DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah & Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Sistem Informasi 9

2.1.1 Pengertian Sistem Informasi 9

2.1.2 Komponen Sistem Informasi..... 10

2.2 Pengertian Pulsa 10

2.2.1 Sejarah Pulsa 11

2.3 Internet dan Web Server..... 13

2.3.1 Pengertian Internet 13

2.3.2 Pengertian Web Server..... 13

2.4 Perangkat Lunak Pendukung..... 14

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 18

3.1 Objek Penelitian 18

3.1.1 Sejarah Singkat..... 18

3.1.2 Visi dan Misi 19

3.1.3 Struktur Organisasi..... 20

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 20

3.2 Metode Penelitian..... 21

3.2.1 Desain Penelitian..... 22

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 23
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.4 Pengujian *Software* 30
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 31
3.3.1 Analisis Masalah 32
3.3.2 Analisis dan Kebutuhan Non Fungsi 33
3.3.3 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak 33
3.3.4 Analisis dan Kebutuhan Fungsional 34
3.3.5 Desain *Use Case* 34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37
4.1 Perancangan Sistem 40
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 40
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang di Usulkan 40
4.1.3 Usulan Sistem 41
4.1.3.1 *Use Case* Diagram 41
4.1.3.2 *Activity* Diagram 54
4.1.3.3 *Sequence* Diagram 63
4.1.3.4 *Class* Diagram 71
4.1.3.5 *Component* Diagram 73
4.1.3.6 *Deployment* Diagram 74
4.2 Perancangan Antar Muka (*User Interface*) 75

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 80
4.3.1 Batasan Implementasi 82
4.3.2 Implementasi Perangkat Lunak 82
4.3.3 Perancangan Struktur Tabel 83
4.3.4 Implementasi Perangkat Keras 88
4.3.5 Implementasi *Class* 88
4.3.6 Implementasi Antar Muka 90
4.3.7 Implementasi Instalasi *web* 95
4.3.8 Penggunaan Program 98
4.4 Pengujian 98
4.4.1 Rencana Pengujian 99
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian……..101
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……...113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……114
5.1 Kesimpulan……114
5.2 Saran……..114
DAFTAR PUSTAKA……115
LAMPIRAN