DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

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 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.1.3 Kebutuhan Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi.....14

2.2.1 Definisi Informasi 15

2.2.2 Syarat-syarat Informasi.....15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....16

2.3.1 Definisi Sistem Informasi 17

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 17

2.4 Pengelolaan Data.....19

2.4.1 Pengertian Diklat.....21

2.4.2 Sistem Informasi Pengelolaan Diklat.....23

2.5 Jaringan Komputer.....23

2.5.1 Jenis Jaringan Komputer Berdasarkan Tapologi 23

2.5.2 Jenis Jaringan Berdasarkan Cangkupan Area 26

2.6 *Client Server* *27*

2.6.1 Definisi *Client Server*.....27

2.6.2 Tipe *Client Server* *29*

2.7 Software Aplikasi Pendukung.....30

2.7.1 Microsoft SQL Server.....31

2.7.2 Microsoft Visual Basic 6.0.....31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....38

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 38

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 41
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 44
3.2 Metode Penelitian 46
3.2.1 Desain Penelitian 47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 48
3.2.2.1 Sumber Data Primer 48
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 48
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 49
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 49
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.4 Pengujian Software 54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 56
4.1.1 Analisis Dokumen 56
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 59
4.1.2.1 *Flow Map* 61
4.1.2.2 Diagram Kontek 63
4.1.2.3 *Data Flow Diagram* 63
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 64
4.2 Perancangan Sistem 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....66
4.2.3.1 *Flow Map*.....68
4.2.3.2 Diagram Kontek.....70
4.2.3.3 *Data Flow Diagram*.....70
4.2.3.4 Kamus Data.....76
4.2.4 Perancangan Basis Data.....79
4.2.4.1 Normalisasi.....80
4.2.4.2 *Relasi Tabel*.....82
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram*.....83
4.2.4.4 Struktur File.....84
4.2.4.5 Kodifikasi.....89
4.2.5 Perancangan Antar Muka.....91
4.2.5.1 Struktur Menu.....91
4.2.5.2 Perancangan Input.....92
4.2.5.3 Perancangan Output.....95
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan.....99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi.....101
5.1.1 Batasan Implementasi.....101
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....102
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras.....103
5.1.4 Implementasi Basis Data.....104

5.1.5 Implementasi Antar Muka.....107
5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....110
5.1.7 Penggunaan Program 113
5.1.7.1 Tampilan Form *Login* 114
5.1.7.2 Tampilan Form Menu Utama.....115
5.1.7.3 Tampilan Form Jenis Diklat.....116
5.1.7.4 Tampilan Form Data Pegawai.....117
5.1.7.5 Tampilan Form Pendaftaran.....118
5.1.7.6 Tampilan Form Penilaian.....119
5.1.7.7 Tampilan Form Surat Tugas.....119
5.1.7.8 Tampilan Form Jadwal Diklat 120
5.1.7.9 Tampilan Form Laporan.....121
5.1.7.10 Tampilan Form Silabus 122
5.2 Pengujian.....123
5.2.1 Rencana Pengujian 123
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....125
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....127
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 128
6.2 Saran.....129
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN