

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	Vi
HALAMAN MOTO .....	vii
INTISARI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Pengertian Game .....	6
2.2.2 Pemrograman Java.....	6

2.2.3	Bubbel Sort .....	7
2.2.4	Uml .....	10
2.2.5	Sqlite .....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		12
3.1	Analisis Sistem.....	12
3.1.1	Analisis Kebutuhan Masukan .....	13
3.1.2	Analisis Kebutuhan Proses.....	14
3.1.3	Analisis Kebutuhan Keluaran .....	14
3.1.4	Analisis Perangkat Lunak.....	14
3.1.3	Analisis Perangkat Keras.....	15
3.2	Perancangan Sistem .....	16
3.2.1	Use Case Diagram.....	16
3.2.2	Calss Diagram .....	18
3.2.3	Activity Diagram.....	20
3.3	Perancangan Antar Muka .....	25
3.3.1	Rancangan Menu Utama .....	25
3.3.2	Rancangan Menu Mode Main .....	26
3.3.3	Rancangan Menu Level Bermain ... ..	27
3.3.4	Rancangan Menu Soal .....	28
3.3.5	Rancangan Menu Main Mode Waktu .....	29
3.3.6	Rancangan Menu Main Mode Level .....	30

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM...	32
4.1 Implementasi Sistem	32
4.1.1 Menu Utama	32
4.1.2 Pilih Level	33
4.1.3 Pilih Soal	34
4.1.4 Button Sound	34
4.1.5 Button Reset	35
4.1.6 Cek Jawaban	36
4.1.7 Algoritma Bubble Sort	36
4.2 Pembahasan Sistem	38
4.2.1 Halaman Menu Utama	38
4.2.2 Halaman Menu Pilih Mode	39
4.2.3 Halaman Menu Pilih Level	40
4.2.4 Halaman Menu Main Mode Waktu	40
4.2.5 Halaman Menu Main Mode Level	42
4.2.6 Halaman Menu Soal	42
4.2.7 Halaman Menu Bantuan	43
4.3 Hasil Pengujian	44
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin .....	16
Gambar 3.2 Use Case Diagram User.....	17
Gambar 3.3 Class Diagram.....	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Pilih Menu .....	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Pilih Menu Main .....	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Pilih Menu Mode .....	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Mode Waktu .....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Mode Level .....	24
Gambar 3.9 Menu Utama .....	25
Gambar 3.10 Menu Mode Main .....	26
Gambar 3.11 Menu Level.....	27
Gambar 3.12 Menu Soal .....	28
Gambar 3.13 Menu Mode Main Waktu .....	29
Gambar 3.14 Menu Mode Main Level .....	30
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama .....	39
Gambar 4.2 Halaman Menu Mode Main .....	39
Gambar 4.3 Halaman Menu Pilih level .....	40
Gambar 4.4 Halaman Menu Mode Main Waktu .....	41
Gambar 4.5 Halaman Menu Mode Main Level .....	42

Gambar 4.6 Halaman Menu Pilih Soal .....	43
Gambar 4.7 Halaman Menu Bantuan .....	43

### **DAFTAR TABEL**

Gambar 4.1 Tabel Hasil Pengujian .....	44
----------------------------------------	----