DAFTAR ISI

ABSTRACT i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.5.1. Tahap Pengumpulan Data 3

1.5.2. Tahap Pembangunan Aplikasi 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1. Profil Perusahaan 7

2.1.1. Sejarah Perusahaan 7

2.1.2. Sturktur Organisasi 9

2.1.3. Visi 11

2.1.4. Misi 11

2.2. Sistem Informasi 11

2.2.1. Pengertian Sistem 11

2.2.2. Pengertian Data 11
2.2.3. Pengertian Informasi 12
2.2.4. Pengertian Sistem Informasi 12
2.3. Android 13
2.3.1. Feature 19
2.3.2. Arsitektur Android 20
2.4. Web Service 23
2.5. Internet 24
2.5.1. Pengertian Internet 24
2.5.2. Perkembangan Internet 24
2.6. Java 25
2.6.1. Sejarah Singkat 25
2.6.2. Versi Awal 27
2.6.3. Kelebihan 27
2.6.4. Kekurangan 29
2.7. XML 29
2.8. Tool Implementasi 31
2.8.1. JDK 31
2.8.2. Eclipse IDE 31
2.8.3. SQLite 32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1. Analisis Sistem. 33
3.1.1. Analisis Masalah. 33
3.1.2. Proses Yang Terjadi Dalam Perangkat Lunak 33
3.1.3. Keluaran Perangkat Lunak 34

3.1.4. Analisis Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak 34
3.1.5. Use Case Diagram 35
3.1.6. Definisi Use Case 37
3.1.7. Skenario Use Case 41
3.1.8. Squence Diagram 56
3.1.9. Activity Diagram 80
3.1.10. Clas Diagram 110
3.1.11. Component Diagram 111
3.1.12. Deployment Diagram 112
3.1.13. Perancangan Sistem 113
3.2. ERD. 114
3.3. Skema Relasi. 114
3.4. Struktur File. 115
3.5. Perancangan Arsitektur 117
3.6. Perancangan Antar Muka. 117
3.6.1. Perancangan Form 117
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 123
4.1. Implementasi 123
4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras 123
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak 124
4.1.3. Kebutuhan Web Hosting 124
4.1.4. Implementasi Basis Data 125
4.1.5. Implementasi Class 128
4.1.6. Implementasi Antar Muka 129
4.2. Pengujian 135

4.2.1. Pengujian Alpha/ Black Box 135
4.2.2. Kesimpulan Pengujian Alpha 140
4.3. Pengujian Betha 140
4.3.1. Hasil Kuisioner 142
4.3.2. Kesimpulan Pengujian Betha 143
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 144
5.1. Kesimpulan 144
5.2. Saran 144
DAFTAR PUSTAKA 146
LAMPIRAN 147