# DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan ..... i

Kata Pengantar..... ii

Daftar Isi..... iv

Daftar Gambar ..... vii

Daftar Lampiran ..... viii

BAB I PENDAHULUAN ..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah..... 4

1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek ..... 4

BAB II LANDASAN TEORI ..... 5

2.1 Pengertian Sistem ..... 5

2.1.1 Elemen Sistem ..... 5

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 7

2.1.3 Klasifikasi Sistem ..... 8

2.2 Pengertian Informasi..... 10

2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 11

2.4 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 12

2.4.1 Flow Map ..... 12
2.4.2 Diagram Kontek ..... 12
2.4.3 Data Flow Diagram..... 13
2.5 Internet dan Intranet..... 14
2.6 Pengertian Web ..... 15
2.7 Jaringan Komputer ..... 16
2.8 PHP..... 17
2.9 XAMPP..... 18

BAB III PROFIL PERUSAHAAN ..... 22
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan ..... 22
3.1.1 Sejarah Singkat Unit Pelaksana Teknis Balai Informasi Teknologi LIPI Bandung ..... 22
3.1.2 Tugas dan Fungsi..... 24
3.1.3 Visi dan Misi ..... 26
3.2 Struktur Organisasi..... 27
3.3 Deskripsi Kerja..... 27

BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK ..... 34
4.1 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 34
4.2 Usulan Pengembangan Sistem ..... 35
4.2.1 Tujuan Pengembangan Sistem ..... 35
4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 35

4.2.2.1 Diagram Kontek ..... 35

4.2.2.2 Data Flow Diagram ..... 36

4.2.2.3 Kamus Data ..... 41

4.2.3 Evaluasi Terhadap Sistem yang diusulkan ..... 43

BAB V KESIMPULAN ..... 45

5.1 Kesimpulan ..... 45

5.2 Saran ..... 45

DAFTAR PUSTAKA ..... 47