DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah..... 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Pengertian sistem..... 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 14

2.1.4. Konsep Dasar Informasi..... 16

2.1.5. Definisi Informasi..... 17

2.1.6. Siklus Informasi..... 17

2.1.7. Kualitas Informasi 18

2.1.8. Nilai Informasi..... 20

2.1.9. Konsep Dasar Sistem Informasi 20

2.1.10. Definisi Sistem Informasi..... 21

2.1.11. Kegiatan Sistem Informasi 22

2.1.12. Komponen Sistem Informasi..... 22

2.1.13. Detail Komponen Sistem Informasi 23

2.2. Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 25

2.2.1. Definisi Pemesanan 25

2.2.2. Definisi Penyewaan..... 25

2.2.3. Definisi Penjadwalan..... 25

2.2.4. Definisi Futsal 26

2.2.5. Definisi Web 26
2.2.6. Perangkat Lunak pendukung 26
2.2.6.1. PHP (PHP Hypertext Preprocessor) 26
2.2.6.2. MYSQL 27
2.2.6.3. XAMPP 27
2.2.6.4. Macromedia Dreamweaver 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 30
3.1.2.1. Visi 30
3.1.2.2. Misi 30
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 32
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer 33
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37

1. Use Case Diagram 37
2. Activity Diagram 37
3. Squence Diagram 38
4. Collaboration Diagram 38
5. Class Diagram 38
6. Deployment Diagram 39
7. Component Diagram 39
3.2.4. Pengujian Software 39
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.1. Analisis Dokumen 41
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 42
3.3.2.1. Use Case Diagram 43
3.3.2.2. Skenario Use Case Diagram 44
3.3.2.3. Activity Diagram 46
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 50
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Usulan 51
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 52
4.1.3.1. Use Case Diagram 52
4.1.3.2. Skenario Use Case Diagram Usulan 53
4.1.3.3. Activity Diagram Usulan 57

4.1.3.4. Sequence Diagram Usulan 59
4.1.3.5. Collaboration Diagram Usulan 62
4.1.3.6. Class Diagram Usulan..... 64
4.1.3.7. Component Diagram Usulan..... 65
4.1.3.8. Deployment Diagram Usulan 66
4.1.3.9. Kodefikasi 67
4.2. Perancangan Antar Muka..... 69
4.2.1. Struktur Menu 69
4.2.2. Perancangan Input..... 71
4.2.3. Perancangan Output 76
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 78
4.4. Implementasi..... 78
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 79
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 79
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 80
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 80
4.4.5. Implementasi Antar Muka 86
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 87
4.4.6.1. Instalasi Xampp Control Panel 88
4.4.7. Penggunaan Program..... 89
4.4.7.1. Tampilan Inputan..... 89
4.4.7.2. Tampilan Output..... 97
4.5. Pengujian..... 99

4.5.1. Rencana Pengujian..... 99

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 100

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 102

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 103

5.2. Saran 104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN