

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Bahan Ajar.....	8
2.1.1 Definisi Bahan Ajar.....	8
2.1.2 Fungsi Bahan Ajar.....	14
2.1.3 Komponen Bahan Ajar.....	15
2.2 <i>Adobe Flash</i> .....	17
2.3. Proses Pemodelan sistem dalam pembuatan program.....	18
2.4 ActionScript.....	27

2.5	<i>Database</i> .....	35
	2.5.1 Definisi <i>Database</i> .....	35
2.6	<i>MySQL</i> .....	36
	2.6.1 Pengenalan <i>MySQL</i> .....	36
	2.6.2 Menjalankan <i>MySQL</i> .....	36
2.7	<i>XML</i> .....	37
2.8	<i>PHP</i> .....	40
2.9	Teknik Pengujian perangkat lunak.....	41
2.10	instrumen penelitian.....	43
<b>BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN</b>		
3.1	Sejarah Perusahaan.....	45
3.2	Lokasi Perusahaan.....	47
3.3	Logo dan Visi Misi Perusahaan.....	47
	3.3.1 Logo SMK Negeri 1 Tambelang-Bekasi.....	47
	3.3.2 Visi dan Misi Dikmenjur.....	48
	3.3.3 Misi Dikmenjuri.....	49
	3.3.4 Misi SMK Negeri 1 Tambelang.....	49
	3.3.5 Pencapaian Misi.....	50
3.4	Struktur Organisasi Perusahaan.....	51
	3.4.1 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Tambelang-Bekasi.....	51
	3.4.2 Struktur Organisasi Staf Tata Usaha SMK Negeri 1 Tambelang-bekasi.....	52
	3.4.3 Struktur OSIS SMK Negeri 1 Tambelang-Bekasi.....	53
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		
4.1	Analisis sistem.....	54
4.2	Alat bantu analisis dan Prancangan.....	55

4.2.1	Flowmap sistem yang diusulkan .....	56
4.2.2	Data Flow Diagram .....	61
4.2.3	Data Flow diagram level 1 .....	62
4.2.4	Data Flow diagram level 2 .....	63
4.2.5	Data Flow diagram level 3 .....	66
4.2.6	ERD.....	69
4.3	Kamus data .....	69
4.4	perancangan database .....	70
4.5	perancangan Antar Muka .....	73
4.5.1	Antar Muka Halaman Admin .....	73
4.5.2	Antar Muka Halaman User .....	76
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>		
5.1	Implementasi Sistem.....	79
5.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	79
5.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	80
5.2	Implementasi program.....	80
5.2.1	Instalasi bahan ajar.....	80
5.2.2	Implementasi database.....	81
5.2.3	Implementasi <i>Interface</i> dan Program.....	81
5.3	Pengujian Program.....	96
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran.....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>106</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 proses prototype modelling.....	4
Gambar 2.1 <i>relasi satu kesatu</i> .....	24
Gambar 2.2 relasi satu banyak.....	25
Gambar 2.3 <i>relasi banyak kesatu</i> .....	26
Gambar 2.4 relasi banyak ke banyak.....	26
Gambar 2.5 <i>consele database</i> .....	37
Gambar 2.6 <i>PHP server</i> .....	41
Gambar 3.1 Denah Lokasi SMKN 1 Tambelang.....	47
Gambar 3.2 Logo SMKN 1 Tambelang.....	47
Gambar 3.3 Struktur Organisasi SMKN 1 Tambelang.....	51
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Staf Tata Usaha SMKN 1 Tambelang.....	52
Gambar 3.5 Struktur osis SMKN 1 Tambelang.....	53
Gambar 4.1 <i>flowmap</i> .....	60
Gambar 4.2 <i>diagram konteks</i> .....	61
Gambar 4.3 <i>dfd level 1 bahan ajar elektronik</i> .....	62
Gambar 4.4 <i>dfd level 2 pengolahan soal</i> .....	63
Gambar 4.5 <i>dfd level 2 pengolahan bahan ajar</i> .....	64
Gambar 4.6 <i>dfd level 2 informasi sekolah</i> .....	65
Gambar 4.7 <i>dfd level 3 pengolahan materi</i> .....	66
Gambar 4.8 <i>dfd level 3 pengolahan data siswa</i> .....	67
Gambar 4.9 <i>dfd level 3 pengolahan tugas</i> .....	68
Gambar 4.10 ERD.....	69
Gambar 4.11 <i>relasi database</i> .....	70

Gambar 4.12 Tampilan <i>Login Admin</i> .....	74
Gambar 4.13 Tampilan <i>Home</i> .....	74
Gambar 4.14 Halaman <i>Admin</i> .....	75
Gambar 4.15 Halaman Menambah soal Ujian.....	76
Gambar 4.16 Halaman Data Siswa.....	76
Gambar 4.17 Halaman materi.....	77
Gambar 4.18 Halaman <i>Login siswa</i> .....	78
Gambar 4.19 Halaman ujian soal.....	78
Gambar 5.1 <i>copy paste</i> folder aplikasi.....	81
Gambar 5.2 tampilan <i>xampp</i> .....	82
Gambar 5.3 implementasi <i>database</i> .....	82
Gambar 5.4 tabel-tabel pada <i>database</i> .....	83
Gambar 5.5 <i>field-field</i> pada quis data siswa.....	83
Gambar 5.6 <i>field-field</i> pada quis jawaban.....	84
Gambar 5.7 <i>field-field</i> pada quis pertanyaan.....	85
Gambar 5.8 <i>field-field</i> pada quis user.....	85
Gambar 5.9 halaman <i>login admin</i> .....	87
Gambar 5.10 <i>Admin Tidak Valid</i> .....	88
Gambar 5.11 Halaman <i>Admin Panel</i> .....	88
Gambar 5.12 Halaman Data Siswa.....	89
Gambar 5.13 Halaman Tambah Siswa.....	90
Gambar 5.14 Proses <i>Download</i> Data Siswa.....	91
Gambar 5.15 Halaman Tambah Soal Ujian.....	91
Gambar 5.16 Halaman Beranda.....	92
Gambar 5.18 Halaman Materi.....	93

Gambar 5.19 Tampilan Preaktikum.....	93
Gambar 5.20 <i>Instalasi windows xp</i> .....	94
Gambar 5.21 <i>instalasi windows 7 (seven)</i> .....	94
Gambar 5.22 Halaman <i>Video Tutorial</i> .....	95
Gambar 5.23 Halaman <i>Login Ujian Soal</i> .....	96
Gambar 5.24 Halaman <i>Ujian Soal</i> .....	97
Gambar 5.25 Halaman <i>Konfirmasi Ujian</i> .....	97
Gambar 5.26 Halaman <i>Hasil Ujian</i> .....	98



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 notasi dfd.....	21
Tabel 2.2 simbol dan fungsi.....	23
Tabel 2.3 tipe data primitif.....	32
Tabel 2.5 skema tabel.....	35
Tabel 4.1 Tabel <i>kamus data</i> .....	69
Tabel 4.2 Tabel <i>kamus data lanjutan</i> .....	70
Tabel 4.3 Tabel <i>pertanyaan</i> .....	71
Tabel 4.4 Tabel <i>jawaban</i> .....	71
Tabel 4.5 Tabel <i>siswa</i> .....	72
Tabel 4.6 Tabel <i>tugas</i> .....	72
Tabel 4.7 Tabel <i>materi</i> .....	73
Tabel 4.8 tabel admin.....	73
Tabel 5.1 implementasi antarmuka.....	86
Tabel 5.2 Tabel uji validasi <i>login</i> .....	99
Tabel 5.3 Tabel Uji Coba Halaman data Siswa.....	99
Tabel 5.4 Tabel Uji Coba Halaman tambah entry.....	100
Tabel 5.5 Tabel Uji Coba Halaman pembelajaran Materi.....	101
Tabel 5.6 Tabel Uji Coba Halaman Ujian Soal.....	101
Tabel 5.7 Tabel Uji Coba Halaman Informasi Program.....	102
Tabel 6.1 Tabel hasil skorsing.....	104