DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

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 1

1.2 Identifikasi Masalah dan 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 / Jadwal Penelitian 6

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 12
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.1.4 Konsep Dasar Informasi 17
2.1.5 Definisi Informasi 18
2.1.6 Siklus Informasi 18
2.1.7 Kualitas Informasi 20
2.1.8 Nilai Informasi 21
2.1.9 Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.1.10 Definisi Sistem Informasi 22
2.1.11 Kegiatan Sistem Infomasi 23
2.1.12 Komponen Sistem Informasi 24
2.1.13 Detail Komponen Sistem Informasi 24
2.2 Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 27
2.2.1 Definisi Penyewaan 27
2.2.2 Definisi Tempat Fitness 27
2.3 Perangkat lunak Pendukung 28
2.3.1 Sekilas Tentang NetBeans IDE 28
2.3.2 Sekilas Tentang iReport 28
2.3.3 Sekilas Tentang XAMMP..... 29
2.3.4 Sekilas Tentang MySQL 29

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 31

3.1.2.1 Visi 32
3.1.2.2 Misi 32
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Data Primer 36
3.2.2.2. Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
1) Use Case Diagram..... 41
2) Activity Diagram 42
3) Sequence Diagram 42
4) Class Diagram..... 42
5) Component Diagram 42
6) Deployment Diagram..... 42
7) Component Diagram 40
3.2.4. Pengujian Software 43
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 44
3.3.1. Analisis Kebutuhan 44
3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 44
3.3.2.1. Use Case Diagram..... 45
3.3.2.2. Skenario Use Case 45

3.3.2.3. Activity Diagram 49
3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 52
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 53
4.1.3.1. Use Case Diagram..... 54
4.1.3.2. Skenario Use Case 54
4.1.3.3. Activity Diagram 57
4.1.3.4. Sequence Diagram 60
4.1.3.5. Collaboration Diagram 62
4.1.3.6. Class Diagram 65
4.1.3.7. Component Diagram 65
4.1.3.8. Deployment Diagram 66
4.2. Perancangan Antar Muka 66
4.2.1.Struktur Menu 67
4.2.2. Perancangan Input 67
4.2.3. Perancangan Output 69
4.2.4. Kodifikasi 70
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 71
4.4. Implementasi 72
4.4.1. Batasan Implementasi 72
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 72
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 74
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 74
4.4.5. Implementasi Antar Muka 78

4.4.5.1. Implementasi Login 78
4.4.5.2. Implementasi Halaman Utama 79
4.4.5.3. Implementasi Halaman Sub Menu Akses 80
4.4.5.4. Implementasi Halaman Sub Menu Transaksi 80
4.4.5.5. Implementasi Halaman Sub Menu Master 71
4.4.5.6. Implementasi Halaman Sub Menu Laporan 82
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 82
4.4.6.1. Instalasi XAMPP 82
4.2.6.2. Instalasi Program 84
4.4.7. Penggunaan Program 87
4.5. Pengujian 92
4.5.1. Rencana Pengujian 93
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 94
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 100

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 101
5.2 Saran 102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT PENYERAHAN PERSETUJUAN PUBLIKASI