DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK vi

ABSTRACT vii

KATA PENGANTAR viii

DAFTAR ISI xi

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Metododologi Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan data 4

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi 4

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 6

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN TEORI

2.1 Sistem Informasi 9

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Pengertian Informasi 12

2.1.3 Kualitas Informasi 14

2.1.4 Komponen Sistem Informasi 15

2.2 Metode Pengembangan Sistem 16

2.3 Perancangan Sistem Informasi 19

2.4 Pengujian Sistem 23

2.4.1. Sasaran-sasaran Pengujian 24

2.4.2. Prinsip Pengujian 24

2.4.3. Pengujian Black-box 25

2.4.4. Pengujian Unit 25

2.5 Sekilas Tentang Internet 27

2.5.1. Layanan Informasi Internet 28

2.5.2. Protokol TCP/IP 29

2.5.3. *World Wide Web (WWW)* 29

2.5.4. Web Server 30

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 30

2.6.1. Sekilas Tentang PHP 31

2.6.2. Tentang Database MySQL 31

2.6.3. Javascript 32

2.6.4. HTML *(HyperText Markup Language)* 32

2.7 Permasalahan yang Dianalsis 33

2.7.1. Registrasi 33

2.7.2. Perwalian 34

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Unikom 35

3.2 Visi Unikom 37

3.3 Misi Unikom..... 37

3.4 Tujuan Unikom..... 38

3.5 Moto Unikom 38

3.6 Struktur Organisasi 39

3.7 Dosen Wali dan Perwalian 40

3.8 Registrasi Ulang 41

3.9 Prosedur Sistem Registrasi dan Perwalian yang Berjalan 42

3.9.1 Narasi Sistem Registrasi dan Perwalian 42

3.9.2 Diagram Alir Dokumen 44

3.9.3 Diagram Konteks 45

3.9.4 Data Flow Diagram 45

3.9.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan 46

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem 47

4.1.1 Diagram Konteks 47

4.1.2 Data Flow Diagram 48

4.1.3 Spesifikasi Proses 50

4.1.4 Kamus Data (Arus Data) 55
4.2 Perancangan Basis Data 57
4.2.1 Normalisasi 57
4.2.2 Relasi Antartabel 60
4.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 61
4.2.4 Struktur File 62
4.3 Perancangan *Input* dan *Output* 66
4.3.1 *Input* 66
4.3.2 *Output* 67
4.4 Pengkodean 68
4.5 Struktur Menu Program 69
4.6 Kebutuhan Sistem 70
4.6.1. Kebutuhan Perangkat Keras 70
4.6.2. Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)* 71
4.6.3. Kebutuhan Tenaga Pelaksana *(Brainware)* 72

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi Sistem 73
5.1.1. Halaman Utama 73
5.1.2. Halaman Login User 74
5.1.3. Halaman Input Kartu Rencana Studi 74
5.1.4. Halaman Kartu Studi Mahasiswa 76
5.1.5. Halaman Deteksi Mata Kuliah 76
5.1.6. Halaman Input Registrasi 77

5.1.7. Halaman Input Mata Kuliah 79

5.1.8. Halaman Input Data Dosen 80

5.2. Pengujian 80

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 82

6.2. Saran 83

DAFTAR PUSTAKA