# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR** ..... i

**DAFTAR ISI** ..... iv

**DAFTAR TABEL** ..... viii

**DAFTAR GAMBAR** ..... x

**DAFTAR SIMBOL** ..... xiii

**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xv

**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Perumusan Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.3.1 Maksud ..... 3

1.3.2 Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Metode Penelitian ..... 5

1.6 Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** ..... 9

2.1 Profil Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral ..... 9

2.1.1 Sejarah Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral ..... 9

2.1.2 Logo Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral ..... 12

2.1.3 Badan Hukum Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral ..... 14

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description ..... 15

2.1.5 Visi Misi Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral ..... 20
2.2 Landasan Teori ..... 23
2.2.1 Sistem Informasi ..... 23
2.2.2 PHP ..... 28
2.2.3 MySQL ..... 30
2.2.4 JavaScript ..... 33
2.2.5 AJAX ..... 34
**BAB III PEMBAHASAN** ..... 46
3.1 Jadwal Kerja Praktek ..... 46
3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek ..... 46
3.3 Data Kerja Praktek ..... 46
3.4 Analisis Sistem ..... 38
3.4.1 Target User ..... 38
3.4.2 User Profile ..... 38
3.4.3 Kebutuhan Minimum Perangkat Keras ( Hardware) ..... 39
3.4.4 Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak (Software) ..... 39
3.4.5 Analisa Kebutuhan Non Fungsional ..... 40
3.4.5.1 Entity Relationship ..... 40
3.4.5.2 Skema Basis Data Relasional ..... 41
3.4.5.3 Struktur Tabel ..... 41
3.4.5.4 Konteks Diagram ..... 43
3.4.5.5 DFD Level 1 ..... 44
3.4.5.5.1 DFD Level 2 dari Proses 1 (Proses Login) ..... 45
3.4.5.5.2 DFD Level 2 dari Proses 2 ..... 45

3.4.5.5.3 DFD Level 2 dari Proses 3 ..... 46
3.4.5.5.4 DFD Level 2 dari proses 4 ..... 46
3.4.5.5.5 DFD Level 2 dari proses 6 ..... 47
3.4.5.5.5 DFD Level 2 dari proses 5 ..... 47
3.4.5.6 Spesifikasi Proses ..... 48
3.5 Perancangan..... 58
3.5.1 Perancangan Struktur Menu ..... 58
3.5.2 Perancangan Antarmuka (Interface) ..... 59
3.5.2.1 Perancangan Menu Login ..... 59
3.5.2.2 Perancangan Menu Utama Admin..... 60
3.5.2.3 Perancangan Menu Tambah Artikel ..... 61
3.5.2.4 Perancangan Menu Status Artikel..... 62
3.5.2.5 Perancangan Menu Upload Gambar..... 63
3.5.2.6 Perancangan Menu Status Upload Gambar..... 64
3.5.2.7 Perancangan Menu Hapus Gambar ..... 67
3.5.2.8 Perancangan Menu Galeri Foto ..... 68
3.5.2.9 Perancangan Menu Tambah Edisi ..... 69
3.5.2.10Perancangan Menu Status Tambah Edisi ..... 70
3.5.2.11Perancangan Menu Edit dan Hapus Edisi..... 71
3.5.2.12Perancangan Menu Edit Edisi..... 72
3.5.2.13Perancangan Pesan Validasi ..... 73
3.5.3 Jaringan Semantik..... 74
3.6 Implementasi dan Pengujian ..... 75

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**.....86

4.1 Kesimpulan.....86

4.2 Saran .....87

**DAFTAR PUSTAKA**.....88