DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK..... i
ABSTRACT..... ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR GAMBAR..... x
DAFTAR TABEL..... xiii
DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian..... 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..... 4
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..... 8

BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem..... 10
2.1.1. Pengertian Sistem..... 10
2.1.2. Karakteristik Sistem..... 10
2.1.3. Elemen-elemen Sistem..... 12
2.1.4. Klasifikasi Sistem..... 13
2.2. Konsep Dasar Informasi..... 14
2.2.1. Pengertian Informasi..... 15
2.2.2. Nilai Informasi..... 15
2.2.3. Kualitas Informasi..... 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi..... 17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi..... 17

2.4. Pengertian UML*(Unified Modelling Language)*..... 19
2.5. Pengertian Internet……..... 20
2.6. Pengertian Surat……..... 20
2.6.2. Fungsi Surat……..... 20
2.6.3. Jenis-jenis Surat……..... 21
2.6.3.1. Surat Pribadi……..... 21
2.6.3.2. Surat Resmi……..... 21
2.6.3.3. Surat Kaprodi……..... 23
2.6.3.4. Surat Mahasiswa……..... 24
2.7. Perangkat Lunak Pendukung……..... 24
2.7.1. PHP……..... 25
2.7.1.1. Pendahuluan PHP……..... 25
2.7.1.2. Konsep Kerja PHP……..... 25
2.7.2. Adobe Dreamweaver……..... 26
2.7.3. *XAMPP*……..... 26
2.7.4. *MySQL*……..... 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……..... 27
3.1.1. Sejarah Singkat Instansi……..... 27
3.1.2. Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi Manajemen Informatika..... 27
3.1.3. Struktur Organisasi Program Studi Manajemen Informatika……..... 30
3.1.4. Tugas Pokok dan Fungsi dan Deskripsi Tugas Program Studi Manajemen Informatika…..... 31
3.1.4.1. Tugas Pokok dan Fungsi……..... 31
3.1.4.2. Deskripsi Tugas……..... 49
3.2. Metode Penelitian……..... 56
3.2.1. Desain Penelitian……..... 56
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..... 56
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi)..... 57
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) ……..... 57
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..... 58
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……..... 58
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..... 58
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 63

3.2.4. Pengujian Software……..... 65
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan……..... 66
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……..... 66
3.3.1.1. *Use Case Diagram*..... 67
3.3.1.2. Skenario *Use Case*……..... 68
3.3.1.3. *Activity* Diagram ……..... 69
3.3.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……..…..... 72

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem……..... 74
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem……..... 74
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.……..... 74
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……..…..... 75
4.1.3.1. *Use Case*.....……..... 75
4.1.3.2. Skenario *Use Case*……..... 76
4.1.3.3. *Activity* Diagram……..... 78
4.1.3.4. *Sequence* Diagram……..... 82
4.1.3.5. *Class* Diagram……..... 90
4.1.3.6. *Deployment* Diagram……..... 91
4.1.3.7. *Component* Diagram..... 92
4.1.3.8. Kodifikasi……..... 92
4.2. Perancangan Antar Muka……..... 94
4.2.1. Struktur Menu……..... 95
4.2.2. Perancangan Input……..... 96
4.2.3. Perancangan Output……..... 126
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 128
4.4. Implementasi……..... 128
4.4.1. Batasan Implementasi (Optional) ……..... 128
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak……..... 129
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras……..... 129
4.4.4. Implementasi Basis Data(Sintaks SQL) ……..... 130
4.4.5. Implementasi Antar Muka……..…..... 137
4.4.6. Implementasi Instalasi Program……..... 139
4.4.7. Penggunaan Program……..... 140
4.5. Pengujian……..... 170
4.5.1. Rencana Pengujian……..... 170
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..... 170
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……..... 174

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan……..... 175
5.2. Saran……..... 176

DAFTAR PUSTAKA……..... 177
LAMPIRAN