DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……i

ABSTRACT……ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI…… vi

DAFTAR GAMBAR…….. xi

DAFTAR TABEL…… xv

DAFTAR SIMBOL……. Xvii

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang…….. 1

1.2 Identifikasi 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 Penelitian……. 5

BAB II LANDASAN TEORI……. 6

2.1 Definisi Perancangan Sistem…….6

2.2 Pengertian Sistem……..6

2.3 Pengertian Data…….7

2.4 Pengertian Informasi……..……7

2.5 Pengertian Sistem Informasi……..8

2.6 Sistem Informasi Akademik……..8

2.7 Pengenalan UML (Unified Modeling Language) …….8

2.7.1 Pengertian UML……9

2.7.2 Bagian – bagian UML…….….10

2.7.3 Indikator Multicitiply……..14

2.8 Pengertian Internet……....15

2.9 World Wide Web (WWW) ……..…15

2.10 HTML…….……..16

2.11 Program Editor HTML……..…18

2.12 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ……..….19

2.12.1 Uniform Resource Locator (URL) ……..19

2.12.2 Domain Name System…….20

2.12.3 Homepage……20

2.12.4 Web Browser……...20

2.12.5 Web server……...21

2.13 Tinjauan Perangkat Lunak……22

2.13.1 Pemograman PHP…….…22

2.13.1.1 Kelebihan PHP……..…23

2.13.1.2 Sintak Dasar PHP…….….23

2.13.2 Database Server MySQL……..…24

2.13.2.1 Sintak Dasar MySQL……25

2.13.2.2 Integrasi PHP dan MySQL……..26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…..……28

3.1 Objek Penelitian ……..28

3.1.1 Sejarah Akademik Keperawatan RSHS …….. ……28

3.1.2 Visi dan Misi…….31

3.1.2.1 Visi……31

3.1.2.2 Misi…….....31

3.1.3 Struktur Organisasi …..……. ……32

3.1.4 Deskripsi Tugas ..……. ……33

3.2 Metode Pengumpulan Data …….…… ……33

3.2.1 Sumber Data Primer……33

3.2.2 Sumber Data Sekunder……33

3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. ……34

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem …….…… ……34

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem ……35

3.3.3 Object Oriented Analysis dan Design……38

3.3.3.1 Unified Modeling Language (UML)……39

3.3.3.2 Alat Bantu UML……..40

3.3.4 Faktor Pengujian Software ……..… ……46

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .……..... ……48

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ...…….. ……48

4.1.1 Analisa Masalah…… ……48

4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Sedang Berjalan…49

4.1.3 Requirement ……. ……50

4.1.4 Model Use Case Diagram …….52

4.1.4.1. Skenario Nilai Yang Sedang Berjalan……53

4.1.4.2. Skenario Jadwal Yang Sedang Berjalan……55

4.1.4.3. Skenario Pendaftaran Yang Sedang Berjalan……57

4.1.5. Aktiviti Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan…….58

4.1.6. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan…….61

4.2. Perancangan Sistem……...62

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……..62

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……63

4.2.3 Perancangan Scenario Yang Diusulkan……..…64

4.2.3.1 Use Case Bisnis Sistem Informasi……65

4.2.3.2 Use Case Diagram……..…67

4.2.3.2.1. Skenario Nilai Yang Diajukan……68

4.2.3.2.2. Skenario Jadwal Yang Diajukan…….69

4.2.3.2.3. Skenario pendaftaranYang Diajukan…70

4.2.3.3 Activity Diagram……..71

4.2.3.4 Sequence Diagram……74

4.2.3.5 Collaboration Diagram……..…78

4.2.3.6 Class Diagram……...80

4.2.3.7 Component Diagram……83

4.2.3.8 Deployment View…….85

4.2.4 Perancangan Format Data…….……86

4.2.4.1 Pengkodean……86

4.2.5 Perancangan Antar Muka…….……88

4.2.5.1 Perancangan Menu……88

4.2.5.2 Perancangan Input…….……90

4.2.5.3 Perancangan Output……..97

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM …..... …101

5.1 Implementasi Sistem …… ..101

5.1.1 Batasan Implementasi ...…….... 103

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..……. 104

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ...……. 105

5.1.4 Implementasi Basis Data ……..…… ……106

5.1.5 Implementasi Antar Muka ……..…….. 118

5.1.6 Implementasi Instalasi Program…….……121

5.1.7 Penggunaan Program …….…….…….. 122

5.2 Pengujian Sistem …….…….…… 123

5.2.1 Rencana Pengujian ……...…… 123

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……..…. 123

5.2.2.1 Pengujian Login User……...124

5.2.2.2 Pengujian Login Admin……....125

5.2.2.3 Pengujian Pendaftaran……..…126

5.2.2.4 Pengujian Nilai ……....127

5.2.2.5 Pengujian Jadwal……..127

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian …….....128

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN……. 129

6.1 Kesimpulan …….…….. 129

6.2 Saran ……. 129

DAFTAR PUSTAKA …...……...…….. 130

LAMPIRAN