DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI..... iii
DAFTAR GAMBAR..... vi
DAFTAR TABEL..... x
DAFTAR SIMBOL..... xii

Bab I PENDAHULUAN……... 1
1.1 Latar Belakang ……... 1
1.2 Identifikasi Masalah……... 2
1.3 Maksud dan Tujuan…… 2
1.4 Batasan Masalah……. 3
1.5 Metodologi Penelitian……. 5
1.6 Sistematika Pelaporan Kerja Paktek……... 6

BAB II RUANG LINGKUP PUSAT SURVEY GEOLOI …… 8
2.1 Sejarah Pusat Survey Geologi ……..... 8
2.1.1 Pada Masa Hindia Belanda……... 9
2.1.2 Pada Masa Pendudukan Jepang…… 10
2.1.3 Masa Kemerdekaan..... 10
2.2 Tempat dan Kedudukan Pusat Survey Geologi 10
Bandung..
2.3 Bentuk dan Badan Hukum Pusat Survey Geologi 12
Bandung..... 14
2.3.1 Fungsi Bidang Informasi..... 14
2.4 Bidang Pekerjaan Pusat Survey Geologi..... 14
2.4.1 Sub Bidang Penerapan Sistem Informasi..... 15
2.4.2 Sub Bidang Penyedian Informasi Publik.....
2.5 Aspek Kegiatan Pusat Survey Penelitian dan 15
Pengembangan Geologi.....
2.5.1 Fasilitas Pusat Survey Penelitian dan 16
Pengembangan Geologi..... 17
2.5.2 Manfaat Museum Geologi..... 17
2.5.3 Bidang Pekerjaan Devisi..... 23
2.6 Stuktur Organisasi Pusat Survey Geologi.....
26
BAB III LANDASAN TEORI..... 26
3.1 Jadwal Kerja Praktek..... 27
3.2 Cara atau Teknik Kerja Praktek..... 28
3.3 Data Kerja Praktek..... 28

3.3.1 Landasan Teori..... 28
3.3.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 28
3.3.1.2 Karakteristik Sistem..... 31
3.3.1.3 Metodologi Pengembangan Sistem..... 33
3.4 Konsep Dasar Analisis Sistem..... 34
3.4.1 Alat-alat Analisis Sistem..... 38
3.4.2 Analisis Sistem..... 39
3.4.3 Analisis Hardware..... 40
3.4.4 Analisis Sistem Operasi..... 40
3.4.5 Analisis Perangkat Lunak Pembangunan Sistem..... 41
3.4.5.1 Sekilas Borland Delphi 5.0..... 41
3.4.5.2 Kelebihan Borland Delphi..... 42
3.4.6 Analisis User/Pengguna Sistem..... 42
3.5 Konsep Data Base..... 43
3.5.1 Pengertian Data Base..... 45
3.5.2 Normalisasi..... 46
3.6 Sistem Kerja Geologi..... 47
3.6.1 Sistem Pengolahan Data Badan Geologi..... 48
3.6.1.1 Flowmap..... 49
3.6.1.2 Diagram Konteks..... 49
3.6.1.3 Data Flow Diagram..... 51
3.6.2 Aliran Informasi..... 53
3.6.3 Hasil Analisis..... 54
3.7 Perangkat Sistem..... 54
3.7.1 Performansi..... 55
3.7.2 Batasan Sistem..... 55
3.7.3 Perancangan Prosedur..... 58
3.7.4 Perancangan Basis Data..... 58
3.7.4.1 Entity Rasionalship Diagram..... 59
3.7.4.2 Struktur Tabel…….. 51
3.7.4.3 Skema Relasi…… 63
3.7.5 Perancangan Program 68
3.8 Implementasi……..……. 68
3.8.1 Kebutuhan Data…… 68
3.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak…….. 68
3.8.3 Kebutuhan Perangkat Keras…… 69
3.8.4 Kebutuhan User..... 69
3.8.5 Pembuatan Data Base..... 69
3.8.5.1 Pembuatan Tabel..... 72
3.8.5.2 Interface Program..... 80
3.9 Pengujian..... 80
3.9.1.Definisi dan Singkatan..... 80
3.9.2 Aturan Penomoran..... 81
3.9.3 Identifikasi Dan Rencana Perincian..... 85
3.9.4 Deskripsi Dan Hasil Uji..... 85
3.9.4.1 Tampilan Menu..... 86

3.9.4.2 Form Utama……. 95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 95
5.1 Kesimpulan 96
5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN