DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 8

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.6.1 Lokasi Penelitian 9

1.6.2 Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Dan Informasi 14

2.1.1 Karakteristik Sistem 14
2.1.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.2.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.3 Definisi Monitoring dan Evaluasi (MONEV) 19
2.4 Definisi Mahasiswa Baru 21
2.5 Monitoring Mahasiswa Baru 22
2.6 Evaluasi Mahasiswa Baru 24
2.7 Kuesioner Online 25
2.7.1 Skala *Likert* 26

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat 27
3.1.2 Visi dan Misi Universitas Komputer Indonesia 30
3.1.2.1 Visi 30
3.1.2.2 Misi 30
3.1.2.3 Tujuan 30
3.1.2.4 Motto 30
3.1.3 Lokasi Universitas Komputer Indonesia 30
3.1.4 Lambang Universitas Komputer Indonesia 31
3.1.5 Struktur Organisasi Universitas Komputer Indonesia 32
3.1.6 Deskripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 38
a. Obeservasi 38
b. Wawancara 38
c. Kuesioner (Angket) 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.3.2.1 Metode Pendekatan Sistem.....39
3.3.2.2 Metode Pengembangan Sistem.....41
3.3.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4 Pengujian *Software*.....46
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 47
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 47
3.3.2 *Use Case* Diagram.....47
3.3.2.1 Definisi Aktor.....48
3.3.2.2 Definisi *Use Case* 48
3.3.3 Skenario *Use Case* 49
3.3.4 *Activity Diagram* 53
3.3.4.1 *Activity Diagram* Pendaftaran 53
3.3.4.2 *Activity Diagram* Pendaftaran *Online* 54
3.3.4.3 *Activity Diagram* Ujian Masuk.....55
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 57
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....57
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....58
4.1.3.1 *Use Case* Diagram.....59
a. Definisi Aktor 59
b. Definisi *Use Case* 60
4.1.3.2 Skenario *Use Case*.....61
4.1.3.3 *Acivity Diagram*.....67
a. *Activity Diagram* Monitoring Mahasiswa Baru (Mahasiswa Baru).....67
b. *Activity Diagram* Monitoring Mahasiswa Baru (Admin).....68
c. *Activity Diagram* Evaluasi Mahasiswa Baru (Admin).....69
d. *Activity Diagram* Evaluasi Mahasiswa Baru (Ketua PMB).....70
4.1.3.4 *Sequence Diagram*.....71
a. *Sequence Diagram* Monitoring Mahasiswa Baru (Mahasiswa Baru)..71

b. *Sequence Diagram* Monitoring Mahasiswa Baru (Admin) 72
c. *Sequence Diagram* Evaluasi Mahasiswa Baru (Admin).....73
d. *Sequence Diagram* Evaluasi Mahasiswa Baru (Ketua PMB).....74
4.1.4 Perancangan Data.....74
4.1.4.1 *Class Diagram*.....75
4.1.4.2 *Object Diagram*.....76
4.1.4.3 *Deployment Diagram* 79
4.2 Perancangan Antar Muka.....79
4.2.1 Struktur Menu 80
4.2.2 Perancangan *Input*.....81
4.2.3 Perancangan *Output* 86
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 89
4.4 Pengujian.....89
4.4.1 Rencana Pengujian 90
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....91
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 94
4.5 Implementasi.....95
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak.....95
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras.....96
4.5.3 Implementasi Basis Data.....96
4.5.4 Implementasi Antar Muka.....99
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 101
4.5.5.1 XAMPP 3.2.1 101
4.5.5.2 Program Aplikasi SIMONEV PMB UNIKOM.....104
4.5.5.3 PhpMyAdmin 105
4.5.6 Penggunaan Program.....108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 116
5.2 Saran **.....117**
DAFTAR PUSTAKA.....118
LAMPIRAN