DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……...i

***ABSTRACT*….……ii**

KATA PENGANTAR……...iii

DAFTAR ISI…….vii

DAFTAR GAMBAR…….....xi

DAFTAR TABEL…….. xiv

DAFTAR SIMBOL……xvii

BAB I

PENDAHULUAN……...1

1.1 Latar Belakang Penelitian……1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……..5

1.2.1 Identifikasi masalah…….5

1.2.2 Rumusan masalah……6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian……7

1.3.1 Maksud penelitian……7

1.3.2 Tujuan penelitian……..7

1.4 Kegunaan Penelitian…….....7

1.4.1 Kegunaan praktis……..8

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……...… 10

1.7 Sistematika Penulisan…… 11

BAB II LANDASAN TEORI……..13
2.1 Konsep Dasar Sistem…….13
2.1.1 Pengertian sistem……...13
2.1.2 Elemen-elemen sistem……...14
2.1.3 Klasifikasi sistem……...15
2.2 Konsep Dasar Informasi…….17
2.2.1 Pengertian informasi……..17
2.2.2 Kualitas informasi……..18
2.3 Sistem Informasi……19
2.3.1 Aktivitas sistem informasi…….20
2.4 Seleksi……22
2.5 Pendidikan Luar Negeri…….23
2.5.1 Student exchange……...23
2.5.2 Joint degree……23
2.5.3 Double degree……23
2.5.4 Magang……..26
2.5.5 Definisi sistem informasi seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri ……27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28
3.1 Objek Penelitian……28
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan……28
3.1.2 Visi, misi, dan tujuan perusahaan……..32
3.1.2.1 Visi…….32
3.1.2.2 Misi……32
3.1.2.3 Tujuan……33
3.1.3 Susunan pengurus office of international affairs UNIKOM…….33
3.1.4 Tugas utama office of international affairs UNIKOM……..34
3.2 Metode Penelitian……..35
3.2.1 Desain penelitian……...35
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data…….35

3.2.2.1 Sumber data primer……36
3.2.2.2 Sumber data sekunder……36
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem……37
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem……37
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem……...37
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan……..39
3.2.4 Pengujian software……41
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan……...42
3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan……42
3.3.2 Use case diagram……46
3.3.2.1 Definisi aktor dan deskripsinya……..46
3.3.2.2 Definisi use case dan deskripsinya……47
3.3.2.3 Skenario use case……...48
3.3.3 Activity diagram……52
3.3.4 Evaluasi sistem yang sedang berjalan……54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……..56
4.1 Perancangan Sistem……...56
4.1.1 Tujuan perancangan sistem……56
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan……...56
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan……...57
4.1.3.1 Use case diagram……59
4.1.3.2 Skenario use case……...62
4.1.3.3 Activity diagram……71
4.1.3.4 Sequence diagram……..76
4.1.4 Perancangan data……82
4.1.4.1 Class diagram……83
4.1.4.2 Object diagram……...84
4.1.4.3 Deployment diagram……..85
4.2 Perancangan Antar Muka……...86
4.2.1 Struktur menu……86

4.2.2 Perancangan input……..87
4.2.3 Perancangan output……94
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan……96
4.4 Pengujian……96
4.4.1 Rencana pengujian……97
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian……..98
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian……108
4.5 Implementasi……108
4.5.1 Implementasi perangkat lunak……108
4.5.2 Implementasi perangkat keras……..109
4.5.3 Implementasi basis data……...110
4.5.4 Implemantasi antar muka……117
4.5.5 Implementasi instalasi program……...120
4.5.6 Penggunaan program……122

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…….139
5.1 Kesimpulan……..139
5.2 Saran……139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN