DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

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 5
    1.3.1. Maksud Penelitian 5
    1.3.2. Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 6
    1.4.1. Kegunaan Praktis 6
    1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 8
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Pembahasan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 11
2.2. Pengertian Sistem 12
2.2.2.Karakteristik Sistem 14
2.2.3.Klarifikasi Sistem 16
2.3. Informasi 17
2.3.1. Pengertian Informasi 17
2.3.2. Kualitas Informasi 18
2.3.3. Nilai Informasi 19
2.4. Sistem Informasi 19
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 19
2.4.2. Komponen Dasar Sistem Informasi 20
2.5. Pengertian Sistem Informasi Fitnes 22
2.6. Fitnes 23
2.6.1. Pengertian Fitnes 23
2.6.2. Pengertian Member Fitnes 23
2.6.3. Pengertian Instruktur Fitnes 23
2.7. Pengertian Basis Data 24
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.8.1. Java 24
2.8.2. Netbeans IDE 8.02 26
2.8.3. MYSQL 26
2.8.4. XAMPP 27
2.8.5. iReport 28

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 29
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 31
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Metode pengumpulan data 32
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 32
3.3. Pengujian *software* 39
3.4. Analisis Sistem yang sedang berjalan 40
3.4.1. Analisis Dokumen 40
3.4.2. Analisis prosedur yang berjalan 44
3.4.2.1. Pengunjung Fitnes Non Member 44
3.4.2.2. Prosedur Pendaftaran Member Fitnes 44
3.4.2.3. Kunjungan Member 45
3.4.2.4. Penjadwalan Instruktur Fitnes 46
3.4.2.4. Kegiatan Instruktur Fitnes 46
3.4.2.5. FlowMap 47
3.4.2.6. Diagram Konteks 53
3.4.2.7. Data Flow Diagram 54
3.5. Evaluasi sistem yang berjalan 58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 60
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 60

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 60
4.1.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 61
4.1.3.1. Flowmap 63
4.1.3.2. Diagram Konteks 68
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 69
4.1.3.4. Kamus data 75
4.1.4. Perancangan Basis Data 78
4.1.4.1. Normalisasi 78
4.1.4.2. Relasi Tabel 85
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 86
4.1.4.4. Struktur file 86
4.1.4.5. Kodefikasi 95
4.2. Perancangan Antar Muka 96
4.2.1. Struktur Menu 97
4.2.2. Perancangan Input 98
4.2.3. Perancangan Output 104
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 111
4.4. Pengujian 111
4.4.1. Rencana Pengujian 111
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 113
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 123
4.5. Implementasi 123
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 123
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 124
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 125
4.5.4. Implementasi Antar Muka 131
4.5.5. Penggunaan Program 135

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 149

5.2. Saran 149

DAFTAR PUSTAKA 150

LAMPIRAN