DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Siklus Informasi 13

2.2.2. Kualitas Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15

2.4. Pengolahan Data..... 16

2.5. Pengertian Basis Data..... 17

2.6. Pengertian Kejuaraan..... 17

2.7. Arsitektur Aplikasi 17

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer 18

2.7.2. Jenis – jenis Jaringan Komputer 18

2.7.3. Topologi Jaringan 19

2.8. Perangkat Lunak Pendukung

2.8.1. Borland Delphi 7.0 21

2.8.2. SQL Server 2000 22

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 23

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 25

3.1.3. Struktur Organisasi 26

3.1.4. Deskripsi Tugas 27

3.2. Metode Penelitian 34

3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer 36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4. Pengujian Software 45

IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 46
4.1.1. Analisis Dokumen 46
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 50
4.1.2.1. Flow Map 52
4.1.2.2. Diagram Kontek 56
4.1.2.3. Data Flow Diagram 56
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 59
4.2. Perancangan Sistem 60
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 61
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62
4.2.3.1. Flow Map 63
4.2.3.2. Diagram Kontek 65

4.2.3.3. Data Flow Diagram 65
4.2.3.4. Kamus Data 67
4.2.4. Perancangan Basis Data 72
4.2.4.1. Normalisasi 72
4.2.4.2. Relasi Tabel 76
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 77
4.2.4.4. Struktur File 78
4.2.4.5. Kodifikasi 83
4.2.5. Perancangan Antar Muka 90
4.2.5.1. Struktur Menu 90
4.2.5.2. Perancangan Input 91
4.2.5.3. Perancangan Output 104
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 114

V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 115
5.1.1. Rencana Pengujian 115
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 116
5.1.3. Kesimpulam Hasil Pengujian 129
5.2. Implementasi 129
5.2.1. Batasan Implementasi 129
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 130
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 130
5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 131

5.2.5. Implementasi Antar Muka 134

5.2.6. Implementasi Instalasi Program 139

5.2.7. Penggunaan Program 142

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 183

6.2. Saran 184

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN