

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMA MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	3
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Obyek Penelitian	4
1.6.2 Jenis dan Sumber Data.....	4
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.8 Tinjauan Pustaka	5
1.9 Tahap-tahap Pengembangan Sistem.....	6
1.10 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Pengertian Informasi.....	11
2.3.1 Informasi	11
2.3.2 Siklus Informasi.....	11
2.3.3 Kualitas Informasi.....	12
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.5 Komponen Sistem Informasi.....	13

2.6	Desain Sistem.....	15
2.7	Alat Bantu Analisis Sistem.....	15
2.8	Pengertian Perancangan Sistem.....	19
2.8.1	Alat Bantu Desain Sistem.....	19
2.8.1.1	Context Diagram	19
2.8.1.2	Diagram Alir Data.....	21
2.8.1.3	Entity Relationship Diagram.....	21
2.8.1.4	Participation constrain.....	22
2.8.1.5	Transformasi ERD ke Tabel.....	23
2.8.1.6	Kamus Data.....	23
2.8.1.7	Normalisasi.....	24
2.8.1.8	Decomposisi	26
2.8.1.9	Relasi Tabel.....	26
2.8.2	Desain Input dan Output	27
2.8.2.1	Desain Input.....	27
2.8.2.2	Desain Output.....	27
2.9	Landasan Teori OJT.....	28
2.9.1	Pengertian OJT.....	28
2.9.2	Tujuan OJT.....	28
2.10	Landasan Teori Internet.....	28
2.10.1	Internet.....	28
2.10.2	Sejarah Internet.....	29
2.10.3	Cara Kerja Internet.....	30
2.10.4	Layanan Jaringan Internet.....	31
2.10.5	Pemrograman Web.....	33
2.11	Software yang digunakan.....	34
2.11.1	Software Untuk Desain.....	34
2.11.2	Software Yang Digunakan Untuk Membuat Program.....	37
2.11.3	Software pengolahan Database.....	37
2.11.4	PHP.....	38
2.11.4.1	Konsep Kerja PHP.....	38
2.11.4.2	Script PHP.....	39
2.11.4.3	My SQL.....	43
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....		45

3.1	Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	45
3.1.1	Visi.....	46
3.1.2	Misi.....	46
3.1.3	Tujuan Sekolah.....	46
3.1.4	Kebijakan Mutu SMK Negeri 1 Kudus.....	47
3.1.5	Sasaran Mutu SMK Negeri 1 Kudus.....	47
3.1.6	Strategi Pencapaian Sasaran Mutu.....	48
3.2	Struktur Organisasi.....	50
3.2.1	Susunan Struktur Organisasi Pelaksanaan OJT.....	51
3.3	Deskripsi Pekerjaan.....	51
3.4	Prosedur Sistem yang sedang berjalan.....	58
3.4.1	Alur Penempatan Siswa OJT.....	58
3.4.2	Alur Penilaian OJT.....	60
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		62
4.1	Analisa Sistem.....	62
4.1.1	Analisa Masalah dan Sumber Masalah.....	62
4.1.2	Analisa Kebutuhan Hardware.....	62
4.1.2.1	Perangkat Masukan.....	62
4.1.2.2	Unit Peralatan Proses.....	62
4.1.2.3	Peralatan Keluaran.....	63
4.1.3	Analisa Kebutuhan Software.....	63
4.1.4	Analisa Sumber Daya Manusia.....	64
4.1.5	Analisa Biaya dan Manfaat.....	64
4.2	Desain Sistem.....	66
4.2.1	Perancangan Sistem	66
4.2.1.1	Analisis Sistem.....	66
4.2.1.2	Tabel Entitas External.....	66
4.2.1.3	Context Diagram.....	67
4.2.1.4	Decomposisi.....	69
4.2.1.5	DFD Level 0.....	70
4.2.1.6	DFD Level 1.....	72
4.2.1.7	DFD Level 2 Trasaksi	73
4.2.1.8	DFD Level 2 Laporan	74
4.2.1.9	ERD.....	75

4.2.1.10	Transformasi ERD.....	76
4.2.1.11	Normalisasi.....	79
4.2.1.12	Desain Relasi Tabel.....	87
4.2.1.13	Kamus Data.....	88
4.2.1.14	Desain Database.....	90
4.2.2	Desain Input dan Output.....	93
4.2.2.1	Desain Input.....	93
4.2.2.2	Desain Output.....	96
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....		99
5.1	Pembahasan.....	99
5.1.1	Database dan Tabel.....	99
5.2	Implementasi.....	103
5.2.1	Persiapan.....	104
5.2.1.1	Mempersiapkan Software.....	104
5.2.1.2	Mempersiapkan Database Sistem.....	105
5.2.1.3	Mempersiapkan Website Aplikasi Sistem.....	106
5.2.2	Website OJT.....	106
5.2.3	Kebutuhan Sistem.....	120
BAB VI PENUTUP.....		122
6.1	Penutup.....	122
6.2	Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 : Entiti.....	21
Gambar 2.3 : Hubungan.....	21
Gambar 2.4 : Atribut.....	22
Gambar 2.5 : Garis.....	22
Gambar 2.6 : Total Participation.....	22
Gambar 2.7 : Partial Participation.....	22
Gambar 2.8 : Skema Kerja PHP.....	38
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi SMK N 1 Kudus.....	50
Gambar 3.2 : FOD Alur penempatan siswa OJT.....	59
Gambar 3.3 : FOD Alur proses penilaian OJT.....	61
Gambar 4.1 : Context Diagram.....	67
Gambar 4.2 : Dekomposisi Sistem.....	69
Gambar 4.3 : DFD Level 0 sistem informasi OJT.....	70
Gambar 4.4 : DFD Level 1 master data.....	72
Gambar 4.5 : DFD Level 2 transaksi.....	73
Gambar 4.6 : DFD Level 2 laporan.....	74
Gambar 4.7 : Entity Relationship Diagram.....	75
Gambar 4.8 : Relasi koordinator membagi siswa.....	76
Gambar 4.9 : Relasi koordinator membagi DUDI.....	76
Gambar 4.10 : Relasi DUDI kunjungan guru.....	77
Gambar 4.11 : Relasi guru membimbing kelompok.....	77
Gambar 4.12 : Relasi siswa berada kelompok.....	78
Gambar 4.13 : Relasi siswa nilai kelompok.....	78
Gambar 4.14 : Desain Relasi Tabel.....	87
Gambar 4.15 : Desain Input Guru Pembimbing.....	93
Gambar 4.16 : Desain Input Siswa.....	93
Gambar 4.17 : Desain Input Dudi.....	94
Gambar 4.18 : Desain Input Kelompok.....	94
Gambar 4.19 : Desain Input Kunjungan.....	95
Gambar 4.20 : Desain Input Nilai.....	95
Gambar 4.21 : Desain Output Guru Pembimbing.....	96

Gambar 4.22 : Desain Output Siswa.....	96
Gambar 4.23 : Desain Output Dudi.....	97
Gambar 4.24 : Desain Output Kelompok.....	97
Gambar 4.25 : Desain Output Kunjungan.....	98
Gambar 4.26 : Desain Output Nilai.....	98
Gambar 5.1 : Tampilan phpMyadmin.....	99
Gambar 5.2 : Tampilan Tabel.....	100
Gambar 5.3 : Tampilan Tabel Dudi.....	100
Gambar 5.4 : Tampilan Tabel Guru.....	101
Gambar 5.5 : Tampilan Tabel Kelompok.....	101
Gambar 5.6 : Tampilan Tabel Kunjungan.....	102
Gambar 5.7 : Tampilan Tabel Nilai.....	102
Gambar 5.8 : Tampilan Tabel Siswa.....	103
Gambar 5.9 : Tampilan Login.....	103
Gambar 5.10 : Tampilan XAMPP.....	104
Gambar 5.11 : Tampilan XAMPP control panel.....	105
Gambar 5.12 : Tampilan Database.....	105
Gambar 5.13 : Tampilan Nama Aplikasi dalam direktori htdocs.....	106
Gambar 5.14 : Tampilan Login.....	107
Gambar 5.15 : Tampilan Home.....	108
Gambar 5.16 : Tampilan Profil.....	108
Gambar 5.17 : Tampilan Galeri.....	109
Gambar 5.18 : Tampilan Kontak Kami.....	109
Gambar 5.19 : Tampilan Daftar Guru.....	110
Gambar 5.20 : Tampilan Form Master Data Guru.....	110
Gambar 5.21 : Tampilan Daftar Dudi.....	111
Gambar 5.22 : Tampilan Form Master Data Dudi.....	111
Gambar 5.23 : Tampilan Daftar Siswa.....	112
Gambar 5.24 : Tampilan Form Master Data Siswa.....	112
Gambar 5.25 : Tampilan Daftar Kelompok.....	113
Gambar 5.26 : Tampilan Form Master Data Kelompok.....	113
Gambar 5.27 : Tampilan Daftar Kunjungan.....	114
Gambar 5.28 : Tampilan Form Master Data Kunjungan.....	114
Gambar 5.29 : Tampilan Daftar Nilai.....	115

Gambar 5.30 : Tampilan Form Master Data nilai.....	115
Gambar 5.31 : Tampilan Daftar Guru.....	116
Gambar 5.32 : Tampilan Daftar Dudi.....	116
Gambar 5.33 : Tampilan Daftar Siswa.....	117
Gambar 5.34 : Tampilan Daftar siswa sesuai dengan id kelompok.....	117
Gambar 5.35 : Tampilan Daftar Kelompok.....	118
Gambar 5.36 : Tampilan Hasil Kunjungan.....	118
Gambar 5.37 : Tampilan hasil kunjungan yang sesuai dengan id kelompok.....	119
Gambar 5.38 : Tampilan Hasil Nilai.....	119
Gambar 5.39 : Tampilan hasil nilai sesuai dengan id kelompok yang di pilih..	120



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol – simbol Flow Of Document.....	16
Tabel 2.2 : Simbol Context Diagram.....	20
Tabel 2.4 : Kamus Data.....	24
Tabel 4.1 : Tabel Entitas External.....	66
Tabel 4.2 : Normalisasi Bentuk tak Normal.....	79
Tabel 4.3 : Normalisasi Bentuk Pertama.....	80
Tabel 4.4 : Normalisasi Bentuk Kedua.....	81
Tabel 4.5 : Normalisasi Bentuk Ketiga.....	84
Tabel 4.6 : Desain Database Tabel Dudi.....	90
Tabel 4.7 : Desain Database Tabel Kelompok.....	90
Tabel 4.8 : Desain Database Tabel Kunjungan.....	91
Tabel 4.9 : Desain Database Tabel Guru.....	91
Tabel 4.10 : Desain Database Tabel Nilai.....	92
Tabel 4.11 : Desain Database Tabel Siswa.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku bimbingan skripsi

Lampiran 2 : Surat balasan dari SMK N 1 Kudus

Lampiran 3 : Biografi penulis

