DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2
1.2.1. Identifikasi Masalah 2
1.2.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.3.1. Maksud Penelitian 3
1.3.2. Tujuan Penelitian 3
1.4. Kegunaan Penelitian 4
1.4.1. Kegunaan Praktis 4
1.4.2. Kegunaan Akademis 4
1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5
1.6.1. Lokasi Penelitian 5
1.6.2. Waktu Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1. Sistem 7
2.2. Informasi 8
2.3. Sistem Informasi 8
2.4. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 10
2.4.1. Metode Pendekatan Sistem 10
2.4.2. Metode Pengembangan Sistem 11
2.4.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 14
2.5. Pengujian Perangkat Lunak 17
2.5.1. Pengujian *White Box* 17
2.5.2. Pengujian B*lack Box* 18
2.6. Jaringan Komputer 19
2.7. Aplikasi Web 20
2.7.1. PHP 20
2.7.2. MySQL 21

2.7. Kesekretariatan 21
2.8. Penjadwalan 22
2.9. Pengarsipan 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23
3.1. Objek Penelitian 23
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 24
3.1.2.1. Visi 24
3.1.2.2. Misi 24
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 25
3.1.4. Deskripsi Tugas 25
3.2. Metode Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32
3.2.4. Pengujian *Software* 33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 34
4.1.1. Analisis Dokumen 34
4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 35
4.1.2.1. *Flowmap* 37
4.1.2.2. Konteks Diagram 40
4.1.2.3. *Data Flow Diagram (DFD)* 40
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 41
4.2. Perancangan Sistem 42
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 42
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 43
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 43
4.2.3.1. Konteks Diagram 44
4.2.3.2. *Data Flow Diagram* 45
4.2.3.3. Kamus Data 49
4.2.4. Perancangan Basis Data 52
4.2.4.1. Normalisasi 52
4.2.4.2. Relasi Tabel 57
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 58

4.2.4.4. Struktur *File* 59
4.2.4.5. Kodifikasi 64
4.2.5. Perancangan Antarmuka 64
4.2.5.1. Struktur Menu 65
4.2.5.2. Perancangan *Input* 65
4.2.5.3. Perancangan *Output* 70
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 72
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 73
5.1. Implementasi 73
5.1.1. Batasan Implementasi 73
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 73
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 74
5.1.4. Implementasi Basis Data 74
5.1.5. Implementasi Antar Muka 78
5.1.5.1. Implementasi Antar Muka Halaman Utama 78
5.1.5.2. Implementasi Antarmuka Halaman Admin 79
5.1.5.3. Implementasi Antar Muka Halaman Sekretariat 81
5.1.5.4. Implementasi Antar Muka Halaman Dosen 82
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 82
5.1.7. Penggunaan Program 85
5.2. Pengujian 92
5.2.1. Rencana Pengujian 92
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 92
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 100
6.1. Kesimpulan 100
6.2. Saran 100
DAFTAR PUSTAKA 101
LAMPIRAN