

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR .....	i
HALAMAN JUDUL DALAM .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN MOTTO /PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xix

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan Laporan.....	5

### BAB 2 PROFIL INSTITUSI DAN LANDASAN TEORI

2.1. Sejarah Singkat .....	7
2.2. Struktur Organisasi .....	7
2.3. Unit-unit Kerja.....	8

2.4. Wewenang dan Tanggung Jawab .....	9
2.5. Lokasi Institusi.....	13
2.6. Landasan Teori .....	13
2.7. Tinjauan Pustaka.....	16
2.7.1. Pengertian Sistem.....	16
2.7.2. Pengertian Informasi.....	16
2.7.3. Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.7.4. Pengertian Pendidikan dan Pelatihan .....	17
2.7.5. Pengertian Data <i>Flow</i> Diagram.....	17
2.7.6. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	18
2.7.7. Pengertian <i>Flowchart</i> / Bagan alir .....	19
2.7.8. <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	23
2.7.9. <i>Microsoft SQL Server 2000</i> .....	23
2.7.10. <i>Client Server</i> .....	25

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Analisis Sistem .....	26
3.1.1. Sistem Yang Sedang Berjalan .....	26
3.1.2. Permasalahan Yang Dihadapi.....	28
3.1.3. Alternatif Pemecahan Masalah.....	29
3.2. Perancangan Sistem .....	29
3.2.1. Prosedur dan kelebihan sistem yang diusulkan .....	29
3.2.2. Data <i>Flow</i> Diagram sistem yang diusulkan.....	31
3.2.3. <i>Flowchart</i> Program yang diusulkan .....	39
3.2.4. Gambar Arsitektur sistem yang diusulkan .....	46
3.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	47
3.2.6. Spesifikasi <i>File</i> .....	48
3.2.7. Rancangan Program.....	53

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1. Implementasi Program.....69  
4.2. Pengujian .....88

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....108  
5.2. Saran .....108

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	8
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem yang sedang berjalan.....	28
Gambar 3.2. Diagram Konteks Sistem yang diusulkan .....	31
Gambar 3.3 Diagram level 1 Sistem yang diusulkan.....	32
Gambar 3.4 Diagram Rinci Proses 1.0.....	33
Gambar 3.5 Diagram Rinci Proses 2.0.....	33
Gambar 3.6 Diagram Rinci Proses 3.0.....	33
Gambar 3.7 Diagram Rinci Proses 5.0.....	34
Gambar 3.8 Diagram Rinci Proses 6.0.....	34
Gambar 3.9 Diagram Rinci Proses 7.0.....	34
Gambar 3.10 Diagram Rinci Proses 8.0.....	35
Gambar 3.11 Diagram Rinci Proses 9.0.....	35
Gambar 3.12 Diagram Rinci Proses 10.0.....	35
Gambar 3.13 Diagram Rinci Proses 11.0.....	36
Gambar 3.14 Diagram Rinci Proses 12.0.....	36
Gambar 3.15 Diagram Rinci Proses 13.0.....	36
Gambar 3.16 Diagram Rinci Proses 14.0.....	37
Gambar 3.17 Diagram Rinci Proses 15.0.....	37
Gambar 3.18 Diagram Rinci Proses 16.0.....	37
Gambar 3.19 Diagram Rinci Proses 17.0.....	38
Gambar 3.20 Diagram Rinci Proses 18.0.....	38
Gambar 3.21 <i>Flowchart</i> Program <i>User</i> .....	39
Gambar 3.22 <i>Flowchart</i> Program Mendata peserta, kejuruan, jadwal dan instruktur.....	40
Gambar 3.23 <i>Flowchart</i> Program Mendata absensi instruktur dan absensi peserta ..	41
Gambar 3.24 <i>Flowchart</i> Program Mendata nilai, staff dan perusahaan .....	42
Gambar 3.25 <i>Flowchart</i> Program Proses kartu peserta, jadwal pelatihan dan sertifikat .....	43

Gambar 3.26 <i>Flowchart</i> Program Pencarian data peserta, kejuruan, instruktur dan nilai .....	44
Gambar 3.27 <i>Flowchart</i> Program Pencarian data staff dan perusahaan .....	45
Gambar 3.28 <i>Flowchart</i> Program Laporan .....	45
Gambar 3.29 Arsitektur sistem yang diusulkan .....	46
Gambar 3.30 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	47
Gambar 3.31 Rancangan <i>form login</i> .....	53
Gambar 3.32 Rancangan <i>form menu</i> .....	53
Gambar 3.33 Rancangan <i>form data user</i> .....	54
Gambar 3.34 Rancangan <i>form ubah password</i> .....	54
Gambar 3.35 Rancangan <i>form peserta</i> .....	55
Gambar 3.36 Rancangan <i>form data kejuruan</i> .....	55
Gambar 3.37 Rancangan <i>form data jadwal pelatihan</i> .....	56
Gambar 3.38 Rancangan <i>form data instruktur</i> .....	56
Gambar 3.39 Rancangan <i>form data absensi instruktur</i> .....	57
Gambar 3.40 Rancangan <i>form absensi peserta</i> .....	57
Gambar 3.41 Rancangan <i>form data nilai</i> .....	58
Gambar 3.42 Rancangan <i>form data staff</i> .....	58
Gambar 3.43 Rancangan <i>form data perusahaan</i> .....	59
Gambar 3.44 Rancangan <i>form proses cetak kartu peserta</i> .....	59
Gambar 3.45 Rancangan <i>form proses cetak jadwal pelatihan</i> .....	60
Gambar 3.46 Rancangan <i>form proses cetak jadwal pelatihan per kejuruan</i> .....	60
Gambar 3.47 Rancangan <i>form proses cetak sertifikat</i> .....	61
Gambar 3.48 Rancangan <i>form pencarian data peserta</i> .....	61
Gambar 3.49 Rancangan <i>form pencarian data kejuruan</i> .....	62
Gambar 3.50 Rancangan <i>form pencarian data instruktur</i> .....	62
Gambar 3.51 Rancangan <i>form pencarian data nilai</i> .....	62
Gambar 3.52 Rancangan <i>form pencarian data staff</i> .....	63
Gambar 3.53 Rancangan <i>form pencarian data perusahaan</i> .....	63
Gambar 3.54 Rancangan <i>form laporan data peserta per status</i> .....	63
Gambar 3.55 Rancangan <i>form laporan data peserta per tanggal masuk</i> .....	64

Gambar 3.56 Rancangan <i>form</i> laporan seluruh data peserta.....	64
Gambar 3.57 Rancangan <i>form</i> laporan seluruh data kejuruan .....	64
Gambar 3.58 Rancangan <i>form</i> laporan absensi instruktur per instruktur.....	65
Gambar 3.59 Rancangan <i>form</i> laporan absensi instruktur periode .....	65
Gambar 3.60 Rancangan <i>form</i> laporan seluruh absensi instruktur .....	65
Gambar 3.61 Rancangan <i>form</i> laporan absensi per peserta .....	66
Gambar 3.62 Rancangan <i>form</i> laporan absensi peserta periode .....	66
Gambar 3.63 Rancangan <i>form</i> laporan seluruh absensi peserta.....	66
Gambar 3.64 Rancangan <i>form</i> laporan nilai per peserta .....	67
Gambar 3.65 Rancangan <i>form</i> laporan seluruh nilai peserta .....	67
Gambar 3.66 Rancangan <i>form</i> laporan seluruh data staff .....	67
Gambar 3.67 Rancangan <i>form</i> laporan seluruh data perusahaan .....	68
Gambar 4.1 <i>Form login</i> .....	69
Gambar 4.2 <i>Form</i> menu utama .....	69
Gambar 4.3 <i>Form</i> data <i>user</i> .....	70
Gambar 4.4 <i>Form</i> ubah <i>password</i> .....	70
Gambar 4.5 <i>Form</i> peserta.....	71
Gambar 4.6 <i>Form</i> kejuruan .....	71
Gambar 4.7 <i>Form</i> jadwal pelatihan.....	72
Gambar 4.8 <i>Form</i> instruktur .....	72
Gambar 4.9 <i>Form</i> absensi instruktur.....	73
Gambar 4.10 <i>Form</i> absensi peserta.....	73
Gambar 4.11 <i>Form</i> nilai .....	74
Gambar 4.12 <i>Form</i> staff.....	74
Gambar 4.13 <i>Form</i> perusahaan .....	75
Gambar 4.14 <i>Form</i> cetak kartu peserta .....	75
Gambar 4.15 <i>Form</i> cetak seluruh jadwal pelatihan .....	76
Gambar 4.16 <i>Form</i> cetak jadwal pelatihan per kejuruan .....	76
Gambar 4.17 <i>Form</i> cetak sertifikat .....	77
Gambar 4.18 <i>Form</i> cari peserta.....	77
Gambar 4.19 <i>Form</i> cari kejuruan .....	78

Gambar 4.20 <i>Form</i> cari instruktur .....	78
Gambar 4.21 <i>Form</i> cari nilai .....	79
Gambar 4.22 <i>Form</i> cari staff .....	79
Gambar 4.23 <i>Form</i> cari perusahaan .....	80
Gambar 4.24 Laporan data peserta per status .....	80
Gambar 4.25 Laporan data peserta per tanggal masuk .....	81
Gambar 4.26 Laporan seluruh peserta .....	81
Gambar 4.27 Laporan kejuruan.....	82
Gambar 4.28 Laporan absensi per instruktur .....	82
Gambar 4.29 Laporan absensi instruktur periode .....	83
Gambar 4.30 Laporan seluruh absensi instruktur .....	83
Gambar 4.31 Laporan absensi per peserta .....	84
Gambar 4.32 Laporan absensi peserta periode .....	84
Gambar 4.33 Laporan seluruh absensi peserta.....	85
Gambar 4.34 Laporan nilai per peserta .....	85
Gambar 4.35 Laporan seluruh data nilai peserta.....	86
Gambar 4.36 Laporan seluruh data staff .....	86
Gambar 4.37 Laporan seluruh data perusahaan .....	87

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data <i>Flow Diagram</i> .....	18
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Realitionship</i> .....	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i> / Bagan alir <i>system</i> .....	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Flowchart</i> / Bagan alir Program.....	22
Tabel 3.1 <i>User</i> .....	48
Tabel 3.2 Peserta .....	48
Tabel 3.3 Kejuruan.....	49
Tabel 3.4 Jadwal.....	49
Tabel 3.5 Instruktur.....	49
Tabel 3.6 Nilai.....	50
Tabel 3.7 Absensi Peserta .....	50
Tabel 3.8 Absensi Instruktur.....	51
Tabel 3.9 Sertifikat.....	51
Tabel 3.10 Staff.....	52
Tabel 3.11 Perusahaan .....	52
Tabel 4.1 Pengujian <i>Login</i> .....	88
Tabel 4.2 Pengujian Menu Utama.....	88
Tabel 4.3 Pengujian Data <i>User</i> .....	89
Tabel 4.4 Pengujian Ubah <i>Password</i> .....	89
Tabel 4.5 Pengujian Peserta .....	90
Tabel 4.6 Pengujian Kejuruan.....	92
Tabel 4.7 Pengujian Jadwal.....	92
Tabel 4.8 Pengujian Instruktur.....	93
Tabel 4.9 Pengujian Absensi Instruktur.....	94
Tabel 4.10 Pengujian Absensi Peserta .....	95
Tabel 4.11 Pengujian Nilai Peserta .....	96
Tabel 4.12 Pengujian Staff.....	97
Tabel 4.13 Pengujian Perusahaan .....	99
Tabel 4.14 Pengujian Proses Kartu Peserta .....	100



Tabel 4.15 Pengujian Proses Cetak Jadwal Pelatihan.....	100
Tabel 4.16 Pengujian Proses Cetak Sertifikat.....	101
Tabel 4.17 Pengujian Laporan Peserta Per Status.....	102
Tabel 4.18 Pengujian Laporan Peserta Per Tanggal Masuk .....	103
Tabel 4.19 Pengujian Laporan Seluruh Peserta .....	103
Tabel 4.20 Pengujian Laporan Kejuruan .....	103
Tabel 4.21 Pengujian Laporan Absen Per Instruktur.....	104
Tabel 4.22 Pengujian Laporan Absen Instruktur Periode .....	104
Tabel 4.23 Pengujian Laporan Seluruh Absen Instruktur.....	105
Tabel 4.24 Pengujian Laporan Absen Per Peserta .....	105
Tabel 4.25 Pengujian Laporan Absen Peserta Periode .....	105
Tabel 4.26 Pengujian Laporan Seluruh Absen Peserta .....	106
Tabel 4.27 Pengujian Laporan Nilai Per Peserta .....	106
Tabel 4.28 Pengujian Laporan Seluruh Nilai Peserta .....	107
Tabel 4.29 Pengujian Laporan Data Staff.....	107
Tabel 4.30 Pengujian Laporan Data Perusahaan.....	107