DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
MOTTO v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1 Identifikasi Masalah & Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1 Sistem Informasi 10
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi 10
2.1.2 Komponen Sistem Informasi 11
2.2 Pengertian Pulsa 11
2.2.1 Sejarah Pulsa 12
2.3 Pengertian Android 14
2.3.1 Sejarah Android 14
2.3.2 Arsitektur dan Komponen Android 15

2.3.3 Versi Android 18
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23
3.1 Objek Penelitian 23
3.1.1 Sejarah Singkat 23
3.1.2 Visi dan Misi 24
3.1.3 Struktur Organisasi 25
3.1.4 Deskripsi Tugas 25
3.2 Metode Penelitian 26
3.2.1 Desain Penelitian 27
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.4 Pengujian *Software* 35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
4.1 Analisis Sistem 37
4.1.1 Analisis Masalah 37
4.1.2 Analisis dan Kebutuhan Non Fungsi 38
4.1.3 Analisis dan Kebutuhan Fungsional 40
4.1.4 Desain *Use Case* 40
4.2 Usulan Sistem 42
4.2.1 *Use Case Diagram* 42
4.2.2 *Activity Diagram* 58
4.2.3 *Sequence Diagram* 71
4.2.4 *Class Diagram* dan *Object Diagram* 83
4.2.5 *Component Diagram* 85
4.2.6 *Deployment Diagram* 86
4.3 Perancangan Sistem 87
4.3.1 Perancangan Struktur Tabel 87
4.3.2 Kodifikasi 91
4.3.3 Perancangan Antar Muka (*User Interface*) 93
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 102
5.1 Implementasi 102
5.1.1 Batasan Implementasi 102

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 103
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 103
5.1.4 Implementasi *Class* 105
5.1.5 Implementasi Antar Muka 106
5.1.6 Implementasi Instalasi Aplikasi 114
5.1.7 Penggunaan Program 118
5.2 Pengujian 119
5.2.1 Rencana Pengujian 119
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 123
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 141
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 142
6.1 Kesimpulan 142
6.2 Saran 143

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI