DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan 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 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Siklus Informasi 16
2.2.2 Kualitas Informasi 16
2.2.3 Nilai Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.4 Konsep Dasar Pengelolaan Data Kegiatan 20
2.5 Definisi Sistem Informasi Pengelolaan Data Kegiatan 22
2.6 Arsitektur Jaringan Komputer 22
2.6.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 22
2.6.2 Topologi Jaringan Komputer 24
2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 28
2.7 Definisi *Client Server* 29
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0 31
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 41
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 43
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 44
3.1.4 Deskripsi Tugas 46

3.2 Metode Penelitian 48
3.2.1 Desain Penelitian 48
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 50
3.2.2.1 Sumber Data Primer 50
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 51
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 52
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
3.2.4 Pengujian Software 56
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 58
4.1.1 Analisis Dokumen 58
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 60
4.1.2.1 *Flow Map* 62
4.1.2.2 Diagram Kontek 64
4.1.2.3 *Data Flow Diagram* 65
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 66
4.2 Perancangan Sistem 66
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 67
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.2.3.1 *Flow Map* 71

4.2.3.2 Diagram Kontek 72
4.2.3.3 *Data Flow Diagram* 73
4.2.3.4 Kamus Data 75
4.2.4 Perancangan Basis Data 83
4.2.4.1 Normalisasi 83
4.2.4.2 *Relasi Tabel* 88
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 89
4.2.4.4 Struktur File 91
4.2.4.5 Kodifikasi 96
4.2.5 Perancangan Antar Muka 98
4.2.5.1 Struktur Menu 98
4.2.5.2 Perancangan Input 99
4.2.5.3 Perancangan Output 108
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 114
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 116
5.1.1 Batasan Implementasi 116
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 117
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 118
5.1.4 Implementasi Basis Data 119
5.1.5 Implementasi Antar Muka 123
5.1.5.1 Tampilan Form *Login* 123
5.1.5.2 Tampilan Form Menu Utama 124

5.1.5.3 Tampilan Form Daftar Pegawai 124
5.1.5.4 Tampilan Form Tambah Pegawai 125
5.1.5.5 Tampilan Form Ubah Pegawai..... 125
5.1.5.6 Tampilan Form Daftar Unit Lembaga 125
5.1.5.7 Tampilan Form Tambah Unit Lembaga 126
5.1.5.8 Tampilan Form Ubah Unit Lembaga..... 126
5.1.5.9 Tampilan Form Daftar Guru Unit Lembaga 127
5.1.5.10 Tampilan Form Tambah Guru Unit Lembaga 127
5.1.5.11 Tampilan Form Kegiatan..... 128
5.1.5.12 Tampilan Form Data Kegiatan 128
5.1.5.13 Tampilan Form Biaya Kegiatan..... 129
5.1.5.14 Tampilan Form Detail Kegiatan 129
5.1.5.15 Tampilan Form Pelaksana Kegiatan 130
5.1.5.16 Tampilan Form Peserta Kegiatan..... 130
5.1.5.17 Tampilan Form Laporan..... 131
5.1.5.18 Tampilan Form Laporan Kegiatan 131
5.1.5.19 Tampilan Form Laporan Data Kegiatan..... 131
5.1.5.20 Tampilan Form Laporan Pelaksana Kegiatan..... 132
5.1.5.21 Tampilan Form Peserta Kegiatan..... 132
5.1.5.22 Tampilan Form Ubah *Password* 133
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 133
5.1.6.1 Instalasi Perangkat Lunak 134
5.1.6.2 Koneksi *Database* 139

5.1.7 Penggunaan Program 145
5.1.7.1 Form *Login* 145
5.1.7.2 Form Menu Utama 147
5.1.7.3 Form Tambah Pegawai 147
5.1.7.4 Form Ubah Pegawai 150
5.1.7.5 Form Tambah Unit Lembaga 152
5.1.7.6 Form Ubah Unit Lembaga 154
5.1.7.7 Form Tambah Guru Unit Lembaga 156
5.1.7.8 Form Data Kegiatan 160
5.1.7.9 Form Biaya Kegiatan 164
5.1.7.10 Form Detail Kegiatan 166
5.1.7.11 Form Pelaksana Kegiatan 169
5.1.7.12 Form Peserta Kegiatan 172
5.1.7.13 Form Laporan 178
5.1.7.14 Form Laporan Kegiatan 179
5.1.7.15 Form Laporan Data Kegiatan 179
5.1.5.16 Form Laporan Pelaksana Kegiatan 182
5.1.5.17 Form Laporan Peserta Kegiatan 185
5.1.5.18 Form Ubah *Password* 187
5.2 Pengujian 189
5.2.1 Rencana Pengujian 189
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 189
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 210

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 211

6.2 Saran 212

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN