DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 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 10

1.6.1. Lokasi Penelitian 10

1.6.2. Waktu Penelitian 11

1.7 Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORI 15

2.1. Aplikasi Mobile..... 15

2.1.1.Pengertian Aplikasi 15

2.1.1. Pengertian Aplikasi Mobile 16

2.2.Android 17

2.2.1. Pengertian Android 17

2.2.2. Sejarah Perkembangan Android 18

2.2.3. Versi Android 19

2.2.4. Kelebihan Android 21

2.3. Penjadwalan 23

2.3.1. Pengertian Penjadwalan 23

2.3.2. Kriteria Penjadwalan 23

2.4. International Program 26

2.4.1. Pengertian International Program 26

2.5. Pengertian Basis Data 27

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 27

2.6.1. Eclipse 27

2.6.2. Asitektur Aclipse 29

2.6.3. Pemograman Java 30

2.6.4. Arsitektur Java 32

2.6.5. UML 33

2.6.6. SQLite 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 41

3.1 Objek Penelitian 41

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 41

3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 42

3.2 Metode Penelitian 43

3.2.1. Desain Penelitian 43

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43

3.2.2.1. Sumber Data Primer 43

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 44

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 45

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
1.) Use Case Diagram 48
2.) Activity Diagram 49
3.) Sequence Diagram 49
4.) Collaboration Diagram 49
5.) Class Diagram 50
6.) Component Diagram 50
7.) Deployment Diagram 50
3.2.4. Pengujian Software 51
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 52
3.3.1. Analisis Dokumen 52
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.1 Use Case Diagram Penjadwalan Mata Kuliah
Yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.2 Skenario Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan 55
1). Skenario Use Case Diagram Penawaran Mata Kuliah 55
2). Skenario Use Case Diagram Berita Acara Perkuliahan
(BAP) 56
3). Skenario Use Case Diagram Tugas Mengajar & Tugas
Mengajar Aktivitas Kantor..... 57
4). Skenario Use Case Diagram Jadwal Kuliah 58

3.3.2.3 Activity Diagram Sistem Yang Berjalan 59
1). Activity Diagram Penawaran Mata Kuliah Yang Berjalan ... 60
2). Activity Diagram Berita Acara Perkuliahan (BAP)
Yang Berjalan 61
3).Activity Diagram Tugas Mengajar & Tugas Mengajar
Aktivitas Kantor Yang Berjalan 62
4).Activity Diagram Jadwal Perkuliahan Yang Berjalan 63
3.3.3.Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN..... 66
4.1. Perancangan Sistem 66
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 66
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 67
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 67
4.1.3.1. Use Case Diagram 68
4.1.3.2. Skenario Use Case 68
1). Skenario Use Case Register Client 69
2). Skenario Use Case Login Client..... 70
3). Skenario Use case Login Admin 71
4). Skenario Use case Penjadwalan Mata Kuliah 72
5). Skenario Use Case Lihat Jadwal Mata Kuliah 73
6). Skenario Use Case Cetak Tugas Mengajar Dan BAP 74

4.1.3.3. Activity Diagram 74
1). Activity Diagram Register Client 75
2). Activity Diagram Login Client 76
3). Activity Diagram Login Admin 77
4). Activity Diagram Penjadwalan Mata Kuliah 78
5). Activity Diagram Lihat Jadwal Mata Kuliah 79
6). Activity Diagram Cetak Tugas Mengajar Dan BAP 80
4.1.3.4. Sequence Diagram 81
1). Sequence Diagram Register Client 81
2). Sequence Diagram Login Client 82
3). Sequence Diagram Login Admin 83
4). Sequence Diagram Penjadwalan Mata Kuliah 83
5). Sequence Diagram Lihat Jadwal Mata Kuliah 84
6). Sequence Diagram Cetak Tugas Mengajar Dan BAP 85
4.1.3.5. Class Diagram 85
4.1.3.6. Collaboration Diagram 86
1). Collaboration Diagram Register Client 87
2). Collaboration Diagram Login Client 87
3). Collaboration Diagram Login Admin 88
4). Collaboration Diagram Penjadwalan Mata Kuliah 88
5). Collaboration Diagram Lihat Jadwal Mata Kuliah 89
6). Collaboration Diagram Cetak Tugas Mengajar dan BAP . 89

4.3.1.7. Component Diagram 90
4.3.1.8. Deployment Diagram 90
4.2. Perancangan Antar Muka 91
4.2.1. Struktur Menu User 91
1). Form Login Dan Form Register User 91
2). Menu Pilih Semester 93
4.2.3. Struktur Menu Admin 94
1). Menu Utama Admin 94
4.2.4. Perancangan Input 95
1). Login Client 95
2). Register Client 96
3). Login Administrator 97
4). Input Jadwal 97
4.2.5. Perancangan Output 98
1). Menu Utama Dan List Jadwal User 98
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4. Implementasi 99
4.4.1. Batasan Implementasi 100
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 101
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 101
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 102
4.4.5. Implementasi Antar Muka 103

1). Login User 104
2). Register User 104
3). Menu Pilih Semester 105
4). List Jadwal Mata Kuliah 106
5). Form Login Admin 107
6). Menu Utama Admin 107
7). Input Jadwal admin 108
8). Tampil Jadwal admin 109
9). Tampilan Tugas Mengajar & Cetak Tugas Mengajar 109
10). Tampilan BAP & Cetak BAP 111
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 113
4.4.7. Penggunaan Program 116
1). Login Client 116
2). Register Client 116
3). Menu Pilih Semester 117
4). View Schedule 119
4.5 Pengujian 120
4.5.1. Rencana Pengujian 120
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 122
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 125

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 126

5.1. Kesimpulan 126

5.2. Saran 126

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN :

- **Surat Keterangan Persetujuan Publikasi.**
- **Surat Pengantar Penelitian Skripsi Dari Prodi Sistem Informasi.**
- **Surat Balasan Penelitian di International Program UNIKOM.**
- **Kartu Bimbingan Skripsi.**
- **Biodata Penulis.**
- **Lampiran - Lampiran Dari Perusahaan :**
    - **Tugas Mengajar & Tugas Mengajar Aktivitas Kantor Dosen Tetap dan Dosen LB.**
    - **Berita Acara Perkuliahan (BAP).**