

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN INTISARI	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Fisika	5
2.2.2 Java	6
2.2.3 Java API.....	6
2.2.4 Bentuk Umum Java PROGRAMMING.....	7
2.2.5 Java Standar Edition (JavaSE)	7
2.2.6 Netbeans.....	8
2.2.7 PNG	8
2.2.8 Adobe Photoshop.....	8
2.2.9 UML (Unified Modelling Language).....	9

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	11
3.1.1 Perangkat Keras	11
3.1.2 Perangkat Lunak	12
3.1.3 Kebutuhan data(<i>input</i>)	12
3.1.4 Kebutuhan data(<i>output</i>)	12
3.2 Perancangan sistem	13
3.2.1 Perancangan Use case Diagram	14
3.2.2 Perancangan Class Diagram	15
3.2.3 Perancangan Sequence Diagram	16
3.2.3.1 Sequence Diagram Materi Fisika	17
3.2.3.2 Sequence Diagram Soal kuis	18
3.2.4 Diagram activity	19
3.2.4.1 Diagram Activity Materi	19
3.2.4.2 Diagram activity Soal Kuis	20
3.2.4.3 Diagram Activity Update Soal	21
3.3 Perancangan Tampilan	22
3.2.1 Rancangan Menu Utama	23
3.2.2 Rancangan Menu Materi	23
3.2.3 Rancangan Menu Soal	23
3.2.4 Rancangan Menu About	24
3.2.5 Rancangan Menu Exit	25

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	26
4.1.1 Program Menu utama	27
4.1.2 Program Materi Fisika	28
4.1.3 Program Tampilan Soal Kuis	29
4.1.4 Program Tampilan Update	31
4.1.5 Program Tampilan About	32
4.1.6 Program Tampilan Exit	33

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 35

5.2 Saran 36

DAFTAR PUSTAKA37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use case Diagram	14
Gambar 3.2	Class diagram.....	15
Gambar 3.3	Sequance Diagram Materi Fisika Pengukuran	17
Gambar 3.4	Sequance Diagram Soal Kuis	18
Gambar 3.5	Activity Diagram Materi	19
Gambar 3.6	Activity Diagram Soal Kuis	19
Gambar 3.7	Activity Diagram Update Soal	21
Gambar 3.8	Tampilan menu utama	22
Gambar 3.9	Tampilan Rancangan Menu Materi.....	23
Gambar 3.10	Tampilan Menu Rancangan Soal.....	23
Gambar 3.11	Tampilan Menu About.....	25
Gambar 3.12	Tampilan Menu Exit	25
Gambar 4.1	Menu Utama.....	27
Gambar 4.2	Menu Materi Fisika.....	28
Gambar 4.3	Menu Soal Kuis	29
Gambar 4.4	Menu Update Soal	31
Gambar 4.5	Tampilan About.....	32
Gambar 4.6	Tampilan Exit	33