# DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... i

***ABSTRACT*** ..... ii

**KATA PENGANTAR** ..... iii

**DAFTAR ISI** ..... vi

**DAFTAR GAMBAR** ..... x

**DAFTAR TABEL** ..... xii

**DAFTAR SIMBOL** ..... xiv

**BAB I. PENDAHULUAN** ..... 1

1.1. Latar Belakang ..... 1

1.2. Identifikasi Masalah ..... 3

1.3. Rumusan Masalah ..... 4

1.4. Maksud dan Tujuan ..... 4

1.4.1. Maksud ..... 4

1.4.2. Tujuan ..... 5

1.5. Batasan Masalah ..... 5

1.6. Kegunaan Penelitian ..... 6

1.6.1. Praktis ..... 6

1.6.2. Akademis ..... 6

1.7. Lokasi dan Jadwal Penelitian ..... 7

**BAB II. LANDASAN TEORI** ..... 10

2.1. Pengertian Aplikasi ..... 10

2.2. Klasifikasi Aplikasi ..... 11

2.2. Pengertian Akademik ..... 11

2.3. Perihal *Mobile* ..... 12
2.4. Aplikasi Akademik ..... 13
2.5. Sejarah Android ..... 13
2.6. Android SDK (*Software Development Kit*) ..... 15
2.7. ADT (*Android Development Tools*) ..... 16
2.8. Perangkat Lunak Pendukung ..... 17
2.8.1. AMPPS ..... 17
2.8.2. NetBeans ..... 17
2.8.3. Eclipse ..... 18
**BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 19**
3.1. Objek Penelitian ..... 19
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 19
3.1.2. Visi, Misi, Strategi dan Struktur Organisasi Perusahaan ..... 20
3.1.3. Deskripsi Tugas ..... 22
3.2. Metode Penelitian ..... 24
3.2.1. Desain Penelitian ..... 25
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 26
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 26
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 27
3.3. Metode Pendekatan Sistem ..... 27
3.4. Metode Pengembangan Sistem ..... 28
3.5. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 30
**BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 32**
4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 32
4.1.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 32
4.1.1.1. *Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan ..... 33

4.1.1.2. Definisi Aktor dan Deskripsinya Yang Sedang Berjalan .... 34
4.1.1.3. Definisi *Use Case* Yang Sedang Berjalan ..... 34
4.1.1.4. Skenario *Use Case* Yang Sedang Berjalan ..... 35
4.1.1.5. *Activity Diagram* Yang Sedang Berjalan ..... 41
4.1.2. Evaluasi Sistem Yang sedang berjalan ..... 46
4.2. Perancangan Sistem ..... 47
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 47
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 47
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 48
4.2.3.1. *Use Case Diagram* Yang Diusulkan ..... 48
4.2.3.2. Definisi Aktor dan Deskripsi Yang Diusulkan ..... 49
4.2.3.3. Definisi *Use Case* Yang Diusulkan ..... 49
4.2.3.4. Skenario *Use Case* Yang Diusulkan ..... 50
4.2.3.5. *Activity Diagram* Yang Diusulkan ..... 55
4.2.3.6. *Sequence Diagram* ..... 60
4.2.3.7. *Component Diagram* ..... 64
4.2.3.8. *Class Diagram* ..... 65
4.2.3.9. *Deployment Diagram* ..... 66
4.2.4. Perancangan Antar Muka ..... 67
4.2.4.1. Struktur Menu ..... 67

**BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....** 68
5.1. Implementasi ..... 68
5.1.1. Batasan Implementasi (*Optional*) ..... 68
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Pembangun .. 68
5.1.3. Implementasi Antar Muka ..... 71
5.1.4. Implementasi Instalasi Program ..... 79
5.1.5. Penggunaan Program ..... 81

5.2. Pengujian ..... 81

5.2.1. Rencana Pengujian .....…….. 81

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....…….. 82

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 87

**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....** 88

6.1. Kesimpulan ..... 88

6.2. Saran ..... 89

**DAFTAR PUSTAKA .....** 90

**LAMPIRAN**