DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... iii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR TABEL..... xv

DAFTAR SIMBOL..... xviii

DAFTAR LAMPIRAN.....xxi

Bab I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Identifikasi Masalah..... 2

1.3. Maksud dan Tujuan..... 3

1.4. Batasan Masalah..... 3

1.5. Metodologi Penelitian..... 4

1.6. Sistematika

Penulisan.....5

Bab II LANDASAN TEORI..... 7

2.1 Sistem Informasi..... 7

2.1.1. Pengertian Sistem..... 7

2.1.2. Pengertian Data..... 7

2.1.3. Pengertian Informasi 8
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi 8
2.2 Android 9
2.2.1. Features 15
2.2.2. Arsitektur Android 16
2.2.2.1. Linux Kernel 16
2.2.2.2. Libraries 17
2.2.2.3. Android-Runtime 17
2.2.2.4. Framework-Aplikasi 18
2.2.2.5. Application 19
2.3 Location Based Service (LBS) 19
2.4 Internet 20
2.4.1. Pengertian Internet 20
2.4.2. Perkembangan Internet 21
2.5 Java 21
2.5.1. Sejarah Singkat 21
2.5.2. Versi Awal 23
2.5.3. Kelebihan 24
2.5.4. Kekurangan 26
2.5.5. Tahap Kompilasi Java 27
2.6 XML 27

2.7 JSON..... 29

2.8 *Tools* Implementasi..... 32

2.8.1. JDK..... 32

2.8.2. Eclipse IDE..... 33

2.8.3. SQLite..... 33

2.9 Unified Modelling Language (UML)..... 34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…..... 38

3.1. Analisis Sistem..... 38

3.2. Analisis Masalah..... 38

3.3. Proses Yang Terjadi Dalam Perangkat Lunak..... 38

3.3.1. Keluaran Perangkat Lunak..... 39

3.4. Analisis Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak..... 39

3.5. Usecase Diagram..... 39

3.5.1.1. UseCase..... 40

3.5.1.2. Definisi Usecase..... 41

3.5.1.2.1 Definisi Aktor.....
41
3.5.1.2.2 Definisi UseCase.....
41
3.5.1.3. Skenario Usecase.....
43
3.6. Sequence Diagram.....
57
1. Sequence Diagram Login Admin.....
58
3.7. Activity Diagram..... 84
3.8. Class Diagram.....
109
3.9. Perancangan Sistem.....
111
3.10. Perancangan data.....
113
3.11. Perancangan
Antarmuka.....120
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....138
4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....138
4.2. Pengujian Sistem.....152
4.2.1. Pengujian Alpha.....152

4.2.2. Kesimpulan Pengujian Alfa 170

4.2.3. Pengujian *Betha* 170

4.2.4. Hasil Kuisioner 171

4.2.5. Kesimpulan Pengujian Betha 173

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 175

DAFTAR PUSTAKA 176