# DAFTAR ISI

**Hal**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

**ABSTRACT ..... ii**

**KATA PENGANTAR ..... iii**

**DAFTAR ISI ..... vi**

**DAFTAR GAMBAR ..... xii**

**DAFTAR TABEL ..... xvi**

**DAFTAR SIMBOL ..... xvii**

**BAB IPENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang Penelitian** ..... 1

**1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah** ..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4

**1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian** ..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 5

**1.4 Kegunaan Penelitian** ..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 6

**1.5** Batasan Masalah ..... 6

**1.6** Lokasi dan Waktu Penelitian .....7

**1.7** Sistematika Penulisan .....7

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. **Konsep Dasar Sistem**.....9

2.1.1 Karakteristik Sistem.....10

2.1.2 Klasifikasi Sistem .....11

2.2. **Konsep Dasar Informasi**.....12

2.2.1 Mutu Informasi .....13

2.2.2 Pengertian Data.....14

2.3. **Pengertian Sistem Informasi** .....15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....15

2.3.2 Tahapan Perancangan Sistem Informasi.....19

2.4. **Definisi Pendaftaran**.....26

**2.5 Analisis dan Perancangan Terstruktur** .....27

**2.6 Pendekatan denga metode Prototipe** .....27

**2.7 Pengertian Fotogrammetri**…….....28

**2.8.1 Dasar Aplikasi Berbasis Web**.....28

2.8.1 Internet.....29

2.8.2 Web.....30

2.8.3 Jaringan Komputer.....30

**2.9 Perangkat Lunak Pendukung**.....31

2.9.1 *PHP*.....31

2.9.2 *XAMPP* .....32

2.9.3 Dreamweaver CS5 .....32

**BAB IIIOBJEK DAN METODE PENELITIAN**

**3.1. Objek Penelitian**.....33

3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....33

3.2.2 Visi Dan Misi PT. Barrata Global Technology .....34

3.2.2.1 Visi……34

3.2.2.2 Misi……...35

3.2.3 Struktur Organisasi .....35

3.2.4 Deskripsi Tugas .....36

**3.2. Metode Penelitian** .....37

3.2.1 Desain Penelitian .....37

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....37

3.2.2.1 Sumber Data Primer .....38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder .....38

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....39

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....39

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....41

3.2.4 Pengujian Software .....45

**3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan** .....46

3.3.1. Analisis Dokumen.....46

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan .....48

3.3.2.1. Flowmap .....50

3.3.2.2. Diagram Konteks .....52

3.3.2.3. Data Flow Diagram.....53

**3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan** .....54

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Perancangan Sistem .....57

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....57

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....58

4.1.3 Deskripsi Prosedur yang Diusulkan .....58

4.1.3.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan .....60

4.1.3.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....60

4.1.3.2.1 DFD Level 1 Proses 1.....61

4.1.3.2.2 DFD Level 1 Proses 2.....62

4.1.3.2.3 DFD Level 1 Proses 3.....62

4.1.3.2.4 DFD Level 1 Proses 4.....63

4.1.3.2.5 DFD Level 1 Proses 5.....65

4.1.3.2.6 DFD Level 1 Proses 6.....66

4.1.3.2.7 DFD Level 1 Proses 7…….66

4.1.3.3 Kamus Data.....67

4.1.4 Perancangan Basisdata .....69

4.1.4.1 Normalisasi .....69

4.1.4.2 Tabel Relasi .....72

4.1.4.3 Entity Relation Diagram (ERD).....73

4.1.4.4 Struktur File .....74

4.1.4.5 Kodifikasi.....80

4.2 Perancangan Antarmuka .....83

4.2.1 Struktur Menu.....83

4.2.2 Perancangan Input .....85

4.2.3 Perancangan Output.....91

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....93

4.4 Implementasi .....94

4.4.1 Batasan Implementasi.....95

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak .....95

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras .....95

4.4.4 Implementasi Basisdata (Sintak SQL).....96

4.4.5 Implementasi Antarmuka.....110

4.4.6 Implementasi Instalasi Program……112

4.4.7 Penggunaan Program……116

4.5 Pengujian.....122

4.5.1 Rencana Pengujian.....122

4.5.2 Kasus dan hasil Pengujian .....123

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....125

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....126

5.2. Saran.....126

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR LAMPIRAN**