DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

LAMPIRAN ..... **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 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Pengertian Subsistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Data 14

2.3 Pengertian Informasi 14

2.3.1 Kualitas Informasi 15

2.3.2 Nilai Informasi 15

2.4 Pengertian Sistem Informasi 16

2.4.1 Pilar Sistem Informasi 16

2.4.2 Komponen Sistem Informasi 17

2.5 Kasus yang Dianalisis 18

2.5.1 Pengertian Aplikasi 18

2.5.2Pengertian Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Taekwondo Berbasis Web 18

2.6 Arsitektur Jaringan Komputer 19

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 19

2.6.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20

2.6.3 Topologi Jaringan Komputer 21

2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer 23

2.6.5 Pengertian Client-Server 24

2.7 Arsitektur Aplikasi 25
2.7.1 Web 25
2.7.2 Cara Kerja World Wide Web (WWW) 25
2.7.3 Web Server 26
2.7.4 Web Browser 26
2.7.5 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) 27
2.7.6 HTML (Hyper Text Markup Language) 27
2.7.7 Email 28
2.8 Tinjauan Perangkat Lunak 28
2.8.1 Pengenalan PHP 28
2.8.2 MySQL 29
2.8.3 Macromedia Dreamweaver 8 31
2.8.4 XAMMP For Windows 32
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Taekwondo Sukabumi 32
3.1.2. Visi dan Misi Taekwondo Sukabumi 33
3.1.2.1 Visi Taekwondo Sukabumi 33
3.1.2.2 Misi Taekwondo Sukabumi 33
3.1.3. Struktur Organisasi Taekwondo Sukabumi 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 35

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 35

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41

3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak (*Software*)..... 44

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 46

4.1.1. Analisis Dokumen..... 47

4.2.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan..... 49

4.1.2.1. Flow Map 51

4.1.2.2. Diagram konteks 53

4.1.2.3. Data Flow Diagram 54

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 55

4.2. Perancangan Sistem 56

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 57

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 58

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59

4.2.3.1. Diagram konteks 60

4.2.3.3. Data Flow Diagram 60

1. DFD Level 1 61

2. DFD Level 2 61

a. DFD Level 2 Proses 1.0 62

b. DFD Level 2 Proses 2.0 62

c. DFD Level 2 Proses 3.0 63

d. DFD Level 2 Proses 4.0 63

4.2.3.4. Kamus Data 64

4.2.4. Perancangan Basis Data 65

4.2.4.1. Normalisasi 65

4.2.4.2. Relasi Tabel 67

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 68

4.2.4.4. Struktur File 69

4.2.4.5. Kodefikasi 75

4.2.5. Perancangan Antar Muka 76

4.2.5.1. Struktur Menu 77

4.2.5.2. Perancangan Input 79

4.2.5.3. Perancangan Output 85

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 86

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 88

5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 88

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 89

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 90

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 90

5.1.5. Implementasi Antar Muka 103

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama..... 103

5.1.5.2. Implementasi Halaman Anggota..... 104

5.1.5.3. Implementasi Halaman Pelatih 105

5.1.5.4 Implementasi Halaman Admin 106

5.1.5.5 Implementasi Halaman Ketua..... 107

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 107

5.1.7. Penggunaan Program 111

5.2. Pengujian 120

5.2.1. Rencana Pengujian 120

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 121

5.2.2.1. Pengujian Login..... 121

5.2.2.2. Pengujian Pengisian Data 123

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 125

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 126

6.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA 128

LAMPIRAN