DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Keaslian

Abstrak……...i

Abstract……..... ii

Kata Pengantar……...iii

Daftar Isi…… v

Daftar Gambar……... ix

Daftar Tabel……... xiv

Daftar Simbol……..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…….. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian…… 3

1.4 Kegunaan Penelitian…… 4

1.4.1 Kegunaan Akademis…… 4

1.4.2 Kegunaan Praktis……. 5

1.5 Batasan Masalah……. 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian…….. 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem…… 7

2.1.1 Klasifikasi Sistem……. 9

2.2 Pengertian Informasi……11

2.3 Pengertian Sistem Informasi……13

2.4 Sekilas Tentang Borland Delphi……..14

2.5 Sekilas Tentang SQL Server……15

2.6 Pengertian Jaringan Komputer…… 16

2.6.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer……. 17

2.6.2 Topologi Jaringan Komputer……19

2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer……. 21

2.7 Pengertian Fitness……22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian…… 23

3.1.1 Sejarah Perusahaan……. 23

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan…… 23

3.1.2.1 Visi Perusahaan…… 24

3.1.2.2 Misi Perusahaan…… 24

3.1.3 Struktur Organisasi…….. 24

3.1.4 Desktipsi Tugas…… 24

3.2 Metode Penelitian…… 25

3.2.1 Desain Penelitian…….. 25

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 26

3.2.2.1 Sumber Data Primer……. 26

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……. 27

3.2.3 Metode Pengembangan Sistem……27

3.2..3.1 Metode Pendekatan Sistem…….. 27

3.2..3.2 Metode Pengembangan Sistem…… 28

3.2..3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Sistem…..……..... 30

3.3 Pengujian Software……. 34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan……. 35

4.1.1 Analisis Dokumen……..... 36

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjarang……38

4.1.2.1 Diagram Konteks……... 45

4.1.2.2 Data Flow Diagram……45

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan ……... 48

4.2 Perancangan Sistem…… 48

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 48

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……48

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…… 49

4.2.3.1 Diagram Konteks…….. 52

4.2.3.2 Data Flow Diagram……... 52

4.2.3.3 Kamus Data……... 55

4.2.4 Perancangan Basis Data……... 59

4.2.4.1 Normalisasi……... 59

4.2.4.2 Relasi Tabel…….. 62

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram…… 63

4.2.4.4 Struktur File…….. 63

4.2.4.5 Kodifikasi……. 69

4.2.5 Perancangan Antar Muka……. 72

4.2.5.1 Struktur Menu ……... 72

4.2.5.2 Perancangan Input……. 73

4.2.5.3 Perancangan Output…….. 79

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi…….. 83

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak …….. 83

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras…… 84

5.1.3 Implementasi Basis Data……. 84

5.1.4 Implementasi Antar Muka…….. 97

5.1.5 Implementasi Instalasi……. 107

5.1.5.1 Instalasi Microsoft SQL Server 2005…… 107

5.1.5.2 Pembuatan User DSN ……... 118

5.1.5.3 Pelayanan Fitness Setup…… 121

5.2 Pengujian…… 123

5.2.1 Rencana Pengujian…….. 123

5.2.2 Kamus dan Hasil Pengujian…… 123

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……. 128

6.2 Saran…… 128