

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
RINGKASAN .....	xix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	8
1. Aplikasi .....	8
2. Pembelajaran .....	9
3. Pengertian Bahasa dan Bahasa Inggris.....	10
a. Pengertian Bahasa.....	10
b. Pengertian Bahasa Inggris .....	11
4. <i>Android</i> .....	11
5. <i>Android Studio</i> .....	17

6. <i>Java</i> .....	17
7. <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	18
8. <i>Waterfall</i> .....	24
9. <i>Blackbox Testing</i> .....	25
10. <i>Alpha Test</i> .....	25
11. <i>Beta Test</i> .....	26
12. <i>Firestore</i> .....	26
13. <i>Firestore Realtime Database</i> .....	26
14. <i>Firestore Cloud Storage</i> .....	27
B. Penelitian Sebelumnya .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
B. Metode Pengumpulan Data .....	32
1. Wawancara .....	32
2. Observasi .....	33
3. Studi Pustaka .....	33
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	34
1. Alat .....	34
2. Bahan .....	34
D. Konsep Penelitian .....	35
1. Tahapan Kerangka Kerja Penelitian .....	36
2. Metode Pengembangan Sistem .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil dan Pembahasan .....	40
1. Analisis Hasil .....	40
a. Analisis Kebutuhan Pengguna .....	40
2. Desain .....	42
a. Perancangan Sistem .....	42
b. Rancangan <i>Firestore Database</i> .....	67
c. Desain Tampilan Sistem .....	71
3. Pengkodean (Implementasi) .....	81

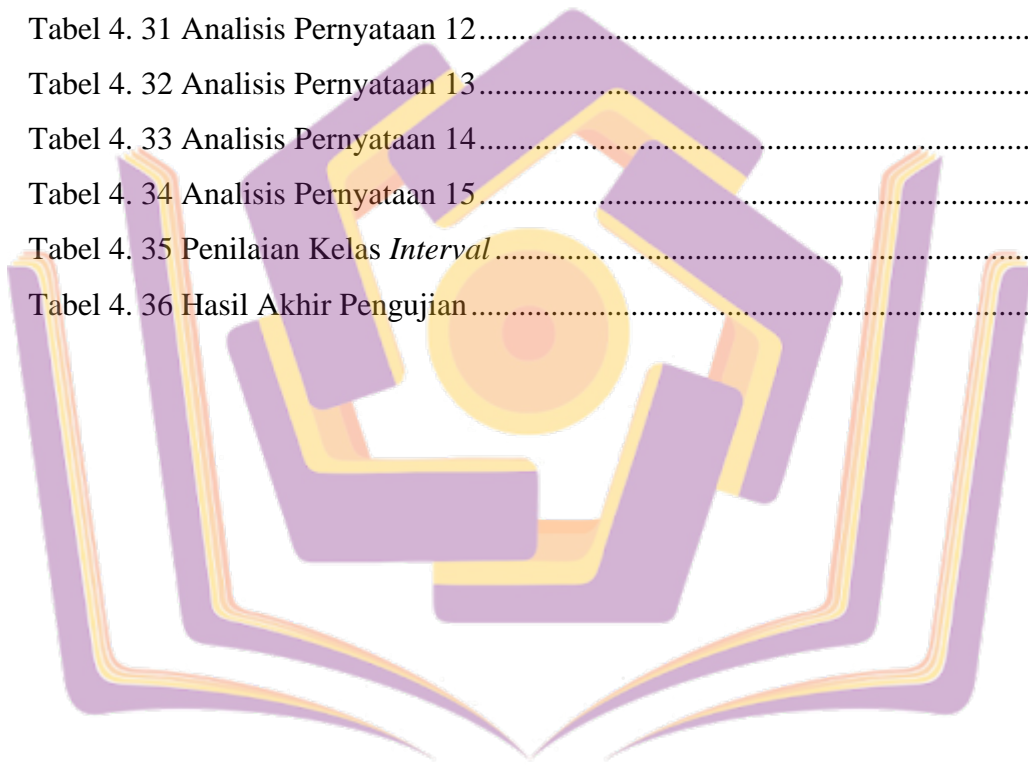
4. Pengujian.....	97
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan .....	135
B. Saran.....	135
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Versi <i>Android</i> .....	16
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	21
Tabel 2. 4 Simbol - simbol <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>sequence diagram</i> .....	23
Tabel 2. 6 Daftar Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	30
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	97
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian <i>About</i> .....	101
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Halaman Kelas 5.....	102
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Kelas 6.....	103
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Manualbook.....	104
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Menu <i>Exit</i> .....	105
Tabel 4. 7 Hasil Menu <i>Learn</i> Kelas 5 .....	106
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Menu <i>Listening</i> Kelas 5.....	107
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Menu <i>Evaluation</i> Kelas 5 .....	108
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian <i>Learn</i> Kelas 6.....	109
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian <i>Listening</i> kelas 6 .....	110
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian <i>Evaluation</i> Kelas 6.....	111
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian <i>Speech-to-text</i> kelas 5.....	112
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian <i>Quiz</i> Kelas 5.....	113
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian <i>Speech-to-text</i> Kelas 6.....	114
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian <i>Quiz</i> Kelas 6.....	115
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian Bab 1–Bab 8 Kelas 5 ( <i>Learn</i> ).....	116
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Bab 1–Bab 6 Kelas 6 ( <i>Learn</i> ).....	120
Tabel 4. 19 Bobot Jawaban .....	123
Tabel 4. 20 Analisis Pernyataan 1 .....	124
Tabel 4. 21 Analisa Pernyataan 2.....	125
Tabel 4. 22 Analisa Pernyataan 3.....	125

Tabel 4. 23 Analisis Pernyataan 4.....	126
Tabel 4. 24 Analisis Pernyataan 5.....	126
Tabel 4. 25 Analisis Pernyataan 6.....	127
Tabel 4. 26 Analisis Pernyataan 7.....	127
Tabel 4. 27 Analisis Pernyataan 8.....	128
Tabel 4. 28 Analisis Pernyataan 9.....	128
Tabel 4. 29 Analisis Pernyataan 10.....	129
Tabel 4. 30 Analisis Pernyataan 11.....	130
Tabel 4. 31 Analisis Pernyataan 12.....	130
Tabel 4. 32 Analisis Pernyataan 13.....	131
Tabel 4. 33 Analisis Pernyataan 14.....	131
Tabel 4. 34 Analisis Pernyataan 15.....	132
Tabel 4. 35 Penilaian Kelas <i>Interval</i> .....	132
Tabel 4. 36 Hasil Akhir Pengujian.....	133



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur <i>Android</i> .....	14
Gambar 2. 2 Model <i>Waterfall</i> .....	25
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian .....	35
Gambar 3. 2 Model <i>Waterfall</i> .....	38
Gambar 4. 1 <i>Use case</i> Diagram Aplikasi .....	42
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> menu kelas 5 .....	44
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> menu <i>Learn</i> kelas 5 .....	46
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> menu <i>Listening</i> kelas 5 .....	47
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> menu <i>evaluation</i> kelas 5 .....	48
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> <i>About</i> .....	49
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> <i>Speech-to-text</i> .....	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelas 6 .....	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelas 6 <i>Learn</i> .....	53
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelas 6 <i>Listening</i> .....	54
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelas 6 <i>Evaluation</i> .....	55
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelas 6 <i>speech-to-text</i> .....	56
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> <i>About</i> .....	57
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> <i>Learn</i> Kelas 5.....	58
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> <i>Listening</i> Kelas 5 .....	59
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> <i>Evaluation</i> Kelas 5.....	60
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> <i>Speech-to-text</i> .....	61
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> <i>Learn</i> Kelas 6.....	62
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> <i>Listening</i> Kelas 6 .....	63
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> <i>Evaluation</i> Kelas 6.....	64
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> <i>speech-to-text</i> Kelas 6.....	65
Gambar 4. 22 <i>Class Diagram</i> .....	66
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Utama Aplikasi .....	71
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Kelas 5.....	72
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Kelas 5 <i>Learn</i> .....	73

Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Bab 1–Bab 8 Kelas 5.....	73
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Kelas 5 <i>Listening</i> .....	74
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Kelas 5 <i>Evaluation</i> .....	75
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Kelas 5 <i>Speech-to-text</i> .....	75
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Kelas 5 <i>Quiz</i> .....	76
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Menu Kelas 6 .....	77
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Kelas 6 <i>Learn</i> .....	77
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Bab 1–Bab 6 Kelas 6.....	78
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Kelas 6 <i>Listening</i> .....	79
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Kelas 6 <i>Evaluation</i> .....	79
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Kelas 6 <i>Speech-to-text</i> .....	80
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Kelas 6 <i>Quiz</i> .....	81
Gambar 4. 38 Child Bab 1–Bab 14 ( <i>Firebase</i> ) .....	82
Gambar 4. 39 isi Child Bab 1–Bab 14 ( <i>Firebase</i> ) .....	82
Gambar 4. 40 <i>Child Soal (Firebase)</i> .....	83
Gambar 4. 41 isi <i>Child Soal (Firebase)</i> .....	83
Gambar 4. 42 <i>Child audio dan isinya</i> .....	84
Gambar 4. 43 <i>Child manual dan isinya</i> .....	84
Gambar 4. 44 Halaman Utama Aplikasi .....	85
Gambar 4. 45 Halaman <i>About</i> .....	86
Gambar 4. 46 Halaman Kelas 5 .....	87
Gambar 4. 47 Halaman Kelas 6 .....	88
Gambar 4. 48 Halaman <i>ManualBook</i> .....	88
Gambar 4. 49 Halaman <i>Learn</i> Kelas 5.....	89
Gambar 4. 50 Halaman <i>Learn</i> Kelas 6.....	90
Gambar 4. 51 Halaman Bab 1–bab 8 Kelas 5 .....	90
Gambar 4. 52 Halaman Bab 1–bab 6 Kelas 6 .....	91
Gambar 4. 53 Halaman <i>Evaluation</i> Kelas 5.....	92
Gambar 4. 54 Halaman <i>Evaluation</i> Kelas 6.....	92
Gambar 4. 55 Halaman <i>speech-to-text</i> Kelas 5.....	93
Gambar 4. 56 Halaman <i>speech-to-text</i> Kelas 6.....	94

Gambar 4. 57 Halaman <i>Quiz</i> Kelas 5.....	94
Gambar 4. 58 Halaman <i>Quiz</i> Kelas 5.....	95
Gambar 4. 59 Halaman <i>Listening</i> Kelas 5 .....	96
Gambar 4. 60 Halaman <i>Listening</i> Kelas 6 .....	96





## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Daftar Wawancara
- Lampiran 2. Daftar Dokumentasi
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 4. Surat Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 5. Kuisisioner
- Lampiran 6. Koding Program

