DAFTAR ISI

LEMBAR PENGES VAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 kegunaan penelitian 6

1.4.1 kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Data 14

2.2.2 Pengolahan Data (Data Processing) 14

2.3 Pengertian Informasi 15

2.3.1 Siklus Informasi 16

2.3.2 Kualitas Informasi 16

2.3.2 Nilai Informasi 17

2.4 Pengertian Sistem Informasi 17

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 18

2.5 Basis Data 19

2.6 Desain Penelitian 25

2.7 Model-Model Pengembangan Sistem 22

2.7.1 Model Prototype 22

2.8 Metode Pendekatan 25

2.8.1 Pendekatan Terstruktur 25

2.9 Sekilas Mengenai HTML 26

2.10 Sekilas mengenai PHP (Personal Home Page) 28

2.11 Sekilas mengenai MySql 29

2.12 Sekilas CSS(Cascading Style Sheet) 31
2.13 XAMPP 32
2.14 Sekilas Macromedia Dreamweaver 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia 35
3.1.2 Sejarah Divisi Puslit TELIMEK 37
3.1.3 Visi dan Misi LIPI 37
3.1.3.1 Visi LIPI 37
3.1.3.2 Misi LIPI 38
3.1.4 Struktur Organisasi Puslit TELIMEK LIPI 39
3.1.5 Deskripsi Kerja 40
3.2 Metode Penelitian 42
3.2.1 Desain Penelitian 43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1 Sumber Data Primer 43
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 44
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2 Metode Perancangan Sistem 45
3.2.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
3.2.5 Pengujian Software 50

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 51
4.1.1 Analisis Dokumen 51
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 53
4.1.2.1 Flow Map 54
4.1.2.2 Diagram konteks 57
4.1.2.3 Data Flow Diagram 58
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 59
4.2 Perancangan Sistem 60
4.2.1 Tujuan Rancangan Sistem 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61
4.2.3.1 Diagram Kontek yang Diusulkan 62
4.2.3.2 Data Flow Diagram 63
4.2.3.3 Kamus Data 67
4.2.4 Perancangan Basis Data 69
4.2.4.1 Normalisasi 70
4.2.4.2 Relasi Tabel 72
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 73
4.2.5 Perancangan Antar Muka 77
4.2.5.1 Struktur Menu 78
4.2.5.2 Perancangan Input 79

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 82

5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 82

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 82

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 83

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 83

5.1.5 Implementasi Antar Muka 85

5.2 Pengujian 93

5.2.1 Rencana Pengujian 93

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 94

5.2.3Kesimpulan Hasil Pengujian 97

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 98

6.2 Saran 99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN