DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1. Tinjauan Perusahaan 9

2.1.1. Sejarah Berdirinya PT. INTI (Persero)..... 9

2.1.2. Struktur Organisasi..... 15

2.2. Landasan Teori 15
2.2.1. Sistem Informasi 17
2.2.1.1. Definisi 17
2.2.1.2. Komponen Sistem informasi 18
2.2.2. Pengembangan Perangkat Lunak 19
2.2.3. Model Proses Perangkat Lunak 21
2.2.4. Konsep Merancang Perangkat Lunak 24
2.2.4.1. Definisi 24
2.2.4.2. Bahasa Basis Data 25
2.2.4.3. Tahap Perancangan Basis Data 26
2.2.5. Pemodelan Analisis 28
2.2.5.1. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 28
2.2.5.2. *Data Flow Diagram* (DFD) 29
2.2.6. Diagram Konteks 31
2.2.7. Kamus Data 32
2.2.8. Intranet 33
2.2.8.1. Definisi 33
2.2.8.2. Aplikasi *Web* 34
2.2.9. *Personal Home Page* (PHP) 36
2.2.9.1. Sejarah PHP 36
2.2.9.2. Kelebihan PHP 37
2.2.10. MySQL 38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 39

3.1. Analisis Sistem 39

3.1.1. Analisis Prosedur Sistem yang sedang berjalan 39

3.1.1.1. Flowmap Sistem yang sedang berjalan 40

3.1.2. Analisis Basis Data 47

3.1.3. Analisis Pengkodean 49

3.1.4. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 50

3.1.4.1. Analisis Perangkat Keras 51

3.1.4.2. Analisis Jaringan.....53

3.1.4.3. Analisis Perangkat Lunak.....54

3.1.4.4. Analisis *User* 55

3.2. Perancangan Sistem 56

3.2.1. Diagran Konteks 57

3.2.2. Data Flow Diagram 59

3.2.3. Spesifikasi Proses.....69

3.2.4. Kamus Data.....83

3.2.5. Perancangan Basis Data 94

3.2.5.1. Skema Relasi 94

3.2.5.2. Struktur Tabel.....95

3.2.6. Perancangan Pengkodean.....99

3.2.7. Perancangan Antarmuka 100

3.2.7.1. Tampilan *Website* 100

3.2.7.2. Message Box.....119

3.2.7.3. Jaringan Semantik.....121

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 123

4.1. Implementasi 123

4.1.1. Perangkat Keras 123

4.1.2. Perangkat Lunak 124

4.1.3. Implementasi *Database* 124

4.1.4. Implementasi Antarmuka 131

4.1.5. Tampilan *Website* 134

4.2. Pengujian 143

4.2.1. Rencana Pengujian 143

4.2.2. Kasus dan hasil pengujian 146

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 158

4.2.4. Pengujian Beta 158

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 167

5.1. Kesimpulan 167

5.2. Saran 168

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN