DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xviii

DAFTAR SIMBOL..... xx

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..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian...……..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian…….... 5

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis…….... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis……..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 6

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

1.6.1. Lokasi Studi Kasus……..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian…..……..... 7

1.7. Sistematika Penulisan……..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi…….……..... 10

2.1.1 Pengertian Sistem……..... 10

2.1.2. Karakteristik Sistem……...……..... 11

2.2. Konsep Dasar Informasi…...…….…….. 15

2.2.1. Basis Data (Database)…..…….…….…..... 15

2.2.2. Komponen Sistem Informasi…….... 17

2.2.3. Pengguna Basis Data…….…….. 18

2.2.4. Database Management System (DBMS)…..…..…….. 18

2.2.5. Pengertian Informasi……..…..…..…….. 21

2.2.6. Kualitas Informasi……... 21

2.2.7. Nilai Informasi…… 22

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……... 23

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi……... 23

2.3.2. Manfaat Sistem Informasi……... 24

2.3.3. Komponen Sistem Informasi……..…… 24

2.3.4. Kegiatan Sistem Informasi…….. 24

2.3.5. Tujuan Pengembang Sistem…… 25

2.4. Definisi Kasus Yang Dianalisis…….……..... 25

2.4.1. Pengertian Monitoring.…….……...…….…..... 25

2.4.2. Manajemen Proyek….…….……...…….…..... 26

2.4.2.1. Siklus Hidup Proyek…….. 27

2.4.2.2. Siklus Hidup Proyek…….. 29

2.5. Pemodelan Sistem……..... 30

2.5.1. Entity Relationship Diagram (ERD)…….. 30

2.5.2. Diagram Konteks (Context Diagram).…… 33

2.5.3. Data Flow Diagram (DFD)……..…… 34

2.5.3.1. Simbol DFD…….. 34

2.5.4. Kamus Data (Data Dictionary)……. 35

2.6. Tinjauan Perangkat Lunak..... 36

2.6.1. Website……..... 36

2.6.2. Intranet……..... 37

2.6.3. Hypertext Preprocessor (PHP)..... 39

2.6.3.1. Konsep Kerja PHP……. 40

2.6.4. MySQL……...…..... 41

2.7. Web Editor.……..... 42

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…….. 43

3.1.1. Sejarah Perusahaan……..... 43

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan…..……... 44

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan……..... 44

3.1.4. Deskripsi Tugas……..... 45

3.2. Metode Penelitian……... 50

3.2.1. Desain Penelitian……..... 50

3.2.2. Jenis dan Metode Penelitian……..……..... 51

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……...…..... 51

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ….....……... 52

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 52

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…….. 53

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..……... 53

3.2.3.3. Alat Bantu Analisias dan Perancangan…….…….... 55

3.2.4. Pengujian *Software*……..... 56

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan…..……... 58

3.3.1. Analis Dokumen……..... 59

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……..... 62

3.3.2.1. Flowmap Sistem Monitoring Proyek Konstruksi Yang Berjalan……. 63

3.3.2.2. Diagram Konteks…….……. 64

3.3.2.3. Data Flow Diagram…..……. 65

3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……. 66

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... 68

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 68

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 69

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 69

4.1.3.1. Diagram Konteks..... 71

4.1.3.2. Data Flow Diagram……..... 71

4.1.3.3.1. Data Flow Diagram level 1……..... 73

4.1.3.4. Kamus Data……..... 77

4.1.4.Perancangan Basis Data..... 87

4.1.4.1. Normalisasi……..... 87

4.1.4.2. Relasi Tabel…..... 90

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram,..... 91

4.1.4.4. Sruktur File……..... 92

4.1.4.5. Kodefikasi..... 100

4.2. Perancangan Antar Muka……..... 101

4.2.1. Struktur Menu……..... 102

4.2.2. Perancangan Input……..... 105

4.2.3. Perancangan Output……..... 115

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 118

4.4. Pengujian…..……..……..... 118

4.4.1. Rencana Pengujian……..... 119

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian…..……..…..... 120

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian...……..... 130

4.5. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 130

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak……..... 130

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras..... 131

4.5.3. Implementasi Basis Data…… 132

4.5.4. Implementasi Antar Muka…… 136

4.5.5. Implementasi Instalasi Program…… 162

4.5.6. Penggunaan Program…….…… 163

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

4.5. Kesimpulan…..... 164

4.5. Saran…..…….... 165

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN