DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Lokasi dan Waktu/Jadwal Penelitian..... 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 7

2.1.1. Pengertian Sistem..... 7

2.1.2. Pengertian Informasi..... 8

2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 9
2.1.4. Komponen Sistem Informasi 10
2.1.5. Siklus Informasi dan Kualitas Informasi 12
1. Siklus Informasi 12
2. Kualitas Informasi 13
2.2. Permasalahan yang dibahas (Penjadwalan) 14
2.3. Sistem Informasi Penjadwalan 14
2.4. Arsitektur Aplikasi 15
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 15
2.4.2. Jenis-Jenis Jaringan 15
2.4.3. Topologi Jaringan 17
2.5. Model Hubungan Client Server 19
2.6. Perangkat Lunak pendukung 21
2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0 21
2.6.2. Database SQL Server 2000 24
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE
3.1. Objek Penelitian 26
3.1.1. Sejarah Perusahaan 26
3.1.2. Struktur Organisasi 27
3.1.3. Deskripsi Kerja 28
3.2. Metode Pendekataan/Penyelesain 29
3.2.1. Metode Pengembangan Sistem 29
3.2.2. Metode Pendekataan Sistem 31

3.2.3. Metode Analisis dan Perancangan Terstuktur 31
1. Flow map 32
2. Diagram Koteks 33
3. Data Flow Diagram..... 33
4. Kamus Data..... 33
5. Spesifikasi Proses..... 33
3.4.4. Perancangan Basis Data..... 33
1. Normalisasi 34
2. Relasi Tabel 36
3. Entity Relatioship Diagram 36
3.4.5. Metode Pengujian 36
3.3. Batasan dan Asumsi..... 38
3.4. Metode Pengumpulan Data..... 38
3.4.1. Sumber Data Primer..... 39
3.4.2. Sumber Data Sekunder 40
BAB IV ANALISIS SISTEM SEKARANG
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 41
4.1.1. Analisis Dokumen..... 41
4.1.2. Analisis Proses..... 43
1. Flowmap Sistem yang Berjalan 44
2. Diagram Konteks 46
3. Data Flow Diagram..... 47
4.2. Evaluasi Sistem..... 48

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1. Tujuan Perancangan Sistem 50

5.2. Perancangan Proses/Prosedur yang diusulkan 51

5.2.1. Flowmap 53

5.2.2. Diagram Konteks 54

5.2.3. Diagram Flow Diagram 55

5.2.4. Kamus Data 55

5.3. Perancangan Basis Data 58

5.3.1. Normalisai 59

5.3.2. Relasi Tabel 61

5.3.3. Entity Relationship Diagram 61

5.3.4. Struktur File 62

5.4. Kondifikasi 66

5.5. Perancangan Input dan Output 70

5.5.1. Perancangan Input 70

5.5.2. Perancangan Output 78

5.6. Perancangan Menu 80

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1. Implementasi Sistem 81

6.1.1. Batasan Implementasi 81

6.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 81

6.1.3. Implementasi Perangkat Keras 82

6.1.4. Implementasi Basis Data 83

6.1.5. Implementasi Antar Muka 85

6.2. Pengujian Sistem..... 89

6.2.1. Rancangan Pengujian..... 89

6.2.2. Rencana pengujian..... 89

6.2.3. Kasus Dan Hasil Pengujian..... 91

6.2.4. Kesimpulan Pengujian 92

6.3. Cara Menjalankan Program 92

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan 99

7.2. Saran 100

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN-LAMPIRAN