DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Identifikasi Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 3

I.4 Metodologi Penelitian 3

I.5 Batasan Masalah 5

I.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan 7

2.1.1.1 Visi 7

2.1.1.2 Misi 7

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 8

2.1.3 Bentuk dan badan Hukum Perusahaan 8

2.1.4 Sturktur Organuisasi Perusahaan 8

2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Pengertian Dasar Sistem 9

2.2.2 Bentuk Umum Sistem 11

2.2.3 Karakteristik Sistem 11

2.3 Sistem Informasi 11

2.3.1 Sumber Dari Sistem Informasi 11

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 12

2.3.3 Manajemen Proyek 12

2.3.3.1 Pengertian Proyek 13

2.3.3.2 Pengertian Manajemen Proyek 15

2.3.3.3 Proses Proyek 15

2.3.4 Manajemen Waktu Proyek Dengan Metode CPM-PERT 17

2.3.4.1 Karakteristik PERT 19

2.3.4.2 Manfaat PERT 19

2.4 Basis Data 20

2.4.1 Pengertian Basis Data 20

2.4.2 Sistem Pengelola Basis Data (*Database Management System* / DBMS) 20

2.4.3 Bahasa Basis Data (*Database Language*) 21

2.5 Pemodelan dan Analisis..... 22

2.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 23

2.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 24

2.5.3 Kamus Data 26

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 26

2.6.1 PHP 26

2.6.1.1 Konsep Kerja PHP 28

2.6.1.2 Alat Bantu Pengkodean Program 29

2.6.1.3 Skrip PHP 29

2.6.1 MySQL 30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 34

3.1 Analisis Sistem 34

3.1.1 Analisis sistem yang sedang berjalan 34

3.1.2 Simpulan hasil analisis 37

3.2 Deskripsi masalah manajemen waktu proyek. 38

3.2.1 Penyelesaian masalah dengan metode PERT 38

3.2.2 Analisa kebutuhan sistem 43

3.2.2.1 Analisis perangkat lunak..... 43

3.2.2.2 Analisa perangkat keras 43

3.2.3 Analisis kebutuhan pengguna 44

3.3 Perancangan sistem manajemen waktu proyek 45

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 94

4.1 Tahap Implementasi 94
4.1.1 Perangkat keras 94
4.1.2 Perangkat lunak 94
4.1.3 Implementasi basis data 95
4.1.4 Implementasi aplikasi 100
4.2 Pengujian *Black Box* 104
4.2.1 Rencana pengujian 104
4.2.2 Kasus dan hasil pengujian 106
4.2.3 Simpulan hasil pengujian alpha 131
4.2.4 Pengujian betha 131
4.2.5 Simpulan hasil pengujian betha 134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 135
5.1 Kesimpulan 135
5.2 Saran 135
DAFTAR PUSTAKA 136