DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **ii**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR SIMBOL ..... **ix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
2.1 Profil Badan Geologi [1] 8
2.1.1 Sejarah Instansi 9
2.1.2 Logo Instansi 13
2.1.3 Badan Hukum Instansi 14
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 14
2.1.4.1 Bagian Rencana dan Laporan 15
2.1.4.2 Bagian Kepegawaian 17
2.1.4.3 Bagian Keuangan 18
2.1.4.4 Bagian Umum (Kelompok Jabatan Fungsional) 20
2.2 Landasan Teori 21
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 21
2.2.2 Konsep Dasar Aplikasi 22
2.2.3 Metode Pembangunan Sistem [4] 22
2.2.4 Alat Pembangunan Sistem 23

2.2.4.1 Diagram Konteks 23
2.2.4.2 DFD (Data Flow Diagram) 23
2.2.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram) 24
2.2.5 Pengertian PHP [5] 24
2.2.5.1 Sejarah PHP 25
2.2.5.2 Kelebihan PHP dari bahasa pemrograman lain 25
2.2.6 Pengertian MySQL [6] 26
2.2.6.1 Keistimewaan MySQL 26
2.2.6.2 Kesinambungan antara PHP dan MySQL 28
2.2.7 Pengertian Dreamweaver [7] 28
2.2.8 Pengertian SPPD [8] 29
2.2.9 Ketentuan Perjalanan Dinas 30
2.2.9.1 Tingkat Perjalanan Dinas 31
2.2.9.2 Pegawai Negeri Sipil Golongan I 31
2.2.9.3 Kendaraan yang Digunakan 31
2.2.9.4 Permohonan Perpindahan Dinas 31
2.2.9.5 Biaya 32
2.2.9.6 Kendaraan Dinas 32
2.2.9.7 Rincian Biaya 32
BAB III PEMBAHASAN 33
3.1 Analisis Masalah 33
3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 34
3.2.1 Kesimpulan Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 37
3.3 Analisis Basis Data 37
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 37
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 39
3.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 39
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 40
3.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 41
3.5 Analisis Jaringan 42
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 42

3.6.1 Diagram konteks 43
3.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 43
3.6.2.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 44
3.6.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 44
3.6.2.3 DFD Level 2 Proses 2.0 Pengolahan Data Permintaan SPPD . 45
3.6.2.4 DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Data master 45
3.6.2.5 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pegawai 46
3.6.3 Spesifikasi Proses 46
3.6.4 Kamus Data 48
3.7 Perancangan Data 49
3.7.1 Diagram Relasi 50
3.7.2 Skema Relasi 50
3.7.3 Struktur Tabel 51
3.8 Perancangan Arsitektur Menu 54
3.9 Perancangan Antarmuka 55
3.9.1 Perancangan Antar muka Masukan (*Input*) 55
3.9.1.1 Perancangan Menu Utama dan Login (T01) 56
3.9.1.2 Perancangan Form Permintaan Data SPPD (T02) 57
3.9.1.3 Perancangan Form Mutasi Anggaran(T03) 58
3.9.1.4 Perancangan Form Bagian Rencana dan Laporan (T04) 58
3.9.1.5 Perancangan Form Bagian Kepegawaian (T05) 59
3.9.1.6 Perancangan Form Bagian Keuangan (T06) 59
3.9.1.7 Perancangan Form Bagian Umum (T08) 60
3.9.1.8 Perancangan Form Tambah Data Pegawai (T08) 60
3.9.1.9 Perancangan Form Ubah Data Pegawai (T09) 61
3.9.1.10 Perancangan Form Hapus Data Pegawai (T10) 61
3.9.1.11 Perancangan Form Pengolahan Data MAK (T11) 62
3.9.1.12 Perancangan Form Pengolahan Data Mutasi (T12) 62
3.9.1.13 Perancangan Form Laporan (L01) 63
3.9.2 Perancangan Pesan 63
3.9.3 Jaringan Semantik 64

3.10 Implementasi Aplikasi 64
3.10.1 Implementasi Basis Data 65
3.10.2 Implementasi Antarmuka 66
3.10.2.1 Implementasi Form Utama 67
3.10.2.2 Implementasi Form Login 67
3.11 Pengujian 67
3.11.1 Perancangan Pengujian 68
3.11.2 Rencana Pengujian 68
3.11.3 Kasus dan Hasil Pengujian 68
3.11.3.1 Pengujian Login User 68
3.11.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 69
3.12 Tata Cara Penggunaan Program 69
3.12.1 Tampilan Menu Utama dan LogIn 70
3.12.2 Tampilan Form Inputan SPPD 71
3.12.3 Tampilan Mutasi Anggaran 72
3.12.4 Tampilan Bagian Rencana dan Laporan 73
3.12.5 Tampilan Bagian Kepegawaian 73
3.12.6 Tampilan Bagian Keuangan 74
3.12.7 Tampilan Bagian Umum 74
3.12.8 Tampilan Form Tambah Data Pegawai 75
3.12.9 Tampilan Form Ubah Data Pegawai 75
3.12.10 Tampilan Form Hapus Data Pegawai 76
3.12.11 Tampilan Pengolahan Data MAK 76
3.12.12 Tampilan Pengolahan Data Mutasi Anggaran 77
3.12.13 Tampilan Laporan Permintaan SPPD 78
3.12.14 Tampilan Laporan Rincian Biaya SPPD 79
3.12.15 Tampilan Laporan Surat Perintah Perjalanan Dinas 80
3.12.16 Tampilan Laporan Kwitansi Dinas 81
3.12.17 Tampilan Pesan Gagal Login 81
3.12.18 Tampilan Pesan Data Belum Lengkap 81
3.12.19 Tampilan Pesan Belum Log In 82

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 83
4.1 Kesimpulan 83
4.2 Saran 83
DAFTAR PUSTAKA 85
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM ..... A - 1
LAMPIRAN B SURAT BALASAN PENELITIAN ..... B - 1
LAMPIRAN C DAFTAR KEHADIRAN KERJA PRAKTEK ..... C - 1
LAMPIRAN D NILAI KERJA PRAKTEK ..... D - 1
LAMPIRAN E DOKUMEN MANUAL YANG TERLIBAT ..... E - 1