

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	2
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Akademis.....	3
1.5.3 Bagi Sekolah	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metode Penelitian	4
1.7.1 Sumber pengumpulan data.....	4
1.7.1.1 Sumber Data Primer.....	4
1.7.1.2 Sumber Data Skunder	5
1.7.2 Metode Pengumpulan data.....	5
1.7.2.1 Study Pustaka.....	5
1.7.2.2 Metode Obsevasi.....	5
1.7.2.3 Interview / Wawancara	6
1.7.3 Pengembangan Sistem	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak.....	8
2.1.1 Definisi Perangkat Lunak	8

2.1.2	Karakteristik Perangkat Lunak	8
2.1.3	Tujuan Perangkat Lunak	9
2.1.4	Elemen Perangkat Lunak	9
2.1.5	Tahap Rekayasa Perangkat Lunak	10
2.2	Pengertian Belajar Mengajar.....	12
2.2.1	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pembelajaran	12
2.2.2	Hasil Belajar.....	13
2.2.3	Pengertian Media Pembelajaran	14
2.3	Sejarah Multimedia.....	17
2.3.1	Pengertian Multimedia.....	17
2.3.2	Tujuan Multimedia.....	18
2.3.3	Komponen Multimedia	18
2.4	Software Pendukung	20
2.4.1	Macromedia Flash 8.....	20
2.5	Interaksi Manusia dan Komputer.....	22
2.6	Mengenal Rasional Rose.....	22
2.7	UML (Unified Modelling Language)	23
2.7.1	Pemodelan Proses	23
2.7.1.1	Use Case Diagram.....	23
2.7.1.2	Class Diagram.....	24
2.7.2	Behaviour Diagram.....	26
2.7.2.1	Statechart Diagram.....	27
2.7.2.2	Activity Diagram	27
2.7.2.3	Collaboration Diagram.....	29
2.7.2.4	Squence Diagram	30
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....		32
3.1	Sejarah Berdirinya MI NU Miftahul Falah Kutuk.....	32
3.2	Letak Geografis	32
3.3	Struktur Organisasai MI NU Miftahul Falah Kutuk	34
3.4	Tugas dan Kewajiban Guru Beserta Karyawan MI NU Miftahul Falah Kutuk.....	35
3.4.1	Kepala Sekolah	35
3.4.2	Wakil kepala Sekolah	37

3.5	Kondisi Siswa dan Guru	41
3.5.1	Kondisi Siwa.....	41
3.5.2	Kondisi Guru.....	42
3.6	Proses Belajar Mengajar	43
3.7	Prestasi yang Pernah Diraih.....	44
3.8	Narasi Pembelajaran MI NU Miftahul Falah Kutuk.....	45
 BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		47
4.1	Deskripsi sistem.....	47
4.2	Identifikasi Masalah.....	47
4.3	Analisa Sistem	47
4.4	Analisa Kebutuhan.....	47
4.1.1	Analisa Kebutuhan User	47
4.1.2	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	48
4.1.3	Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	48
4.5	Analisa Manfaat Sistem yang Diajukan.....	49
4.6	Perancangan Sistem	49
4.6.1	Perancangan program.....	49
4.6.2	Struktur Program.....	51
4.7	Perancangan Pemodelan Sistem	53
4.7.1	Analisa <i>Actor</i>	53
4.7.2	<i>Use Case Diagram</i>	53
4.7.3	Narasi <i>Use Case Diagram</i>	53
4.7.4	Analisa <i>Class Diagram</i>	56
4.7.4.1	Kelas Panduan.....	56
4.7.4.2	Kelas Topik Bahasan	57
4.7.4.3	Kelas Materi.....	57
4.7.4.4	Kelas Latihan Soal	58
4.7.4.5	Kelas Evaluasi.....	59
4.7.5	<i>Class Diagram</i>	60
4.7.6	<i>Sequence Diagram</i>	60
4.7.6.1	<i>Sequence Diagram</i> Panduan	60
4.7.6.2	<i>Sequen Diagram</i> Topik Bahasan	61
4.7.6.3	<i>Sequen Diagram</i> Materi	61

