DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.2. Konsep Dasar Informasi 11

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 13

2.4. Komponen Sistem Informasi 14

2.5. Kasus Yang Dianalisis atau Dirancang 15

2.6. Sekilas Tentang Perpustakaan Digital 16

2.7. Tujuan Tentang Perpustakaan Digital 17

2.8. Pengertian Intranet 19

2.9. Pengenalan Web 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Bapesitelda 26

3.1.2. Visi dan Misi Bapesitelda 36

3.1.3. Struktur Organisasi Bapesitelda 34

3.1.4. Tugas Pokok dan Fungsinya 37

3.2. Metode Pengumpulan Data 44

3.2.1 Sumber Data Primer 44

3.2.2 Sumber Data Sekunder 45

3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 45
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 45
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47
3.4 Faktor Pengujian Software..... 48

BAB IV ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 49
4.1.1 Analisis Dokumen 49
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.1 Flow Map 51
4.1.2.2 Diagram Kontek 52
4.1.2.3 Data Flow Diagram 52
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 53
4.2. Perancangan Sistem..... 54
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 54
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 54
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55
4.2.3.1 Diagram Kontek 56
4.2.3.2 Data Fow Diagram 58
4.2.3.3 Kamus Data..... 64
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 68
4.2.4.1 Normalisasi 68

4.2.4.2 Relasi Tabel..... 70
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 71
4.2.4.4 Struktur File 72
4.2.4.5 Kodifikasi..... 76
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 76
4.2.5.1 Struktur Menu 77
4.2.5.2 Perancangan Input 78
4.2.5.3 Perancangan Output..... 84
4.2.5.4 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 85

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 86
5.1.1 Batasan Implementasi..... 86
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 87
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 87
5.1.4 Implementasi Basis Data 88
5.1.5 Implementasi Antar Muka 91
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 92
5.1.7 Penggunaan Program..... 93
5.2 Pengujian 102
5.2.1 Rencana Pengujian 102
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 102

5.6.2. kesimpulan Hasil Pengujian..... 104

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 105

6.2 Saran..... 106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN