

ABSTRAKSI

Ujian sekolah seperti halnya ujian tengah semester ataupun ujian akhir semester masih menerapkan ujian berbasis kertas yang dimana penggunaan kertas tidaklah efisien, bukan hanya boros kertas tetapi untuk pengoreksian jawaban juga terbilang memakan waktu cukup lama. Pokok pembahasan dalam laporan tugas akhir ini adalah pembuatan software aplikasi ujian yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MariaDB sebagai database , dengan adanya aplikasi ini diharapkan agar proses *scoring* bisa dilakukan lebih cepat karna proses sudah dilakukan secara komputerisasi serta *paperless* sehingga bisa mengurangi penggunaan kertas soal dan jawaban yang berlebihan. Hasil akhir dari laporan tugas akhir adalah dihasilkan program aplikasi ujian online berbasis web dengan proses *scoring* terkomputerisasi , *interface user friendly* , terdapat fitur audio untuk matapelajaran Bahasa Inggris, *Insert* rumus otomatis untuk matapelajaran matematika dan fisika, serta fitur *insert* file gambar sebagai pilihan ganda.

Kata Kunci : Ujian Sekolah , *PHP* , MariaDB.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

Daftar isi

HALAMAN JUDUL.....	i
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	vi
MOTTO	vii
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	viii
ABSTRAKSI	ix
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	x
KATA PENGANTAR	xi
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	xii
Daftar isi.....	xiii
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	xvi
Daftar gambar	xvii
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
(Halaman ini sengaja dikosongkan)	4
BAB II DASAR TEORI	5

2.1	Penelitian Sebelumnya	5
2.2	Ujian Sekolah	5
2.3	Ujian Akhir Nasional	5
2.4	CBT	6
2.5	Data Soal Ujian	6
BAB III PERANCANGAN SISTEM		7
3.1	Kebutuhan Sistem	7
3.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	7
3.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	7
3.2	<i>UML</i>	8
3.2.1	<i>Domain model</i>	8
3.2.2	<i>Use Case</i>	9
3.2.3	<i>Robustness model</i>	13
3.2.4	<i>Sequence model</i>	32
3.2.5	<i>Class model</i>	49
3.3	<i>CDM dan PDM</i>	50
3.3.1	CDM.....	50
3.3.2	PDM	51
(Halaman ini sengaja dikosongkan)		52
BAB IV IMPLEMENTASI.....		53
4.1	<i>Interface Website</i>	53
4.1.1	Halaman Login	53
4.1.2	Halaman Master Guru	54
4.1.3	Halaman Master Siswa	54
4.1.4	Halaman Master Mapel	55
4.1.5	Halaman Mengampu	56
4.1.6	Halaman Reset User Siswa	56
4.1.7	Halaman Reset User Guru	57
4.1.8	Halaman Master Soal	58

4.1.9	Halaman Master Jadwal Ujian	58
4.1.10	Halaman Hasil Ujian Guru.....	59
4.1.11	Halaman Daftar Ujian	60
4.1.12	Halaman Ujian	60
4.1.13	Halaman Score Ujian	61
	(Halaman ini sengaja dikosongkan)	62
	BAB V PENUTUP.....	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
	(Halaman ini sengaja dikosongkan)	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	(Halaman ini sengaja dikosongkan)	66
	LAMPIRAN	67
	Data Guru	67
	Data Siswa	69
	Data Soal	70
	• Bahasa Indonesia	70
	• Bahasa Inggris	74
	• Matematika	78
	Data Uji Coba.....	81
	(Halaman ini sengaja dikosongkan)	82
	BIOGRAFI PENULIS	83

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

Daftar gambar

<i>Gambar 3.1 Domain Diagram</i>	8
<i>Gambar 3.2 Use Case General pada sistem</i>	9
<i>Gambar 3.3 Use Case Administrator</i>	10
<i>Gambar 3.4 Use Case Guru</i>	11
<i>Gambar 3.5 Use Case Siswa</i>	12
<i>Gambar 3.6 Robustness Diagram Melihat Data Guru</i>	13
<i>Gambar 3.7 Robustness Diagram Menambah Data Guru</i>	13
<i>Gambar 3.8 Robustness Diagram Mengedit Data Guru</i>	14
<i>Gambar 3.9 Robustness Diagram Menghapus Data Guru</i>	15
<i>Gambar 3.10 Robustness Diagram Melihat Data Siswa</i>	15
<i>Gambar 3.11 Robustness Diagram Menambah Data Siswa</i>	16
<i>Gambar 3.12 Robustness Diagram Mengedit Data Siswa</i>	17
<i>Gambar 3.13 Robustness Diagram Menghapus Data Siswa</i>	18
<i>Gambar 3.14 Robustness Diagram Melihat Data Mapel</i>	18
<i>Gambar 3.15 Robustness Diagram Menambah Data Mapel</i>	19
<i>Gambar 3.16 Robustness Diagram Mengedit Data Mapel</i>	20
<i>Gambar 3.17 Robustness Diagram Menghapus Data Mapel</i>	21
<i>Gambar 3.18 Robustness Diagram Melihat Data Soal</i>	21
<i>Gambar 3.19 Robustness Diagram Menambah Data Soal</i>	22
<i>Gambar 3.20 Robustness Diagram Mengedit Data Soal</i>	23
<i>Gambar 3.21 Robustness Diagram Menghapus Data Soal</i>	24
<i>Gambar 3.22 Robustness Diagram Melihat Data Ujian</i>	24
<i>Gambar 3.23 Robustness Diagram Menambah Data Ujian</i>	25
<i>Gambar 3.24 Robustness Diagram Mengedit Data Ujian</i>	26
<i>Gambar 3.25 Robustness Diagram Menghapus Data Ujian</i>	26
<i>Gambar 3.26 Robustness Diagram Mengubah Password</i>	27
<i>Gambar 3.27 Robustness Diagram Melihat Data Hasil Ujian</i>	28
<i>Gambar 3.28 Robustness Diagram Mencetak Data Hasil Ujian</i>	28
<i>Gambar 3.29 Robustness Diagram Melihat Data Ujian Siswa</i>	29
<i>Gambar 3.30 Robustness Diagram Mengerjakan Soal Ujian</i>	30

<i>Gambar 3.31 Robustness Diagram Melihat Hasil Ujian</i>	30
<i>Gambar 3.32 Robustness Diagram Merubah Password pada Siswa</i>	31
<i>Gambar 3.33 Sequence Diagram Melihat Data Guru</i>	32
<i>Gambar 3.34 Sequence Menambah Data Guru</i>	32
<i>Gambar 3.35 Sequence Diagram Mengedit Data Guru</i>	33
<i>Gambar 3.36 Sequence Diagram Menghapus Data Guru</i>	34
<i>Gambar 3.37 Sequence Diagram Melihat Data Siswa</i>	34
<i>Gambar 3.38 Sequence Diagram Menambah Data Siswa</i>	35
<i>Gambar 3.39 Sequence Diagram Mengedit Data Siswa</i>	36
<i>Gambar 3.40 Sequence Diagram Menghapus Data Siswa</i>	36
<i>Gambar 3.41 Sequence Diagram Melihat Data Matapelajaran</i>	37
<i>Gambar 3.42 Sequence Diagram Menambah Data Matapelajaran</i>	37
<i>Gambar 3.43 Sequence Diagram Mengedit Data Matapelajaran</i>	38
<i>Gambar 3.44 Sequence Diagram Menghapus Data Matapelajaran</i>	39
<i>Gambar 3.45 Sequence Diagram Melihat Data Soal</i>	39
<i>Gambar 3.46 Sequence Diagram Menambah Data Soal</i>	40
<i>Gambar 3.47 Sequence Diagram Mengedit Data Soal</i>	41
<i>Gambar 3.48 Sequence Diagram Menghapus Data Soal</i>	42
<i>Gambar 3.49 Sequence Diagram Melihat Data Ujian</i>	42
<i>Gambar 3.50 Sequence Diagram Menambah Data Ujian</i>	43
<i>Gambar 3.51 Sequence Diagram Mengedit Data Ujian</i>	43
<i>Gambar 3.52 Sequence Diagram Menghapus Data Ujian</i>	44
<i>Gambar 3.53 Sequence Diagram Mengubah Password</i>	45
<i>Gambar 3.54 Sequence Diagram Melihat Data Hasil Ujian</i>	45
<i>Gambar 3.55 Sequence Diagram Mencetak Data Hasil Ujian</i>	46
<i>Gambar 3.56 Sequence Diagram Melihat Data Ujian Siswa</i>	46
<i>Gambar 3.57 Sequence Diagram Mengerjakan Ujian</i>	47
<i>Gambar 3.58 Sequence Diagram Melihat Hasil Ujian pada Siswa</i>	48
<i>Gambar 3.59 Sequence Diagram Mengubah Password pada Siswa</i>	48
<i>Gambar 3.60 Class Diagram</i>	49
<i>Gambar 3.61 CDM pada aplikasi</i>	50
<i>Gambar 3.62 PDM pada aplikasi</i>	51
<i>Gambar 4.1 Halaman Login</i>	53
<i>Gambar 4.2 Halaman Master Guru</i>	54

<i>Gambar 4.3 Halaman Master Siswa</i>	54
<i>Gambar 4.4 Halaman Master Mapel</i>	55
<i>Gambar 4.5 Halaman Mengampu Mapel</i>	56
<i>Gambar 4.6 Halaman Reset Password pada Siswa</i>	56
<i>Gambar 4.7 Reset Password pada Guru</i>	57
<i>Gambar 4.8 Halaman Master Soal</i>	58
<i>Gambar 4.9 Halaman Master Jadwal Ujian</i>	58
<i>Gambar 4.10 Halaman Hasil Ujian</i>	59
<i>Gambar 4.11 Halaman Daftar Ujian Siswa</i>	60
<i>Gambar 4.12 Halaman Mengerjakan Ujian</i>	60
<i>Gambar 4.13 Halaman Lihat Score Ujian</i>	61

(Halaman ini sengaja dikosongkan)