBAHASAN 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Maslah 31
3.1.2 Model Data yang Berjalan 31
3.1.2.1 Diagram Konteks yang sedang berjalan 35
3.1.2.2 DFD yang sedang berjalan 36
3.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 40
3.1.4 Solusi yang ditawarkan 41
3.1.5 SKPL 41
3.1.6 Model Data 44
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.7.1 Analisis Perangkat Keras 47
3.1.7.2 Analisis Perangkat Lunak 48
3.1.7.3 Analisis Pengguna 48
3.1.8 Analisis Kebutuhan fungsional 49
3.1.8.1 Diagram Konteks yang diajukan 49
3.1.8.2 DFD yang diajukan 51
3.2 Perancangan Basis Data 55
3.2.1 Diagram Relasi 56
3.2.2 Perancangan Struktur Tabel 56
3.3 Perancangan Arsitektur 68
3.3.1 Perancangan Struktur Menu 68
3.3.2 Perancangan Antarmuka 72
3.3.3 Perancangan Pesan 90
3.3.4 Jaringan Semantik 91
3.3.5 Implementasi 92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 106
4.1 Kesimpulan 106
4.2 Saran 106

DAFTAR PUSTAKA 107