

## DAFTAR ISI

	Hal
<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>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</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 .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4

2.2	Dasar Teori .....	5
2.2.1	Operasi Aritmatika .....	5
2.2.2	Java.....	7
2.2.3	WAV ( <i>Waveform Audio Format</i> ).....	7
2.2.4	Windows 7 Ultimate.....	7
2.2.5	SQLite .....	7
2.2.6	NetBeans .....	8
2.2.7	Corel Draw .....	9
2.2.8	Adobe Audition.....	9
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>11</b>
3.1	Analisis Sistem .....	11
3.1.1	Kebutuhan Input .....	11
3.1.2	Kebutuhan Output .....	11
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	11
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	12
3.2	Perancangan Sistem .....	13
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	13
3.2.2	<i>Class Diagram</i> .....	15
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	16
3.2.4	<i>Activity Diagram</i> .....	20
3.3	Perancangan Antar Muka .....	26
3.3.1	Rancangan Menu Utama.....	26

3.3.2	Rancangan Menu Mengenal Angka .....	27
3.3.3	Rancangan Menu Pembelajaran Perkalian .....	28
3.3.4	Rancangan Menu Menu Belajar Perkalian .....	28
3.3.5	Rancangan Menu Mulai Latihan.....	29
3.3.6	Rancangan Menu Mulai Ujian.....	30
3.3.7	Rancangan Menu Lihat Nilai Latihan .....	31
3.3.8	Rancangan Menu Lihat Nilai Ujian .....	31
3.3.7	Rancangan Menu Tambah Soal Ujian .....	31
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>33</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	33
4.1.1	Menu Utama .....	33
4.1.2	Menu Mengenal Angka .....	35
4.1.3	Halaman Pembelajaran Perkalian.....	36
4.1.4	Menu Mulai Belajar Perkalian.....	38
4.1.5	Menu Mulai Latihan.....	40
4.1.6	Menu Mulai Ujian.....	42
4.1.7	Menu Tambah Soal Ujian .....	43
4.1.8	Menu Lihat Nilai latihan .....	45
4.1.9	Menu Lihat Nilai Ujian .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>49</b>
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran .....	49

DAFTAR PUSTAKA .....	50
----------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram .....	14
Gambar 3.2 <i>Class</i> Diagram Diagram .....	16
Gambar 3.3 <i>Sequence</i> Diagram Mengenal Angka.....	17
Gambar 3.4 <i>Sequence</i> Diagram Pembelajaran .....	18
Gambar 3.5 <i>Sequence</i> Diagram Belajar .....	18
Gambar 3.6 <i>Sequence</i> Diagram Latihan .....	19
Gambar 3.7 <i>Sequence</i> Diagram Tambah soal Ujian.....	20
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Mengenal Angka .....	21
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Belajar .....	22
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Latihan.....	23
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram Ujian.....	24
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram Tambah Soal Ujian .....	25
Gambar 3.13 Rancangan Menu Utama .....	26
Gambar 3.14 Rancangan Menu mengenal angka .....	27
Gambar 3.15 Rancangan Menu Pembelajaran Perkalian .....	28
Gambar 3.16 Rancangan Menu Belajar Perkalian .....	29
Gambar 3.17 Rancangan Menu Mulai Latihan .....	30
Gambar 3.18 Rancangan Menu Mulai Ujian.....	30
Gambar 3.19 Rancangan Menu Lihat Nilai Latihan .....	31
Gambar 3.20 Rancangan Menu Lihat Nilai Ujian .....	31

Gambar 3.21 Rancangan Menu Tambah Soal Ujian .....	32
Gambar 4.1 Menu Utama .....	33
Gambar 4.2 <i>script cekNama</i> .....	34
Gambar 4.3 Menu Mengenal Angka .....	35
Gambar 4.4 <i>script showGambar</i> .....	36
Gambar 4.5 Menu Pembelajaran Perkalian.....	37
Gambar 4.6 <i>script createGambar</i> .....	37
Gambar 4.7 Menu Belajar Perkalian.....	38
Gambar 4.8 <i>script buttonTambahKiri</i> .....	40
Gambar 4.9 Menu Mulai Latihan .....	40
Gambar 4.10 <i>script buttonOke</i> .....	41
Gambar 4.11 Menu Mulai Ujian .....	42
Gambar 4.12 <i>script buttonMulai</i> .....	43
Gambar 4.13 Menu Tambah Soal Ujian .....	44
Gambar 4.14 <i>script soal</i> .....	45
Gambar 4.15 Menu Lihat Nilai Latihan.....	46
Gambar 4.16 <i>scrip Nilai</i> .....	46
Gambar 4.17 Menu Lihat Nilai Ujian.....	47
Gambar 4.18 <i>script nilai</i> .....	48