Daftar Isi

Kata Pengantar i
Daftar Isi ii
Daftar Tabel iv
Daftar Gambar v
Daftar Simbol viii
Daftar Lampiran ix
BAB I Pendahuluan 1
1. 1 Latar Belakang 1
1. 1 Rumusan Masalah 2
1. 2 Maksud dan Tujuan 2
1. 3 BatasanMasalah 2
1. 4 Metode Penelitian 3
1. 4. 1 Metode Pengumpulan Data 3
1. 4. 2 Metode Pengembangan Aplikasi 4
1. 5 Sistematika Penulisan 5
BAB II Tinjauan Pustaka 7
2. 1 Profil Pusat Survei Geologi 7
2. 1. 1 Sejarah Pusat Survei Geologi 7
2. 1. 2 Visi Misi Tupoksi dan Logo Pusat Survei Geologi 9
2. 1. 3 Badan Hukum Pusat Survei Geologi 10
2. 1. 4 Struktur Organisasi dan Job Desciption Pusat Survei Geologi 11
2. 2 Landasan Teori 18
BAB III Pembahasan 29
3. 1 Analisis sistem 29
3. 2 Analisis masalah 29
3. 3 Analisis sistem yang sedang berjalan 30
3. 4 Analisis Kebutuhan Non-fungsional 30
3. 4. 1 Analisis Perangkat Pikir 30
3. 4. 2 Analisis perangkat keras (hardware) 31
3. 4. 3 Analisis perangkat lunak (software) 32
3. 5 Analisis Jaringan 32
3. 6 Analisis Basis Data 32

3. 7 Analisis Kebutuhan Fungsional 36
3. 7. 1 Diagram Konteks 36
3. 7. 2 DFD (Data Flow Diagram) 36
3. 8 Spesifikasi proses 42
3. 9 Kamus data 52
3. 10 Perancangan 56
3. 10. 1 Perancangan Data 56
3. 10. 2 Perancangan Struktur Tabel 57
3. 11 Perancangan Pengkodean 61
3. 11. 1 Perancangan Struktur Menu 61
3. 11. 2 Perancangan antarmuka admin 62
3. 11. 3 Perancangan antarmuka user 91
3. 11. 4 Perancangan antarmuka pesan admin 96
3. 11. 5 Perancangan antarmuka pesan user 97
3. 11. 6 Jaringan semantik menu administrator 98
3. 11. 7 Jaringan semantik menu user 98
3. 11. 8 Perancangan Prosedural 99
3. 12 Implementasi 102
3. 12. 1 Kebutuhan Perangkat Keras Pembangun 102
3. 12. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak Pembangun 103
3. 12. 3 Implementasi basis data 103
3. 12. 4 Implementasi antarmuka 109
BAB IV Kesimpulan dan Saran 128
4. 1 Kesimpulan 128
4. 2 Saran 128
Daftar Pustaka 129