DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL.....xiv

DAFTAR SIMBOL.....xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....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.....7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi 8
2.1.1. Pengertian Sistem 8
2.1.2. Pengertian Data 8
2.1.3. Pengertian Informasi 9
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi 9
2.2. Skripsi 10
2.3 Konsep Dasar Aplikasi 12
2.4 Aplikasi 13
2.3 Pengolahan Data 14
2.3.1. Tahapan Pengolahan Data 14
2.4 Teknik Dan Peralatan Pengembangan Sistem 15
2.4.1. *Unified Modeling Language (UML)* 15
2.5 Pengenalan Basis Data 17
2.5.1. Pengenalan *Database Management System* 17
2.5.2. Pengenalan Mysql 18
2.6 Pengenalan *Platform* Android 19
2.7 Pengenalan Bahasa Java 19
2.7.1 Java Development Kit (JDK) 20
2.7.2 Java Runtime Environment (JRE) 20
2.7.3 Java Virtual Machine (JVM) 21
2.7.4 Software Development Kit (SDK) 21
2.8 Pengenalan Javascript Object Notation (JSON) 21
2.9 Pengenalan HTTP 22

2.10 Pengenalan IDE Eclipse 23
2.10.1 ADT Plugin Untuk Eclipse 23
2.10.2 Android SDK 23
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 24
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2. Visi Dan Misi 27
3.1.2.1. Visi 27
3.1.2.2. Misi 27
3.1.3. Struktur Organisasi 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 29
3.2. Metode Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 30
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 33
3.2.4. Pengujian Software 35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 37

4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
4.1.1.1 *Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan 39
4.1.1.2 *Scenario Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan 40
4.1.1.3 *Activity Diagram* Yang Sedang Berjalan 51
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56
4.2 Perancangan Sistem 57
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Usulan 57
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 58
4.2.3.1 *Use Case Diagram* 58
4.2.3.2 *Scenario Use Case* 59
4.2.3.3 *Activity Diagram* 70
4.2.3.4 *Sequence Diagram* 76
4.2.3.5 *Class Diagram* 80
4.2.3.6 *Component Diagram* 81
4.2.3.7 *Deployment Diagram* 81
4.2.4 Perancangan Antar Muka 82
4.2.4.1 Struktur Menu 82
4.2.4.2 Perancangan Input 83
4.2.4.3 Perancangan Output 88

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 93
5.1.1 Batasan Implementasi 93

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 94
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 95
5.1.5 Implementasi Antar Muka 100
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 108
5.1.7 Penggunaan Program 110
5.2 Pengujian 110
5.2.1 Rencana Pengujian 111
5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 112
5.2.2.1 Pengujian Registrasi Akun..... 112
5.2.2.2 Pengujian Login..... 114
5.2.2.3 Pengujian Reset Password 114
5.2.2.4 Pengujian Update Akun/Password 115
5.2.2.5 Pengujian Daftar Proposal 116
5.2.2.6 Pengujian Daftar Seminar 117
5.2.2.7 Pengujian Daftar Sidang 117
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 118
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
8.1 Kesimpulan..... 119
8.2 Saran..... 119
DAFTAR PUSTAKA..... 120