



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR .....	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH LAPORAN TUGAS AKHIR .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II ANALISA KEBUTUHAN.....	5
2.1 Metode Analisis, Kebutuhan dan Desain Sistem .....	5
2.2 Profil Organisasi.....	16
2.3 Sistem Kerja Saat ini .....	20
2.4 Kebutuhan sistem baru .....	28

<b>BAB III DESAIN SISTEM.....</b>	<b>30</b>
3.1 Sistem Kerja Baru .....	30
3.2 Desain Proses .....	34
3.3 Desain Database .....	43
3.4 Struktur Tabel.....	52
3.5 Desain Input dan Output.....	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA .....</b>	<b>93</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>121</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>
Lampiran I RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) .....	124
Lampiran II ANGGKET EVALUASI PENGAJAR.....	127
Lampiran III INTERVIEW OUTLINE .....	128
Lampiran IV LEMBAR UJI COBA.....	132

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Contoh Struktur Diagram Jenjang .....	7
Gambar 2. 2 Struktur Umum Diagram <i>Fishbone</i> .....	15
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	19
Gambar 2. 4 <i>Docflow</i> Pemberian Tugas .....	23
Gambar 2. 5 <i>Docflow</i> Pengisian RPP Guru .....	24
Gambar 2. 6 <i>Docflow</i> Pengisian Evaluasi Guru .....	26
Gambar 2.7 <i>Fishbone</i> Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya...	28
Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya.....	35
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya.....	37
Gambar 3.3 DFD <i>Level 0</i> Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya .....	38
Gambar 3.4 DFD <i>Level 1</i> Pengelolaan Data Master Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya .....	39
Gambar 3.5 DFD <i>Level 1</i> Pengisian RPP Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya .....	40
Gambar 3.6 DFD <i>Level 1</i> Pembuatan Forum Diskusi Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya .....	41
Gambar 3.7 DFD <i>Level 1</i> Pengiriman Tugas Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya .....	42

Gambar 3.8 DFD <i>Level 1</i> Evaluasi Kinerja Guru Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya .....	42
Gambar 3.9 Diagram CDM Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya.....	44
Gambar 3.10 Diagram PDM Sistem Informasi <i>E-learning</i> SMA Negeri 19 Surabaya.....	51
Gambar 3.11 Desain <i>Form</i> Halaman Utama.....	64
Gambar 3.12 Desain Halaman Utama Admin.....	65
Gambar 3.13 Desain Halaman Utama Guru .....	66
Gambar 3.14 Desain Halaman Utama Siswa .....	67
Gambar 3.15 Desain Halaman Utama Kepala Sekolah .....	68
Gambar 3.16 Desain Tabel Provinsi .....	69
Gambar 3.17 Desain <i>Form</i> Input Data Provinsi.....	69
Gambar 3.18 Desain Tabel Kota .....	70
Gambar 3.19 Desain <i>Form</i> Input Kota .....	70
Gambar 3.20 Desain Tabel Agama .....	71
Gambar 3.21 Desain <i>Form</i> Input Agama.....	71
Gambar 3.22 Desain Tabel Kelas.....	72
Gambar 3.23 Desain <i>Form</i> Input Kelas.....	72
Gambar 3.24 Desain Tabel Akses .....	73
Gambar 3.25 Desain <i>Form</i> Input Hak Akses.....	73
Gambar 3.26 Desain Tabel Tahun Ajaran .....	74
Gambar 3.27 Desain <i>Form</i> Input Tahun Ajaran .....	74

Gambar 3.28 Desain Tabel Mata Pelajaran .....	75
Gambar 3.29 Desain <i>Form</i> Input Mata Pelajaran.....	75
Gambar 3.30 Desain Tabel Siswa .....	76
Gambar 3.31 Desain <i>Form</i> Input Siswa.....	76
Gambar 3.32 Desain Tabel Pegawai.....	77
Gambar 3.33 Desain <i>Form</i> Input Pegawai.....	78
Gambar 3.34 Desain Tabel Soal.....	79
Gambar 3.35 Desain <i>Form</i> Input Soal.....	79
Gambar 3.36 Desain Tabel Kompetensi .....	80
Gambar 3.37 Desain <i>Form</i> Input Kompetensi .....	80
Gambar 3.38 Desain Tabel Kegiatan.....	81
Gambar 3.39 Desain <i>Form</i> Input Kegiatan.....	81
Gambar 3.40 Desain Tabel Kategori .....	82
Gambar 3.41 Desain <i>Form</i> Input Kategori .....	82
Gambar 3.42 Desain Tabel RPP Guru.....	83
Gambar 3.43 Desain Tabel RPP Kepala Sekolah.....	83
Gambar 3.44 Desain <i>Form</i> Pengisian RPP .....	84
Gambar 3.45 Desain Tabel Diskusi Guru .....	85
Gambar 3.46 Desain Tabel Diskusi Siswa.....	85
Gambar 3.47 Desain <i>Form</i> Pembuatan Diskusi .....	86
Gambar 3.48 Desain Tabel Tugas Guru .....	87
Gambar 3.49 Desain Tabel Tugas Siswa .....	87
Gambar 3.50 Desain <i>Form</i> Pengiriman Tugas.....	88

Gambar 3.51 Desain <i>Form</i> Pengisian Evaluasi.....	88
Gambar 3.52 Desain <i>Form</i> Laporan RPP .....	89
Gambar 3.53 Desain <i>Form</i> Laporan Diskusi Forum .....	90
Gambar 3.54 Desain <i>Form</i> Laporan Penugasan.....	91
Gambar 3.55 Desain <i>Form</i> Laporan Hasil Evaluasi Kinerja Guru .....	92
Gambar 4.1 Bagan Alir Login.....	94
Gambar 4.2 Bagan Alir Menu Admin .....	95
Gambar 4.3 Bagan Alir Menu Guru .....	95
Gambar 4.4 Bagan Alir Menu Siswa.....	95
Gambar 4.5 Bagan Alir Menu Kepala Sekolah.....	95
Gambar 4.6 Bagan Alir Master .....	97
Gambar 4.7 Bagan Alir Pengisian Daftar Mengajar .....	98
Gambar 4.8 Bagan Alir Pembuatan RPP .....	98
Gambar 4.9 Bagan Alir Pembuatan Forum Diskusi .....	99
Gambar 4.10 Bagan Alir Pengiriman Tugas.....	100
Gambar 4.11 Bagan Alir Evaluasi Kinerja Guru .....	101
Gambar 4.12 Bagan Alir Ganti Password dan Logout .....	102
Gambar 4.13 <i>Pseudocode</i> Login .....	103
Gambar 4.14 <i>Pseudocode</i> Pengelolaan Master .....	104
Gambar 4.15 <i>Pseudocode</i> Pengisian Daftar Mengajar .....	104
Gambar 4.16 <i>Pseudocode</i> Pembuatan RPP .....	105
Gambar 4.17 <i>Pseudocode</i> Pembuatan Forum Diskusi .....	105
Gambar 4.18 <i>Pseudocode</i> Pemberian Respon Forum Diskusi.....	106

Gambar 4.19 <i>Pseudocode</i> Pengiriman Tugas .....	106
Gambar 4.20 <i>Pseudocode</i> Evaluasi Kinerja Guru.....	107
Gambar 4.21 Fitur <i>Login</i> .....	108
Gambar 4.22 <i>Form</i> Input Data Master .....	109
Gambar 4.23 <i>Form</i> Ubah Data Master .....	109
Gambar 4.24 Daftar Data Master .....	110
Gambar 4.25 <i>Form</i> Daftar Mengajar.....	111
Gambar 4.26 Daftar Data RPP Versi Guru .....	111
Gambar 4.27 <i>Form</i> RPP.....	112
Gambar 4.28 Daftar Data RPP Versi Kepala Sekolah.....	112
Gambar 4.29 <i>Form</i> Catatan RPP.....	113
Gambar 4.30 Hasil <i>Output</i> RPP .....	113
Gambar 4.31 Daftar Data Forum Diskusi Versi Guru.....	114
Gambar 4.32 Daftar Data Forum Diskusi Versi Siswa.....	115
Gambar 4.33 <i>Form</i> Pembuatan Forum Diskusi .....	115
Gambar 4.34 <i>Form</i> Pemberian Respon Forum Diskusi.....	115
Gambar 4.35 Daftar Data Forum Diskusi Versi Kepala Sekolah .....	116
Gambar 4.36 Hasil <i>Output</i> Laporan Forum Diskusi .....	116
Gambar 4.37 Daftar Data Tugas Versi Siswa .....	117
Gambar 4.38 Daftar Data Tugas Versi Guru .....	117
Gambar 4.39 <i>Form</i> Pengiriman Tugas .....	117
Gambar 4.40 Daftar Data Tugas Versi Kepala Sekolah .....	118
Gambar 4.41 Hasil <i>Output</i> Laporan Tugas .....	118

Gambar 4.42 Halaman Pembukaan Portal Evaluasi.....	119
Gambar 4.43 <i>Form</i> Pengisian Evaluasi Kinerja Guru.....	119
Gambar 4.44 Daftar Data Hasil Evaluasi Guru.....	119
Gambar 4.45 Hasil <i>Output</i> Laporan Evaluasi Kinerja Guru.....	120



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel Simbol-Simbol Document Flow Diagram .....	8
Tabel 2. 2 Tabel Simbol-Simbol Data Flow Diagram.....	9
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol dalam CDM.....	10
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Kardinalitas CDM.....	11
Tabel 2.5 Kardinalitas Satu ke Satu.....	12
Tabel 2.6 Kardinalitas Satu ke Banyak.....	12
Tabel 2.7 Kardinalitas Banyak ke Satu.....	13
Tabel 2.8 Kardinalitas Banyak ke Banyak.....	13
Tabel 3.1 Struktur Tabel Provinsi .....	52
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kota.....	52
Tabel 3.3 Struktur Tabel Agama .....	53
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kelas .....	53
Tabel 3.5 Struktur Tabel Akses.....	53
Tabel 3.6 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	54
Tabel 3.7 Struktur Tabel Mata Pelajaran .....	54
Tabel 3.8 Struktur Tabel Siswa .....	55
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pegawai .....	56
Tabel 3.10 Struktur Tabel Soal .....	56
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kompetensi.....	57
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kegiatan .....	57
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori.....	57

Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Mengajar .....	58
Tabel 3.15 Struktur Tabel RPP .....	58
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Kompetensi .....	59
Tabel 3.17 Struktur Tabel Detail Kegiatan .....	59
Tabel 3.18 Struktur Tabel Posting.....	60
Tabel 3.19 Struktur Tabel Respon.....	60
Tabel 3.20 Struktur Tabel Tugas.....	61
Tabel 3.21 Struktur Tabel Evaluasi .....	61
Tabel 3.22 Struktur Tabel Detail Evaluasi.....	62
Tabel 3.23 Komponen <i>Input Output</i> .....	63
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur <i>Login</i> .....	108
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Pengelolaan Data Master .....	110
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Transaksi Pembuatan RPP .....	114
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Transaksi Pembuatan Forum Diskusi .....	116
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Transaksi Pengiriman Tugas .....	118
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Transaksi Evaluasi Kinerja Guru.....	120

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I Form RPP.....	124
Lampiran II Form Angket Evaluasi.....	127
Lampiran III Outline Wawancara.....	128
Lampiran IV Lembar Uji Coba .....	132