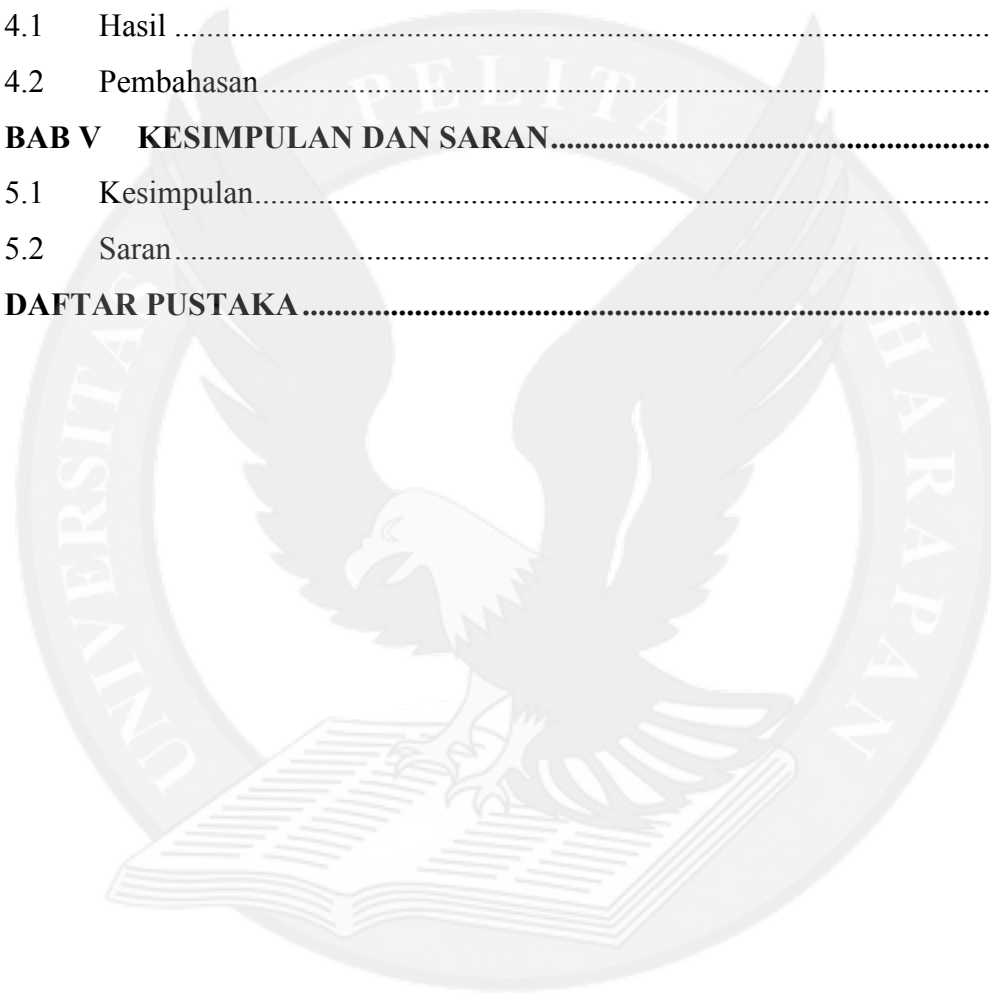


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Pembelajaran Pada Anak Usia Dini	9
2.1.1 Kemampuan Mengenal Huruf (Alfabet)	9
2.1.2 Kemampuan Mengenal Angka.....	11
2.2 Balsamiq Mockup 3	14
2.3 Java.....	14
2.4 Android Studio	16
2.5 Penelitian Terdahulu	17

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	19
3.1 Analisis.....	19
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	19
3.1.2 Pemodelan Kebutuhan Sistem	21
3.2 Perancangan Tampilan	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Hasil	48
4.2 Pembahasan.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	91



