

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.4 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Tes Potensi Akademik (TPA) .....	9
2.2.2 Android .....	11
2.2.3 Java .....	11
2.2.4 SQLite .....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Bahan/Data .....	13
3.1.1 Analisis Kebutuhan Input .....	13

3.1.2 Analisis Kebutuhan Proses .....	13
3.1.3 Analisis Kebutuhan Output.....	13
3.2 Peralatan .....	14
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	14
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	14
3.3 Analisis dan Rancangan Sistem .....	15
3.3.1 Analisis Sistem .....	15
3.3.2 Perancangan Sistem .....	16
3.3.3 Usecase Diagram .....	17
3.3.4 Sequence Diagram .....	18
3.3.5 Class Diagram.....	20
3.3.6 Activity Diagram .....	21
3.3.7 Perancangan Basis Data .....	23
3.3.8 Relasi Tabel .....	25
3.3.9 Perancangan Antarmuka .....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>28</b>
4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem .....	28
4.1.1 Program Utama .....	28
4.2. Pembahasan .....	34
4.2.1 Menu Utama .....	35
4.2.2 Menu Materi TPA.....	35
4.2.3 Menu Soal Tes .....	36
4.2.4 Kotak Dialog Skor Akhir .....	37
4.2.5 Halaman Pembahasan .....	38
4.2.6 Menu Daftar Skor .....	39
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>43</b>
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Usecase Diagram .....	17
Gambar 3.2 Sequence Diagram Materi TPA .....	18
Gambar 3.3 Sequence Diagram Mulai Tes TPA .....	19
Gambar 3.4 Class Diagram .....	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Materi TPA .....	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Tes dan Penghitungan Skor .....	22
Gambar 3.7 Relasi Tabel .....	25
Gambar 3.8 Rancangan antarmuka halaman utama .....	26
Gambar 3.8 Rancangan antarmuka halaman materi TPA .....	27
Gambar 3.9 Rancangan antarmuka halaman tes TPA .....	27
Gambar 4.1 Cuplikan Program Mengambil Data dari DatabaseHelper.....	29
Gambar 4.2 Cuplikan Query Ambil Data Soal dari DatabaseHelper .....	30
Gambar 4.3 Cuplikan Query Ambil Data Jawaban dari DatabaseHelper .....	30
Gambar 4.4 Cuplikan Program pada Button Lanjut .....	31
Gambar 4.5 Cuplikan Program menampilkan Timer .....	32
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tes .....	32
Gambar 4.7 Cuplikan Program Mengambil Data Skor .....	33

Gambar 4.8 Cuplikan Program Mengambil Data Skor .....	34
Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama .....	35
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Materi TPA .....	36
Gambar 4.11 Merupakan Tampilan Halaman Tes. ....	37
Gambar 4.12 Kotak Dialog Skor Akhir . ....	38
Gambar 4.13 Halaman Pembahasan .....	39
Gambar 4.14 Halaman Daftar Skor .....	40

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel perbedaan tinjauan pustaka .....	7
Tabel 2.2 Tabel Konversi Passing Grade .....	9
Tabel 3.1 Tabel Cakupan Materi .....	23
Tabel 3.2 Tabel Soal .....	24
Tabel 3.3 Tabel Alternatif Jawaban .....	24
Tabel 3.4 Tabel Tes .....	25