

## 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 DAN MOTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Tes Potensi Akademik .....	5
2.2.2 Android .....	6
2.2.3 Java .....	7
2.2.4 Eclipse .....	8
2.2.5 SQLite .....	9
2.2.6 Unified Modeling Language .....	10

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>11</b>
3.1 Analisis Kebutuhan .....	11
3.1.1 Analisis Kebutuhan Input .....	11
3.1.2 Analisis Kebutuhan Proses .....	12
3.1.3 Analisis Kebutuhan Output .....	13
3.2 Perancangan Sistem .....	13
3.2.1 Use Case Diagram .....	14
3.2.2 Class Diagram .....	17
3.2.3 Sequence Diagram Latihan .....	18
3.2.4 Sequence Diagram Tes .....	18
3.2.5 Activity Diagram Latihan .....	21
3.2.6 Activity Diagram Tes .....	22
3.3 Perancangan Basis Data .....	23
3.3.1 Tabel Soal.....	23
3.3.2 Tabel Nilai.....	24
3.4 Perancangan Struktur Navigasi Menu .....	24
3.5 Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>	<b>28</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	28
4.1.1 Menu Utama .....	28
4.1.2 Halaman Kategori .....	29
4.1.3 Halaman Soal .....	30
4.1.4 Pengacakan Urutan Soal .....	33

4.1.5	Timer Soal .....	33
4.1.6	Halaman Nilai .....	34
4.1.7	Nilai Tertinggi .....	35
4.1.8	Evaluasi Jawaban.....	36
4.2	Pembahasan Sistem.....	37
4.2.1	Pengujian dengan Emulator.....	38
4.2.2	Pengujian dengan Device.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Diagram .....	15
Gambar 3.2	Class Diagram.....	17
Gambar 3.3	Sequence Diagram Latihan .....	19
Gambar 3.4	Sequence Diagram Tes.....	20
Gambar 3.5	Activity Diagram Latihan.....	21
Gambar 3.6	Activity Diagram Tes .....	22
Gambar 3.7	Rancangan Navigasi Menu .....	25
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Menu Utama.....	26
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Latihan .....	26
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Soal .....	26
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Hasil Latihan.....	26
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Hasil Tes .....	27
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Evaluasi .....	27
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Nilai Tertinggi .....	27
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Bantuan.....	27
Gambar 4.1	Menu Utama .....	38
Gambar 4.2	Halaman Soal.....	38
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Utama dan Halaman Soal ...	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Penjelasan Use Case User .....	16
Tabel 3.2	Tabel Soal .....	23
Tabel 3.3	Tabel Nilai .....	24
Tabel 4.1	Tabel Hasil Pengujian Aplikasi .....	40

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Tampilan Halaman Aplikasi pada Emulator.....	1
Lampiran 2	Tampilan Halaman Aplikasi pada Emulator.....	2
Lampiran 3	Tampilan Halaman Aplikasi pada Smartphone .....	3
Lampiran 4	Tampilan Halaman Aplikasi pada Smartphone .....	4