4.7.6.4	<i>Sequen Diagram</i> Latihan Soal	62
4.7.6.5	<i>Sequen Diagram</i> Evaluasi Evaluasi	63
4.7.7	<i>Collaboration Diagram</i>	64
4.7.7.1	<i>Collaboration Diagram</i> Panduan.....	64
4.7.7.2	<i>Collaboration Diagram</i> Topik Bahasan	64
4.7.7.3	<i>Collaboration Diagram</i> Materi.....	65
4.7.7.4	<i>Collaboration Diagram</i> Latihan Soal	66
4.7.7.5	<i>Collaboration Diagram</i> Evaluasi.....	67
4.7.8	<i>Aktivty Diagram</i>	68
4.7.8.1	<i>Aktivty Diagram</i> Panduan	68
4.7.8.2	<i>Aktivty Diagram</i> Topik Bahasan.....	69
4.7.8.3	<i>Aktivty Diagram</i> Materi	70
4.7.8.4	<i>Aktivty Diagram</i> Latihan Soal	70
4.7.8.5	<i>Aktivty Diagram</i> Evaluasi	71
4.7.9	<i>Statechart Diagram</i>	72
4.7.9.1	<i>Statechart Diagram</i> Panduan.....	72
4.7.9.2	<i>Statechart Diagram</i> Topik Bahasan.....	72
4.7.9.3	<i>Statechart Diagram</i> Materi	73
4.7.9.4	<i>Statechart Diagram</i> Latihan Soal	73
4.7.9.5	<i>Statechart Diagram</i> Evaluasi.....	74
4.8	Perancangan Output	75
4.8.1	Halaman Pembuka	75
4.8.2	Halaman Menu Utama	75
4.8.3	Halaman Panduan	76
4.8.4	Halaman Topik Bahasan	76
4.8.4.1	Submenu Daftar Topik Bahasan	77
4.8.4.2	Submenu Tujuan Pembelajaran	77
4.8.5	Halaman Materi	78
4.8.5.1	Submenu Materi 1	79
4.8.5.2	Submenu Materi 2.....	79
4.8.5.3	Submenu Materi 3.....	80
4.8.5.4	Submenu Materi 4.....	80
4.8.6	Halaman Latihan Soal.....	81
4.8.6.1	Submenu Latihan Soal Materi 1	81

4.8.6.2. Submenu Latihan Soal Materi 2	82
4.8.6.3. Submenu Latihan Soal Materi 3	83
4.8.6.4. Submenu Latihan Soal Materi 4	84
4.8.7. Halaman Evaluasi	85
4.8.6. Halaman About	86
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	86
5.1. Pembahasan Program.....	86
5.1.1. Halaman Pembuka	86
5.1.2. Menu Utama.....	87
5.1.3. Menu Panduan	88
5.1.4. Menu Topik Bahasan	89
5.1.4.1. Submenu Daftar Topik Bahasan	89
5.1.4.2. Submenu Tujuan Pembelajaran	90
5.1.5. Menu Materi.....	91
5.1.5.1. Submenu Materi 1	91
5.1.5.2. Submenu Materi 2.....	95
5.1.5.2. Submenu Materi 3.....	96
5.1.5.2. Submenu Materi 4.....	96
5.1.6. Menu Latihan Soal.....	97
5.1.6.1. Submenu Latihan Soal Materi 1	98
5.1.6.1. Submenu Latihan Soal Materi 2	98
5.1.6.1. Submenu Latihan Soal Materi 3	99
5.1.6.1. Submenu Latihan Soal Materi 4	99
5.1.6. Menu Evaluasi	100
5.1.6. Menu About.....	100

BAB VI PENUTUP.....	101
6.1.Kesimpulan	101
6.2. Saran	101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tipe-tipe Perawatan Perangkat Lunak	11
Gambar 2.2.	Komponen <i>Multimedia</i>	18
Gambar 2.3.	Logo <i>Flash Professional 8</i>	20
Gambar 2.4.	Contoh <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 2.5.	Contoh <i>Class</i> <i>Diagram</i>	25
Gambar 2.6.	Contoh Hubungan Antar <i>Class</i>	25
Gambar 2.7.	Contoh <i>Statechart Diagram</i>	26
Gambar 2.8.	Contoh <i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 2.9.	Contoh <i>Collaboration Diagram</i>	29
Gambar 2.10.	Contoh <i>Squen Diagram</i>	30
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi MI NU Miftahul Falah	34
Gambar 3.2.	Prosedur Pembelajaran MI NU Miftahul Falah Kutuk	46
Gambar 4.1.	<i>Struktur Program</i>	51
Gambar 4.2.	<i>Use Case Sistem Alat Bantu Pembelajaran</i>	53
Gambar 4.3.	<i>Class Diagram Sistem Alat Bantu Pembelajaran</i>	60
Gambar 4.4.	<i>Sequence Diagram Panduan</i>	60
Gambar 4.5.	<i>Sequence Diagram Topik Bahasan</i>	61
Gambar 4.6.	<i>Sequence Diagram Materi</i>	61
Gambar 4.7.	<i>Sequence Diagram Latihan Soal</i>	62
Gambar 4.8.	<i>Sequence Diagram Evaluasi</i>	63
Gambar 4.9.	<i>Collaboration Diagram Panduan</i>	64
Gambar 4.10.	<i>Collaboration Diagram Topik Bahasan</i>	64
Gambar 4.11.	<i>Sequence Diagram Materi</i>	65
Gambar 4.12.	<i>Collaboration Diagram Latihan Soal</i>	66
Gambar 4.13.	<i>Collaboration Diagram Evaluasi</i>	67
Gambar 4.14.	<i>Activity Diagram Panduan</i>	68
Gambar 4.15.	<i>Activity Diagram Topik Bahasan</i>	69
Gambar 4.16.	<i>Activity Diagram Materi</i>	70
Gambar 4.17.	<i>Activity Diagram Latihan Soal</i>	70

Gambar 4.18. <i>Activity Diagram</i> Evaluasi	71
Gambar 4.19. <i>Statechart Diagram</i> Panduan.....	72
Gambar 4.20. <i>Statechart Diagram</i> Topik Bahasan.....	72
Gambar 4.21. <i>Statechart Diagram</i> Materi	73
Gambar 4.22. <i>Statechart Diagram</i> Latihan Soal	73
Gambar 4.23. <i>Statechart Diagram</i> Evaluasi.....	74
Gambar 4.24. Desain Halaman Pembuka	75
Gambar 4.25. Desain Halaman Menu Utama	75
Gambar 4.26. Desain Halaman Panduan	76
Gambar 4.27. Desain Halaman Topik Bahasan	76
Gambar 4.28. Desain Halaman Submenu Daftar Topik Bahasan.....	77
Gambar 4.29. Desain Halaman Submenu Tujuan Pembelajaran (Kompetensi Dasar)	77
Gambar 4.30. Desain Halaman Submenu Tujuan Pembelajaran (Indikator)	78
Gambar 4.31. Desain Halaman Materi	78
Gambar 4.32. Desain Halaman Submenu Materi 1	79
Gambar 4.33. Desain Halaman Submenu Materi 2	79
Gambar 4.34. Desain Halaman Submenu Materi 3	80
Gambar 4.35. Desain Halaman Submenu Materi 4	80
Gambar 4.36. Desain Halaman Latihan Soal.....	81
Gambar 4.37. Desain Halaman Submenu Latihan Soal Materi 1	81
Gambar 4.38. Desain Halaman Submenu Nilai Latihan Soal Materi 1	82
Gambar 4.39. Desain Halaman Submenu Latihan Soal Materi 2.....	82
Gambar 4.40. Desain Halaman Submenu Nilai Latihan Soal Materi 2.....	83
Gambar 4.41. Desain Halaman Submenu Latihan Soal Materi 3.....	83
Gambar 4.42. Desain Halaman Submenu Nilai Latihan Soal Materi 3.....	84
Gambar 4.43. Desain Halaman Submenu Latihan Soal Materi 4.....	84
Gambar 4.44. Desain Halaman Submenu Nilai Latihan Soal Materi 4.....	85
Gambar 4.45. Desain Halaman Evaluasi	85
Gambar 4.46. Desain Halaman Submenu Nilai Evaluasi	86
Gambar 4.47. Desain Halaman About	86
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pembuka.....	88
Gambar 5.2. Tampilan Halaman Manu Utama.....	88
Gambar 5.3. Tampilan Halaman Panduan	89

Gambar 5.4.	Tampilan Topik Bahasan	90
Gambar 5.5.	Tampilan Submanu Daftar Topik Bahasan.....	90
Gambar 5.6.	Tampilan Submenu Tujuan Pembelajaran (Kompetensi Dasar)	91
Gambar 5.7.	Tampilan Submenu Tujuan Pembelajaran (Indikator)	91
Gambar 5.8.	Tampilan Halaman Materi	92
Gambar 5.9.	Tampilan Submenu Halaman Materi 1	92
Gambar 5.10.	Tampilan Materi Kata Tanya Siapa	93
Gambar 5.11.	Tampilan Materi Kata Tanya Apa	93
Gambar 5.12.	Tampilan Materi Kata Tanya Berapa.....	94
Gambar 5.13.	Tampilan Materi Kata Tanya Dimana	94
Gambar 5.14.	Tampilan Materi Kata Tanya Kapan.....	95
Gambar 5.15.	Tampilan Materi Kata Tanya Mengapa	95
Gambar 5.16.	Tampilan Materi Kata Tanya Bagaimana	96
Gambar 5.17.	Tampilan Submenu Halaman Materi 2	96
Gambar 5.18.	Tampilan Submenu Halaman Materi 3	97
Gambar 5.19.	Tampilan Submenu Halaman Materi 4	97
Gambar 5.20.	Tampilan Latihan Soal.....	98
Gambar 5.21.	Tampilan Latihan Soal Materi 1	99
Gambar 5.22.	Tampilan Latihan Soal Materi 2	99
Gambar 5.23.	Tampilan Latihan Soal Materi 3	100
Gambar 5.24.	Tampilan Latihan Soal Materi 4	100
Gambar 5.25.	Tampilan Evaluasi	101
Gambar 5.26.	Tampilan About	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Notasi Use Case</i>	24
Tabel 2.2	<i>Notasi Hubungan Antar Class</i>	26
Tabel 2.3	<i>Notasi Statechart Diagram</i>	27
Tabel 2.3	<i>Notasi Activity Diagram</i>	28
Tabel 2.3	<i>Notasi Collaboration Diagram</i>	30
Tabel 2.3	<i>Notasi Sequence Diagram</i>	31
Tabel 3.1.	Pembagian Kelas MI NU Miftahul Falah	41
Tabel 3.2.	Daftar Guru MI NU Miftahul Falah.....	42
Tabel 4.1.	Alur <i>Optimistik</i> Panduan	54
Tabel 4.2	Alur <i>Optimistik</i> Topik Bahasan	54
Tabel 4.3.	Alur <i>Optimistik</i> Materi	55
Tabel 4.4	Alur <i>Optimistik</i> Latihan Soal	55
Tabel 4.5.	Alur <i>Optimistik</i> Evaluasi	56
Tabel .4.6.	<i>Class</i> Panduan.....	56
Tabel 4.7.	<i>Class</i> Topik Bahasan.....	57
Tabel 4.8.	<i>Class</i> Materi.....	57
Tabel 4.9.	<i>Class</i> Soal Latihan	58
Tabel 4.10.	<i>Class</i> Evaluasi.....	59