DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian *Smartphone* *8*

2.2 Pengenalan Android 8

2.2.1 Sejarah Android 9

2.2.2 Versi Android 10

2.2.3 Fitur Android 13
2.3 Arsitektur Android 14
2.4 Java 19
2.4.1 Sejarah Perkembangan Java 19
2.4.2 Versi Awal Java 21
2.5 Pengertian Aplikasi 21
2.5.1 Karakteristik Aplikasi 22
2.6 Pengertian Kamus 23
2.6.1 Jenis-jenis Kamus 24
2.7 Sejarah Bahasa Sunda 25
2.7.1 Vokal, Konsonan, dan Suku Kata 26
2.7.2 Ragam Hormat Bahasa Sunda 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 33
3.1.1 Sejarah Singkat Lembaga 33
3.1.2 Visi dan Misi Lembaga 34
3.1.3 Badan Hukum Instansi 35
3.1.4 Struktur Organisasi 35
3.1.5 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4 Pengujian *Software* 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis Sistem 46
4.2 Perancangan Sistem 46
4.2.1 Skenario Sistem 46
4.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem 47
4.2.3 Perancangan Proses 47
4.2.3.1 *Use case Diagram* 50
4.2.3.2 *Activity Diagram* Bahasa Sunda 53
4.2.3.3 *Activity Diagram* Bahasa Indonesia 54
4.2.3.4 *Activity Diagram* About 55
4.2.3.5 *Class Diagram* 55
4.2.3.6 *Sequence Diagram* 57
4.2.3.6.1 *Sequence Diagram* Terjemahan Bahasa Sunda 57
4.2.3.6.2 *Sequence Diagram* Terjemahan Bahasa Indonesia 58
4.2.3.6.3 *Sequence Diagram Form About* 58
4.2.3.7 *Collaboration Diagram* 59
4.2.3.7.1 *Collaboration Diagram* 59
4.2.3.7.2 *Collaboration Diagram About* 60
4.2.3.8 *Statechart Diagram* 60
4.2.3.9 *Component Diagram* 61
4.2.3.10 *Deployment Diagram* 62
4.2.4 Perancangan Antar Muka 62
4.2.4.1 Antarmuka *form* menu utama 62
4.2.4.2 Antarmuka *form* terjemahan Bahasa Sunda-Indonesia 63
4.2.4.3 Antarmuka *form* terjemahan Bahasa Indonesia Sunda 64
4.2.4.4 Antar muka *form About* 65

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi 67

5.1.1 Impementasi Perangkat Sistem 67

5.1.2 Perangkat Keras (*Hardware*) yang Digunakan 67

5.1.3 Perangkat Lunak (*Software*) yang Digunakan 69

5.2 Implementasi Desain Antarmuka 69

5.3 Implementasi Instalasi Program 76

5.4 Pengujian 81

5.4.1 Rencana Pengujian 81

5.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 84

5.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 84

5.4.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 84

5.4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian 90

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 91

6.2 Saran 92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN