DAFTAR ISI

LEMBR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah.....4

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.....9

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 Penelitian Terdahulu 13
2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1 Elemen Sistem 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Definisi Data dan Informasi 17
2.3.2 Kualitas Informasi 18
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.4 Komponen Sistem Informasi 20
2.3.5 Karakterisitik Sistem Informasi 20
2.4 Kerja Praktek 23
2.5 Perangkat Pendukung 24
2.5.1 Web Server 24
2.5.2 MySql 24
2.6 Bahasa Pemograman 25
2.6.1 HTML 25
2.6.2 CSS 25
2.6.3 PHP 25
2.6.4 Codeigniter 26
2.7 *Database* dan *Database Management System* 27
2.7.1 Basis Data 27
2.7.2 Database Management System 27
2.8 Jaringan Komputer 28
2.8.1 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 29
2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35

3.1. Objek penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38

3.1.3 Struktur Organisasi 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2. Metode Penelitian 57
3.2.1. Desain penelitian 58
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 58
3.2.2.1 Sumber data primer 58
3.2.2.2 Sumber data sekunder 59
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 59
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 59
3.2.3.2. Meteode pengembangan sistem 61
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 62
3.2.4. Pengujian software 67
3.3. Analisis sistem yang berjalan 67
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 68
3.3.2. Use case diagram 69
3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya 70
3.3.2.2. Definisi use case dan deskripsinya 71
3.3.3. Skenario *Use Case* 72
3.3.4. Activity Diagram 77
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 82
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 84
4.1. Perancangan Sistem 84
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 84
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 84
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 86
4.1.3.1. *Use Case Diagram* 86
4.1.3.2. Skenario *Use Case* 88
4.1.3.3. *Activity Diagram* 93
4.1.3.4. *Sequence Diagram* 98

4.1.4. Perancangan Data 103
4.1.4.1. *Class Diagram* 103
4.1.4.2. *Object Diagram* 104
4.1.4.3. *Component Diagram* 105
4.1.4.4. *Deployment Diagram* 106
4.2. Perancanngan Antar Muka 106
4.2.1. Struktur Menu 106
4.2.2. Perancangan *input* 107
4.2.3. Perancangan *Output* 110
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 112
4.4. Pengujian 113
4.4.1. Rencana pengujian 113
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 115
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 117
4.5. Implementasi 118
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 118
4.5.2. Implementasi perangkat keras 118
4.5.3. Implementasi basis data 119
4.5.4. Implementasi antar muka 123
4.5.4.1. Implementasi Antar Muka *Login* 124
4.5.4.2. Impementasi Antar Muka Halaman Utama 125
4.5.4.3. Implementasi Antar Muka Data Proposal 125
4.5.4.4. Implementasi Antar Muka Presensi 126
4.5.4.5. Implementasi Antar Muka Nilai 126
4.5.4.6. Implementasi Antar Muka Cetak Rekap 127
4.5.4.7. Implementasi Antar Muka Tahun Akademik KP 127
4.5.4.8. Implementasi Antar Muka Data Mahasiswa 128
4.5.4.9. Implementasi Antar Muka Data Dosen 128
4.5.4.10. Implementasi Antar Muka *Setting* Aplikasi 129
4.5.4.11. Implementasi Antar Tambah Tahun Akademik 129

4.5.4.12. Implementasi Antar Muka Tambah Mahasiswa 130
4.5.4.13. Implementasi Antar Muka Edit Mahasiswa 130
4.5.4.14. Implementasi Antar Muka *Import* Mahasiswa 131
4.5.4.15. Implementasi Antar Muka Tambah Dosen 131
4.5.4.16. Implementasi Antar Muka Data Proposal KP Mahasiswa 132
4.5.4.17. Implementasi Antar Muka Detail Proposal KP 132
4.5.4.18. Implementasi Antar Muka Nilai KP 133
4.5.4.19. Implementasi Antar Muka Proses Proposal KP 133
4.5.4.20. Implementasi Antar Muka *Update* Biodata Mahasiswa 134
4.5.4.21. Implementasi Antar Muka Detail Proposal KP 134
4.5.4.22. Implementasi Antar Muka *Input* Pengajuan Proposal KP 135
4.5.4.23. Implementasi Antar Muka *Input* Pengajuan Proposal KP Fix 135
4.5.4.24. Implementasi Antar Muka *Input* Presensi 136
4.5.4.25. Implementasi Antar Muka *Upload* Bukti KP 136
4.5.4.26. Implementasi Antar Muka Rekap 137
4.5.4.27. Implementasi Antar Muka Rekap Laporan Format Perpustakaan . 137
4.5.4.28. Implementasi Antar Muka Rekap Laporan Format Keuangan 138
4.5.5. Implementasi instalasi program 138
4.5.6. Penggunaan program 140
4.5.6.1. Penggunaan Panitia Kerja Praktek 140
4.5.6.2. Penggunaan Mahasiswa 154
4.5.6.3. Penggunaan Sekretariat Jurusan 162
4.5.6.4. Penggunaan Dosen 163
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 149
5.1. Kesimpulan 169
5.2. Saran 170
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN