DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem..... 10

2.1.2 Ciri-ciri Sistem..... 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 14

2.2.1 Pengertian Informasi..... 15

2.2.2 Nilai Informasi..... 15

2.2.3 Kualitas Informasi..... 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 19

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 19

2.4 Pengertian Akademik..... 20

2.5 Internet 21

2.5.1 Pengertian Internet..... 21

2.5.2 Sejarah Internet 21

2.6 Jaringan Komputer..... 22

2.6.1 Tipe Jaringan Komputer..... 22

2.6.2 Topologi Jaringan 23

2.7 Pengertian Berbasis Objek (Object Oriented)..... 24

2.8 Pengertian UML (Unfied Modelling Language)..... 25

2.9 WWW (World Wide Web) 26
2.10 HTML (Hypertext Markup Language) 27
2.11 PHP (Personal hypertext Prepocessor) 27
2.11.1 Pengertian PHP 27
2.11.2 Keunggulan PHP 28
2.12 MySQL 29
2.13 XAMPP 30
2.14 Sublime Text 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Program Pascasarjana MAPD IPDN 32
3.1.2 Visi dan Misi 32
3.1.3 Struktur Organisasi 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 35
3.2 Metode Penelitian 35
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41

3.2.4 Pengujian Software 43
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 43
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
3.3.1.1 Prosedur PMB 44
3.3.1.2 Use Case Diagram 45
3.3.1.3 Skenario Use Case 45
3.3.1.4 Activity Diagram 51
3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 56
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 56
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 58
4.1.3.1 Use Case Diagram 58
4.1.3.2 Skenario Use Case 59
4.1.3.3 Activity Diagram 69
4.1.3.4 Sequence Diagram 73
4.1.3.5 Class Diagram 77
4.1.3.6 Component Diagram 77
4.1.3.7 Deployment Diagram 78
4.2 Perancangan Antar Muka 79
4.2.1 Struktur Menu 79
4.2.2 Perancangan Input 80

4.2.3 Perancangan Output 82
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 82
4.4 Implementasi 83
4.4.1 Batasan Implementasi (optimal) 83
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 84
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 84
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaq SQL) 85
4.4.5 Implementasi Antar Muka 87
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 87
4.4.7 Penggunaan Program 88
4.5 Pengujian 92
4.5.1 Rencana Pengujian 92
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 93
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 96
5.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN