DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Profil Perusahaan 7

2.1.1 Gambaran Perusahaan 7

2.1.2 Tugas & Fungsi 8

2.1.3 Visi & Misi 9

2.1.4 Logo Instansi 10

2.1.5 Stuktur Organisasi 11

2.1.6 Deskripsi Tugas 12

2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Sistem Informasi 12
2.2.2 Web 13
2.2.2.1 Sejarah Web 13
2.1.4 Basis Data 14
2.2.4 ERD 15
2.2.5 DFD 16
2.2.5.1 Sejarah DFD 16
2.2.6 SQL 16
2.2.6.1 Sejarah SQL 17
2.2.7 PHP 17
2.2.7.1 Sejarah PHP 18
2.2.7 HTML 19
2.2.9 CSS 20
2.2.10 Adobe Dreamweaver 20
2.2.5.1 XML 21
2.2.12 Apache Web Server 21

BAB III PEMBAHASAN

A. Analisis 22
3.1.1 Analisis Masalah 22
3.1.2 Analisis Sistem 22
3.1.3 Analisis Fungsional Yang Sedang Berjalan 23
3.1.3.1 Flow Chart Yang Sedang Berjalan 23
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 24
3.1.4.1 Analisis Pengguna 25
3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras 25

3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak 26
3.1.5 Deskripsi Data 26
3.1.5.1 Analisis Database (Basis Data) 26
3.1.5.2 Kamus Data 27
3.1.5.3 Kamus Data ERD 28
3.1.5.4 ERD (Entity Relationship Diagram) 28
3.1.5.5 Skema Relasi 29
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 29
3.1.6.1 Aliran Informasi 29
3.1.6.1.1 Diagram Konteks 30
3.1.6.1.2 DFD Level 1 31
3.1.6.1.3 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Hasil 31
3.1.6.2 Spesifikasi Proses 32
3.1.6.2.1 Proses 1 Login 32
3.1.6.2.2 Proses 2 Pengolahan Data Hasil 32
B. Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 34
3.2.1 Halaman Utama Hasil Litbang SDA 34
3.2.1.1 Deskripsi Objek 34
3.2.2 Halaman Detail hasil litbang SDA 35
3.2.2.1Deskripsi Objek 35
3.2.2.2 Prosedur Tampil Hasil litbang 36
3.2.3 Halaman hasil Pencarian 36
3.2.3.1 Deskripsi Proses 37
3.2.3.2 Prosedur Pencarian 37
3.2.4 Halaman Login (Admin) 38

3.2.4.1 Deskripsi Proses 38
3.2.4.2 Prosedur Login 39
3.2.5 Halaman tambah Hasil litbang SDA (Admin) 39
3.2.5.1 Deskripsi Proses 40
3.2.5.2 Prosedur Tambah Hasil Litbang 41
3.2.6 Perancangan Pesan Peringatan 41
C. Pengujian Perangkat Lunak 44
3.3.1 Pengujian Login Admin 44
3.3.2 Pengujian Pengisian Tambah Hasil Litbang SDA 45
3.3.3 Pengujian Pengisian Pencarian 47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 49
5.2 Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 51