DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR SIMBOL xiii

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

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....4

1.4.1 Kegunaan Akademis.....5

1.4.2 Kegunaan Praktisi.....5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....6

1.7 Sistematika Penulisan.....7

BAB II LANDASAN TEORI.....8

2.1 Penelitian Terdahulu.....8

2.2 Konsep Dasar Sistem dan Informasi 9

2.2.1 Karakteristik Sistem 10

2.2.2 Klasifikasi Sistem.....13

2.2.3 Konsep Dasar Informasi 15

2.2.4 Definisi Informasi.....16

2.2.5 Kualitas Informasi 16

2.3 Sistem Informasi.....17

2.3.1 Pelayanan 18

2.3.2 Definisi Penyewaan 19

2.3.3 Pengertian Lapangan Olahraga 20

2.3.3.1 Sarana dan Prasarana 20

2.3.4 Kios 21

2.4 Perangkat Lunak Pendukung.....21

2.4.1 *MySQL*.....21

2.4.2 *XAMPP* 22

2.4.3 *Hypertext markup language* (HTML). 25

2.4.4 *Hypertext Preprocessor* (PHP 25

2.5 Arsitektur Jaringan dan Jaringan Komputer.....25

2.5.1 Jaringan Komputer 27

2.5.2 Topologi Jaringan Komputer.....30

BAB III Metode Penelitian 32

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....32

3.1.1 Visi Dan Misi 33

3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....33

3.1.3 Deskripsi Tugas 34

3.2 Metode Penelitian.....36

3.2.1 Desain Penelitian 37

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data.....37

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38

3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....39

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....40

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan.....42

3.2.4 Pengujian Software.....46

3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 47

3.3.1 Analisis Dokumen 47

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....50

3.3.2.1 *Flowmap* Sistem Yang Sedang Berjalan 52

3.3.2.2 Diagram Konteks Sistem Yang Sedang Berjalan.....54

3.3.2.3 Data *Flow* Diagram Prosedur Yang Sedang Berjalan 54

3.3.2.3.1 Dfd Level 1 Proses 1 56
3.3.2.3.2 Dfd Level 1 Proses 2 57
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 57
BAB IV Hasil Dan Pembahasan.....59
4.1. Perancangan Sistem.....59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 59
4.1.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 60
4.1.3.1. *Flowmap* Sistem yang diusulkan.....60
4.1.3.2. Diagram Konteks Sistem yang diusulkan.....65
4.1.3.3. Dfd Sistem Yang Diusulkan.....65
4.1.3.4. Kamus Data 68
4.1.4. Perancangan Basis Data.....69
4.1.4.1. Normalisasi.....69
4.1.4.2. Relasi Tabel 71
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram*.....71
4.1.4.4. Struktur File.....72
4.1.4.5. Kodifikasi 75
4.2. Perancangan Antar Muka 76
4.2.1. Struktur Menu.....76
4.2.2. Perancangan *Input* 77
4.2.3. Perancangan *Output*.....80

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 81
4.4. Pengujian 81
4.4.1. Rencana Pengujian 82
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 82
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 90
4.5. Implementasi 90
4.5.1. Batasan Implementasi 90
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 90
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 91
4.5.4 Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 91
4.5.5. Implementasi Antar Muka 96
4.5.6. Penggunaan Program 96
BAB V Kesimpulan Dan Saran 101
5.1. Kesimpulan 101
5.2. Saran 102
Daftar Pustaka
Lampiran