DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i

Lembar Pernyataan Keaslian ii

Abstrak iii

Abstract iv

Kata Pengantar v

Daftar Isi viii

Daftar Gambar xiv

Daftar Tabel xvi

Daftar Simbol xvii

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan 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 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi Waktu Penelitian 8
1.6.1 Lokasi Penelitian 8
1.6.2 Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan.....9
BAB II. LANDASAN TEORI 11
2.1 Smartphone 11
2.1.1 Pengertian Android 13
2.1.2 Sejarah Android 13
2.1.3 Perkembangan Android.....16
2.1.1 Fitur Android.....20
2.1.1 Arsitektur Android 21
2.2 Bahasa Sunda 24
2.2.1 Sejarah dan Penyebaran 25
2.1.1 Fonologi Bahasa Sunda.....26
2.3 Alat Bantu Perancangan Aplikasi 26
2.3.1 UML (Unifed Modeling Language).....26
2.4 Alat Bantu Pembuatan Aplikasi 29
2.4.1 Eclipse.....29
2.4.2 JDK (Java Development Kit).....29
2.4.3 Android Software Development Kit (SDK).....30
2.4.4 Integrated Development Environment (IDE).....30
2.4.5 Android Development Tools (ADT).....31
2.4.6 SQLite 31

BAB III. METODE PENELITIAN 32

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat 32

3.1.2 Visi dan Misi 33

3.1.3 Struktur Organisasi 34

3.1.4 Deskripsi Tugas 34

3.2 Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 38

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 39

3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 43

3.2.4 Pengujian Software 45

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.3.1 Analisis Prosedur yang Berjalan 46

3.3.2 Usecase Diagram 47

3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 47

3.3.2.2 Definisi Usecase dan Deskripsinya 48

3.3.3 Sekenario Usecase 48

3.3.4 Activity Diagram 50

3.3.5 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 52

BAB IV. PENGEMBANGAN MODEL 54

4.1 Perancangan Sistem 54

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 54

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 54

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55

4.1.3.1 Usecase Diagram.....56

4.1.3.2 Sekenario Usecase.....59

4.1.3.3 Activity Diagram.....64

4.1.3.4 Sequence Diagram 67

4.1.4 Perancangan Data.....71

4.1.4.1 Class Diagram 71

4.1.4.2 Object Diagram 72

4.1.4.3 Component Diagram 73

4.1.5 Deployment Diagram 74

4.2 Perancangan Antar Muka 75

4.2.1 Struktur Menu 75

4.2.2 Perancangan Input 76

4.2.3 Perancangan Output 80

4.3 Pengujian.....83

4.3.1 Rencana Pengujian 82

4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....84

4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 88

4.4 Implementasi 88

4.4.1 Implementasi Perangkat Lunak.....88
4.4.2 Implementasi Perangkat Keras.....89
4.4.3 Implementasi Basis Data.....90
4.4.4 Implementasi Antarmuka.....104
4.4.5 Implementasi Instalasi Program.....108
4.4.6 Penggunaan Program 110
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 111
5.1 Kesimpulan 111
5.2 Saran.....112
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN