DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

KATA MUTIARA..... iii

ABSTRAK iv

ABSTRACT v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xx

DAFTAR SIMBOL xxiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis ……..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ……..…..... 5

1.5. Batasan Masalah …..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Definisi Sistem 8
2.1.2. Karakteristik Sistem 9
2.1.3. Elemen-Elemen Sistem 10
2.2. Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1. Definisi Informasi 11
2.2.2. Siklus Informasi 12
2.2.3. Nilai Dan Kualitas Informasi 13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.3.1 Definisi Sistem Informasi 14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 14
2.4 Sistem Informasi Manajemen..... 16
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen ……... 16
2.4.2 Definisi Sistem Informasi Manajemen Diklat …… 17
2.5 Pengembangan Sistem..... 17
2.6 Pendidikan dan Pelatihan 18
2.6.1. Pengertian Pendidikan dan Pelatihan …….. 18
2.6.2 Peserta Pelatihan ……. 19
2.6.3 Pelatih / Fasilitator (Pengajar) ……. 19
2.6.4 Penyelenggara Pelatihan ……. 20
2.6.5 Evaluasi ……... 21
2.7 Arsitektur Aplikasi 22
2.7.1 Definisi Jaringan Komputer ……... 22

2.7.2 Tujuan Jaringan Komputer …….. 23

2.7.3 Jaringan Komputer Berdasarkan Skala 23

2.7.4 Topologi Jaringan Komputer …….. 25

2.7.5 Definisi Client / Server ……... 29

2.8 Perangkat Lunak Pendukung …… …… 31

2.8.1 Power Designer 6.0.32 …… 32

2.8.2 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 …… 33

2.8.3 Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 ……. 33

2.8.4 Crystal Report ……. 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35

3.1 Objek Penelitian ……..... 35

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan …… 35

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ...……. 40

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ……..…… 42

3.1.4 Deskripsi Tugas ……..……. 43

3.1.5 Produk dan Jasa Yang Dihasilkan Oleh Perusahaan 44

3.2 Metode Penelitian 45

3.2.1 Desain Penelitian ……..... 45

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……. 45

3.2.2.1 Sumber Data Primer …… 45

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……..... 47

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 47

3.2.3.1 Metode Pendekatan ……. 48

3.2.3.2 Metode Pendekatan Sistem ……. 48

3.2.3.3 Metode Pengembangan Sistem ……... 48

3.2.3.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……. 51

3.2.4 Pengujian Software ……. 57

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN 58

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 58

4.1.1 Analisis Dokumen 58

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 61

4.1.2.1 Flow Map 65

4.1.2.2 Diagram Kontek 68

4.1.2.3 Data Flow Diagram 69

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 74

4.2 Perancangan Sistem 76

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 76

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 77

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 77

4.2.3.1 Flow Map …… 80

4.2.3.2 Diagram Konteks (*Context Diagram*) ……. 82

4.2.3.3 Data Flow Diagram ……. 83

4.2.3.4 Kamus Data ……. 89

4.2.4 Perancangan Basis Data …….. 97

4.2.4.1 Normalisasi 98

4.2.4.2 Relasi Tabel 106

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 107
4.2.4.4 Struktur File 108
4.2.4.5 Kodifikasi …..... 117
4.2.5 Perancangan Antarmuka …….... 121
4.2.5.1 Struktur Menu 121
4.2.5.2 Perancangan Input 122
4.2.5.3 Perancangan Output 133
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 137

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI 138
5.1 Pengujian …….... 138
5.1.1 Rencana Pengujian …….... 138
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian …….... 139
5.1.2.1 Pengujian Login …….. 139
5.1.2.2 Pengujian Pengisian Data …… 140
5.1.2.3 Kesimpulan Hasil pengujian ……... 146
5.2 Implementasi Sistem ……... 147
5.2.1 Batasan Implementasi ……. 147
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak ……... 148
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras …… 148
5.2.4 Implementasi Basis Data ……. 149
5.2.5 Implementasi Antar Muka …….. 152
5.2.6 Implementasi Instalasi Program …….. 154
5.2.7 Penggunaan Program …….. 158

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 183

6.1. Kesimpulan 183

6.2. Saran 184

DAFTAR PUSTAKA…… 185

LAMPIRAN