DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

ABSTRACT*.....*ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi Masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....6

1.3.1. Maksud Penelitian.....6

1.3.2. Tujuan Penelitian 7

1.4. Kegunaan Penelitian.....7

1.4.1. Kegunaan Secara Praktis.....7

1.4.2. Kegunaan Secara Akademis....8
1.5. Batasan Masalah....8
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian....9
1.6.1. Lokasi Penelitian....9
1.6.2.Waktu Penelitian....10
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem....11
2.1.1. Karakteristik Sistem....11
2.1.2. Kebutuhan sistem....13
2.1.3. Klasifikasi Sistem....15
2.2. Konsep Dasar Informasi....16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi....16
2.3.1. Komponen Sistem Informasi....17
2.4. Konsep Penyiaran....19
2.5. Pengertian Jasa....20
2.6. Pengertian Penagihan....22
2.7. Pengertian Database....22
2.7.1. Arsitektur Basis Data....23
2.7.2. Perancangan Basis Data....25
2.7.3. Konsep Sistem Basis Data....26
2.8. Arsitektur Aplikasi....26
2.8.1. Perangkat Lunak Pendukung Pengembangan dan Implementasi..27
2.8.2. XAMPP....27

2.8.3. *Web Server* 27

2.8.4. Web Server Apache 28

2.8.5. PHP.....28

2.8.6. HTML *(Hypertext Markup Language)* 29

2.8.7. CSS.....30

2.8.8. MySql Data Base.....31

2.8.9. Dreamweaver 8 31

2.8.10. *website*.....32

2.8.10.1. Tujuan Pembuatan *website* 32

2.8.10.2. Menentukan isi *website*.....33

2.8.10.3. Menentukan struktur *website*.....33

2.8.11. *Adobe Photoshop*.....34

2.9. Jaringan Komputer.....34

2.9.1. Sistem Koneksi Komputer 34

2.9.2. Jenis-Jenis Jaringan.....35

2.9.2.1. Topologi Jaringan.....36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....40

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....40

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....41

3.1.3. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 41

3.1.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan 42

3.1.5. Struktur Organisasi 43
3.1.6. Deskripsi Tugas.....44
3.2. Metode Penelitian.....47
3.2.1. Desain Penelitian.....48
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 48
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....48
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....50
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....51
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....51
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....52
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 55
3.2.4. Pegujian Software 62
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 63
4.1.1. Analisis Dokumen.....63
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....64
4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 66
4.1.2.2. Diagram konteks Yang Sedang Berjalan 68
4.1.2.3. DFD Yang Sedang Berjalan.....68
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....69
4.2. Perancangan Sistem 70
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem.....71
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....71

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 72
4.2.3.1. Diagram konteks yang diusulkan 73
4.2.3.2. Data Flow Diagram yang diusulkan 73
4.2.3.2.1. DFD Level 0 74
4.2.3.2.2. DFD Level 1 Proses 14.0 76
4.2.3.3. Kamus Data 76
4.2.4. Perancangan Basis Data 79
4.2.4.1. Normalisasi 79
4.2.4.2. Relasi Tabel 84
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 85
4.2.4.4. Struktur File 86
4.2.4.5. Kodifikasi 94
4.2.5. Perancangan Antar Muka 95
4.2.5.1. Struktur Menu 96
4.2.5.2. Perancangan *Input* 96
4.2.5.3. Perancangan *Output* 101
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 103

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 105
5.1.1. Rencana Pengujian 105
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 106
5.1.2.1. Pengujian Proses Login 107
5.1.2.2. Pengujian Proses Registrasi Member 107

5.1.2.3. Pengujian Proses Aktivasi Member.....108
5.1.2.4. Pengujian Proses Tampil Penagihan 109
5.1.2.5. Pengujian Proses Tampil Pembayaran 110
5.1.2.6. Pengujian Proses Tampil Laporan.....111
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 112
5.2. Implementasi.....112
5.2.1. Batasan Implementasi 112
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak.....113
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras.....114
5.2.4. Implementasi Basis Data.....115
5.2.5. Implementasi Antar Muka.....121
5.2.5.1. Implementasi Antar Muka Halaman Utama.....122
5.2.5.2. Implementasi Halaman pengguna 122
5.2.5.3. Implementasi Halaman Admin.....123
5.2.6. Implementasi Instalasi Program 124
5.2.6.1. Cara Melakukan *Hosting*.....129
5.2.7. Penggunaan Program.....130
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 142
6.2. Saran.....143
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN