DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Pengertian Dasar Sistem 7

2.1.2 Karakteristik Sistem 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 9

2.2.1 Pengertian Data 10

2.2.2 Pengertian Informasi 10

2.2.3 Siklus Informasi 10

2.2.4 Kualitas Informasi 11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.4 Komponen Sistem Informasi 12

2.5 Kasus yang Dianalisis / Dirancang 13

2.5.1 Pengertian Penugasan 13

2.5.2 Pengertian Administrasi 14

2.5.3 Administrasi Perkantoran 14

2.5.4 Sistem Administrasi Surat Penugasan 14

2.5.5 Pengertian Intranet 14

2.5.6 Struktur Direktori dari Intranet 16

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 17

3.1 Objek Penelitian 17

3.1.1 Sejarah Perusahaan 17

3.1.2 Visi dan Misi BAPESITELDA 21
3.1.3 Tujuan dan Sasaran BAPESITELDA 22
3.1.3.1 Tujuan BAPESITELDA 22
3.1.3.2 Sasaran BAPESITELDA 24
3.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi BAPESITELDA 26
3.1.4.1 Tugas Pokok 26
3.1.4.2 Fungsi 27
3.1.5 Rencana Operasional BAPESITELDA 27
3.1.6 Target yang Ingin Dicapai 27
3.1.7 Struktur Organisasi Bapesitelda 29
3.1.8 Tugas Pokok dan Fungsinya 30
3.2 Metode Pengumpulan Data 37
3.3 Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 37
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.3.3.1 *Flow map* 40
3.3.3.2 Diagram Kontek 41
3.3.3.3 *Data Flow Diagram (DFD)* 41
3.3.3.4 Kamus Data 42

3.3.3.5 Perancangan Basis Data 43

3.4 Faktor Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 48

4.1.1 Analisis Dokumen 48

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 49

4.1.2.1 *Flow Map* Sistem Penugasan yang Berjalan 51

4.1.2.2 Diagram Kontek 52

4.1.2.3 DFD Level 1 52

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 53

4.2 Perancangan Sistem 54

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 55

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56

4.2.3.1 *Flow Map* yang Diusulkan 57

4.2.3.2 *Diagram Kontek* 58

4.2.3.3 DFD Level 1 58

4.2.3.4 Kamus Data 60

4.2.4 Perancangan Basis Data 63

4.2.4.1 Normalisasi 63

4.2.4.2 Relasi Tabel 67
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 68
4.2.4.4 Struktur File 68
4.2.4.5 Kodifikasi 70
4.2.5 Perancangan Antar Muka 71
4.2.5.1 Struktur Menu 71
4.2.5.2 Perancangan *Input* 72
4.2.5.3 Perancangan *Output* 76
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 81
BAB V IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM 83
5.1 Implementasi 83
5.1.1 Batasan Implementasi 83
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 84
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 84
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 85
5.1.5 Implementasi Antar Muka 88
5.1.5.1 Implementasi Halaman Pimpinan 88
5.1.5.2 Implementasi Halaman Atasan 88
5.1.5.3 Implementasi Halaman Pegawai 89
5.1.5.4 Implementasi Halaman Admin 90

5.1.5.4.1 Implementasi Halaman Pegawai pada Admin 90
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 91
5.1.7 Penggunaan Program 91
5.2 Pengujian 97
5.2.1 Rencana Pengujian..... 98
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 98
5.2.2.1 Pengujian Login User yang Telah Terdaftar..... 98
5.2.2.2 Pengujian Terhadap Penugasan Pegawai..... 100
5.2.2.3 Pengujian Rincian Surat Tugas Pegawai 101
5.2.2.4 Pengujian Data User Baru pada Admin 102
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 102
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 103
6.1 Kesimpulan 103
6.2 Saran 103
DAFTAR PUSTAKA..... 105