DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL.....xii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....4

1.4.1 Kegunaan Praktis.....5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

1.7 Sistematika Penulisan.....7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Sistem.....9

2.1.1 Elemen Sistem.....9

2.1.2 Karakteristik Sistem.....11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Teknologi 14
2.3 Data 14
2.4 Informasi 15
2.5 Sistem Informasi 15
2.6 Teknologi Informasi 16
2.7 Penyewaan 16
2.8 Website 17
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 18
2.9.1 Xampp 18
2.9.2 PHP 19
2.9.3 Yii Framework 19
2.9.4 MySQL 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 21
3.1 Objek Penelitian 21
3.1.1 Sejarah Singkat 21
3.1.2 Visi dan Misi 21
3.1.3 Struktur Organisasi 22
3.1.4 Deskripsi Tugas 22
3.2 Metode Penelitian 23
3.2.1 Desain Penelitian 23
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 24
3.2.2.1 Sumber Data Primer 24
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 24
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 25
3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem 25
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan 26

3.2.4 Pengujian Software 30
3.3 Analisisi Sistem yang Berjalan 31
3.3.1 Analisis Dokumen 31
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 33
3.3.2.1 Flow Map 35
3.3.2.2 Diagram Konteks 36
3.3.2.3 Data Flow Diagram 37
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 39
4.1 Perancangan Sistem yang Diusulkan 39
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 39
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 39
4.1.3 Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan 40
4.1.3.1 Diagram Konteks 41
4.1.3.2 Data Flow Diagram 42
4.1.3.3 Kamus Data 46
4.1.4 Perancangan Basis Data 49
4.1.4.1 Normalisasi 49
4.1.4.2 Tabel Relasi 53
4.1.4.3 ERD 54
4.1.4.4 Struktur File 55
4.1.4.5 Kodefikasi 60
4.2 Perancangan Antar Muka 61
4.2.1 Struktur Menu 61
4.2.2 Rancangan Input 63
4.2.3 Rancangan Output 67
4.3 Pernacangan Arsitektur Jaringan 68
4.4 Pengujian 69

4.4.1 Rencana Pengujian 69
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 70
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 75
4.5 Implementasi 75
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 76
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 76
4.5.3 Implementasi Data Base 76
4.5.4 Implementasi Antar Muka 81
4.5.4.1 Halaman Utama Publik 81
4.5.4.2 Halaman Utama Customer 82
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 82
4.5.6 Penggunaan Program 86

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 96
5.1 Kesimpulan 96
5.2 Saran 97

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN