DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGATAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
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 4
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 6
1.7. Sistematika Penulisan .....,.....7

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1. Teori tentang informasi..... 9
2.2. Teori tentang sistem…. 10
2.2.1. Elemen-elemen sistem.....11

2.2.2. Karakteristik Sistem.....12
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....13
2.4. Basis Data.....17
2.4.1. Komponen lingkungan basis data.....17
2.4.2. DBMS.....18
2.4.3. RDMS.....20
2.4.4. SQL….....20
2.4.5. MySQL ….....21
2.5. Pemrograman PHP.....22
2.5.1. Cara Kerja PHP.....23
2.5.2. Kelebihan Pemrograman PHP.....23
2.6. Tentang Kerja Praktek UNIKOM 24
2.6.1. Tujuan Kerja Praktek.....25
2.6.2. Manfaat Kerja Praktek…….....25
2.6.3. Lingkup Kerja Praktek.....26
2.6.4. Lama Kerja Praktek.....26
2.6.5. Dosen pembimbing kerja praktek.....27
2.6.5. Waktu dan tempat kerja praktek.....27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Universitas 28
3.1.2. Visi dan Misi Universitas 30
3.1.3. Struktur Organisasi 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 51
3.2.1. Desain Penelitian 52
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1. Sumber Data Primer 54
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 54
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 54

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 55
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 55
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 57
3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak 59
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 61
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 61
3.3.2. *Use Case* Diagram yang Sedang Berjalan 62
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya..... 63
3.3.2.2. Definisi use case dan Deskripsinya..... 63
3.3.3. Skenario *Use Case* yang Sedang Berjalan 64
3.3.4. *Activity* Diagram yang Sedang Berjalan 71
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 74

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 77
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 77
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 77
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 79
4.1.3.1 *Use Case* Diagram……..... 81
4.1.3.2 Skenario *Use Case*…….....83
4.1.3.3. *Activity* Diagram……..... 90
4.1.3.4. *Sequence* Diagram…….....95
4.1.4. Perancangan Data 98
4.1.4.1. *Class* Diagram…….....98
4.1.4.2. *Component* Diagram……..... 99
4.1.5. *Deployment* Diagram.....99
4.2. Perancangan Antar Muka 100
4.2.1. Struktur *Menu* 100
4.2.2. Perancangan *Input* 104
4.2.3. Perancangan *Output* 114
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 123

4.4. Pengujian 128
4.4.1. Rencana Pengujian 124
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 125
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 130
4.5. Implementasi 130
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 130
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 130
4.5.3. Implementasi Basis Data 131
4.5.4. Implementasi Antar Muka 135
4.5.4.1 Implementasi login 135
4.5.4.2 Implementasi pendaftaran.....135
4.5.4.3 Implementasi admin 135
4.5.4.4 Implementasi mahasiswa 137
4.5.4.5 Implementasi perpustakaan 137
4.5.4.6 Implementasi dosen wali….....138
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 138
4.5.6. Penggunaan Program 145

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 170
5.2 Saran 171

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN