DAFTAR ISI

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **vii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.5 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 4

1.6 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN **7**

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) 7

2.1.2 Sejarah Perkembangan Pusat Penelitian Indonesia - LIPI 22

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 10

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 10

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 11

2.4.1 Tugas dan Fungsi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) 11

2.4.2 Tugas dan Fungsi Pusat Penelitian Informatika - LIPI. 13

2.5 Visi dan Misi Perusahaan 13

2.6 Sasaran 15

2.7 Program 17

2.8 Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Perusahaan 17

2.9 Struktur Organisasi dan Uraian Kerja 19

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... 22
3.1 Jadwal Kerja Praktek 22
3.2 Teknik Kerja Praktek 22
3.2.1 Studi Literatur 22
3.2.2 Wawancara 23
3.3 Data Kerja Praktek..... 23
3.3.1 Landasan Teori..... 23
3.3.1.1 Pengertian Sistem 23
3.3.1.2 Pengertian Informasi..... 27
3.3.1.3 Pengertian Sistem Informasi 28
3.3.1.4 Perancangan Sistem 30
3.3.1.5 Basis Data..... 31
3.3.1.6 Structured Query Language (SQL*)*..... 37
3.3.1.7 Relasi tabel 38
3.3.1.8 MySQL 38
3.3.1.9 Java 41
3.3.1.10 Netbeans 42
3.3.2 Perancangan Database..... 45
3.3.2.1 Skema Relasi 45
3.3.2.2 Struktur File..... 46
3.3.3 Perancangan Antarmuka..... 47
3.3.3.1 Perancangan Struktur Menu..... 47
3.3.3.2 Spesifikasi Antarmuka..... 48
3.3.3.3 Perancangan Pesan 58
3.3.3.4 Jaringan Semantik..... 59
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 60
4.1 Kesimpulan..... 60
4.2 Saran 60
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN