

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	3
1.4. Tujuan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Fisika .....	6
2.2.2 Java .....	7
2.2.3 JRE ( <i>Java Runtime Environment</i> ) .....	7
2.2.4 JDK ( <i>Java Development Kit</i> ).....	8

2.2.5	MySQL .....	8
2.2.6	Netbeans.....	8
2.2.7	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	9
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>10</b>
3.1	Analisis Sistem .....	10
3.1.1	Kebutuhan Masukan .....	10
3.1.2	Kebutuhan Keluaran .....	10
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Keras .....	10
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	11
3.2	Perancangan Sistem .....	11
3.2.1	Use Case Diagram .....	12
3.2.2	Class Diagram .....	14
3.2.3	Sequence Diagram .....	14
3.2.3.1	Sequence Diagram Materi Besaran Fisika Dan Satuannya .....	14
3.2.3.2	Sequence Diagram Jawab Soal .....	15
3.2.4	Activity Diagram .....	16
3.2.4.1	Activity Diagram Materi .....	16
3.2.4.2	Activity Diagram Bab Soal .....	17
3.2.5	Rancangan Tampilan .....	18
3.2.5.1	Menu Utama .....	18
3.2.5.2	Menu Materi .....	19

3.2.5.3	Isi Materi .....	19
3.2.5.4	Menu Bab Soal .....	20
3.2.5.5	Jawab Soal .....	20
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ..</b>	<b>22</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	22
4.1.1	Menu Utama .....	22
4.1.2	Menu Materi .....	23
4.1.3	Isi Materi.....	23
4.1.4	Menu Bab Soal .....	24
4.1.5	Jawab Soal .....	24
4.2	Pembahasan Sistem .....	25
4.2.1	Menu Utama .....	25
4.2.2	Menu Materi .....	26
4.2.3	Menu Jawab Soal .....	27
<b>BAB V</b>	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>32</b>
5.1	Kesimpulan .....	32
5.2	Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	13
Gambar 3.2 Class Diagram .....	14
Gambar 3.3 Sequence Diagram Materi Besaran Fisika dan Satuannya .....	15
Gambar 3.4 Sequence Diagram Jawab Soal .....	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Materi .....	17
Gambar 3.6 Activity Diagram Bab Soal .....	18
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Menu Utama .....	18
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Menu Materi .....	19
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Isi Materi .....	20
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Menu Bab Soal .....	20
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Jawab Soal .....	21
Gambar 4.1 Menu Utama .....	22
Gambar 4.2 Menu Materi .....	23
Gambar 4.3 Isi Materi .....	24
Gambar 4.4 Menu Bab Soal .....	24
Gambar 4.5 Jawab Soal .....	25