DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... xiii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.5 Pembatasan Masalah..... 5

1.6 Jadwal Kegiatan Penelitian…..... 6

BAB II LANDASAN TEORI..... 7

2.1 Penjadwalan……..... 7

2.2 Konsep Dasar Sistem……..... 7

2.2.1 Definisi Sistem…….... 8

2.2.2 Definisi Informasi……..... 9

2.2.3 Definisi Sistem Informasi..... 12

2.2.4 *Unified Modelling Language*……..... 13

2.2.5 Elemen – Elemen Sistem……..... 20

2.2.6 Tingkah Laku Sistem……..... 22

2.2.7 Perancangan Sistem Informasi……..…….. 17

2.3 Definisi Kasus Yang Di Analisis..... 24

2.4 Arsitektur Aplikasi..... 32

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 32

2.4.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 33

2.4.3 Topologi Jaringan Komputer..... 33

2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 37

2.5 Pengertian Client Server..... 39

BAB III METODE DAN OBJEK PENELITIAN..... 45

3.1 Objek Penelitian……..... 45

3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 52

3.2.1 Metode Pendekatan …….. 52

3.2.2 Metode Pengembangan …… 52

3.3 Batasan dan Asumsi..... 55

3.3.1 Batasan……..... 55

3.3.2 Asumsi..... 55

3.4 Metode Penelitian……..... 56

3.4.1 Desain Penelitian…… 56

3.4.2 Unit Analis…….. 56

3.5 Metode Pengumpulan Data…….. 57

3.5.1 Sumber Data *Primer* ……... 59

3.5.2 Sumber Data *Sekunder*…… 59

3.6 Operasional *Variable*…… 60

BAB IV ANALISIS SISTEM..... 63

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 63

4.1.1 Analisis Dokumen..... 63

4.1.2 Analisis Proses/Prosedur..... 64

4.1.2.1 *Use Case Diagram*..... 66

4.1.2.2 Activity Diagram..... 68

4.1.2.3 I*nteraction Diagram*..... 69

4.1.2.4 *Candidate Class*..... 71

4.2 Evaluasi Sistem..... 79

4.3 Perancangan Sistem …..…….. 80

4.3.1 Tujuan Perancangan Sistem…..…… 81

4.3.2 Model *Use Case Diagram*…..…… 81

4.3.3 *Activity Diagram*..…….. 84

4.3.4 *Sequence Diagram*……. 85

4.3.5 *Collaboration Diagram*……. 87

4.3.6 *Class Diagram*……... 89

4.3.7 *Component Diagram*……. 90

4.3.8 *Deployment Diagram*……. 91

4.4 Perancangan Antar Muka…… 92

4.4.1 Struktur Menu …….. 91

4.4.2 Perancangan *Input*…… 93

4.4.3 Perancangan *Output*……. 97

4.5 Perancangan Arsitektur jaringan……. 106

4.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras..... 106

4.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 108

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 110

5.1 *Implementasi*……..... 110

5.1.1 Batasan *Implementasi* ……..…… 110

5.1.2 *Implementasi* Perangkat Lunak……..…….. 111

5.1.3 *Implementasi* Perangkat Keras……. 111

5.1.4 *Implementasi* Basis Data ……..... 112

5.1.5 *Implementasi* Antar Muka…… 114

5.1.6 Implementasi instalasi Program…….. 133

5.2 Pengujian……..... 136

5.2.1 Rencana Pengujian..... 136

5.2.2 Kasus dan hasil Pengujian..... 136

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…….... 149

6.1 Kesimpulan..... 149

6.2 Saran..... 150

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN