

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil MA Al-Ihsan Baleendah	9
2.1.1 Identitas Madrasah	10
2.1.2 Visi dan Misi	11
2.1.3 Struktur Organisasi	12
2.1.4 Logo MA Al-Ihsan Baleendah	13

2.2	Landasan Teori	14
2.2.1	Sistem.....	14
2.2.2	Media Pembelajaran.....	16
2.2.3	Pembelajaran Berbantuan Komputer	17
2.2.4	Multimedia.....	20
2.2.5	Jaringan Komputer	21
2.2.6	<i>Object Oriented Programming (OOP)</i>	30
2.2.7	<i>Unfied Modelling Language (UML)</i>	30
2.2.8	<i>Tools Yang Digunakan</i>	32
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
3.1	Analisis Sistem	37
3.1.1	Analisis Masalah.....	37
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	38
3.1.3	Analisis Metode Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Fisika di MA Al-Ihsan Baleendah	41
3.1.4	Analisis Aplikasi Multimedia Pembelajaran yang Dibangun.....	46
3.1.5	Analisis Penggunaan Multimedia Interaktif pada Materi Mata Pelajaran Fisika.....	57
3.1.6	Analisis Arsitektur Sistem	57
3.1.7	Analisis Jaringan.....	58
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	60
3.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	63
3.2	Perancangan Sistem.....	113
3.2.1	Perancangan Basis Data	113
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	115

3.2.3	Perancangan Antarmuka	117
3.2.4	Perancangan Pesan.....	144
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik	146
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	149
4.1	Implementasi Sistem	149
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras yang akan digunakan	149
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak yang akan digunakan.....	150
4.1.3	Implementasi Aplikasi	150
4.1.4	Implementasi Jaringan	150
4.1.5	Implementasi <i>Database</i>	151
4.1.6	Implementasi Antarmuka.....	155
4.2	Pengujian Sistem	162
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	162
4.3	Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	176
4.4	Pengujian Wawancara dan Kuisisioner.....	184
4.4.1	Pengujian Wawancara.....	184
4.4.2	Pengujian Kuisisioner.....	186
4.4.3	Pengujian Nilai Siswa.....	190
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	193
5.1	Kesimpulan.....	193
5.2	Saran	193
	DAFTAR PUSTAKA	195