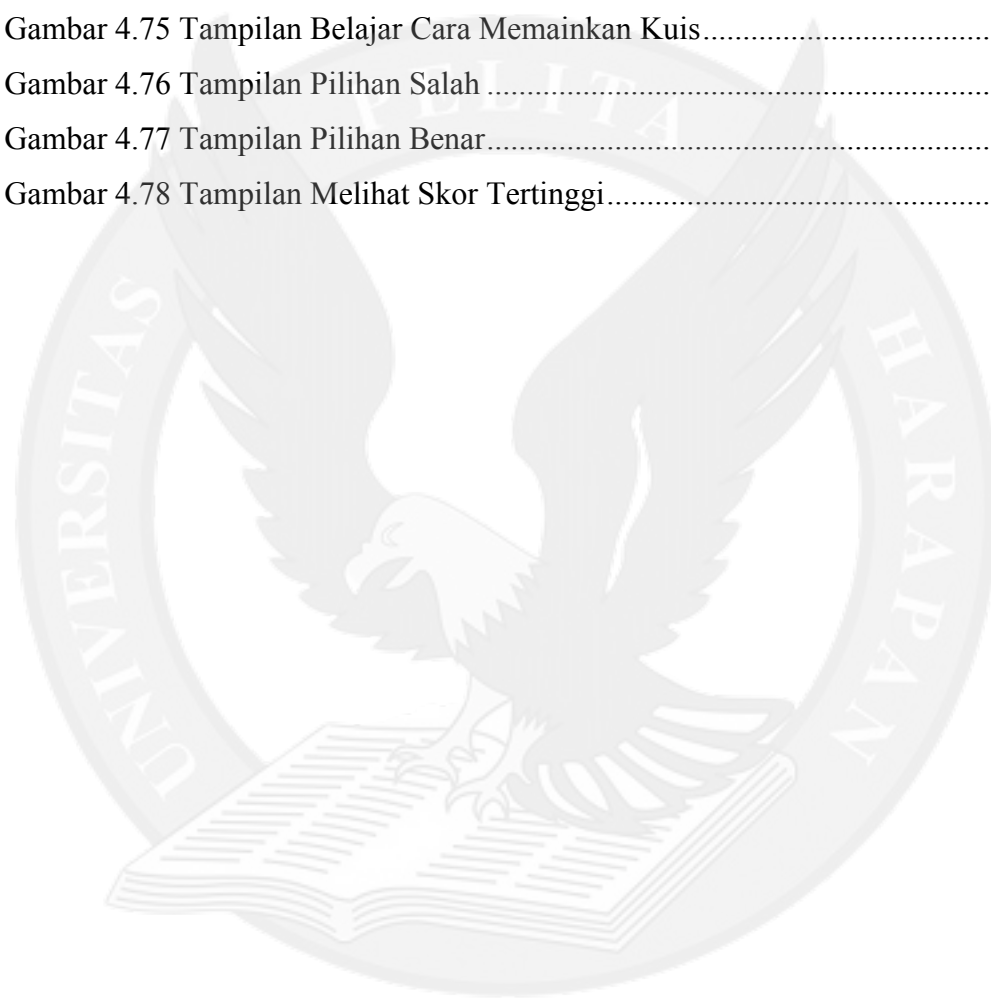
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain <i>Prototype</i> Dengan Balsamiq Mockups 3.....	14
Gambar 2.2 Logo Android Studio.....	16
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Pembelajaran Alfabet dan Angka	21
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Mempelajari <i>Listening</i> Alfabet.....	29
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mempelajari <i>Listening</i> Angka	30
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mempelajari <i>Writing</i> Alfabet	31
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mempelajari <i>Writing</i> Angka.....	32
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Memainkan Kuis	33
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Skor Tertinggi	34
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Mempelajari <i>Listening</i> Alfabet.....	34
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Mempelajari <i>Listening</i> Angka	35
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Mempelajari <i>Writing</i> Alfabet.....	35
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Mempelajari <i>Writing</i> Angka.....	36
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Memainkan Kuis.....	36
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Skor Tertinggi	37
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan <i>Splash Screen</i>	38
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Awal/Menu Utama	39
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet.....	40
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet.....	42
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Belajar Cara Membaca Angka	43
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Belajar Cara Menulis Angka.....	45
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Belajar Cara Memainkan Kuis	46
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Melihat Skor Tertinggi	47
Gambar 4.1 Tampilan <i>Splash Screen</i>	48
Gambar 4.2 Tampilan Awal/Menu Utama.....	49
Gambar 4.3 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet.....	49
Gambar 4.4 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet B	50
Gambar 4.5 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet C	50
Gambar 4.6 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet D.....	51

Gambar 4.7 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet E	51
Gambar 4.8 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet F	52
Gambar 4.9 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet G.....	52
Gambar 4.10 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet H.....	53
Gambar 4.11 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet I	53
Gambar 4.12 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet J.....	54
Gambar 4.13 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet K.....	54
Gambar 4.14 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet L	55
Gambar 4.15 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet M.....	55
Gambar 4.16 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet N.....	56
Gambar 4.17 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet O.....	56
Gambar 4.18 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet P	57
Gambar 4.19 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet Q.....	57
Gambar 4.20 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet R.....	58
Gambar 4.21 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet S	58
Gambar 4.22 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet T	59
Gambar 4.23 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet U.....	59
Gambar 4.24 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet V.....	60
Gambar 4.25 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet W.....	60
Gambar 4.26 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet X.....	61
Gambar 4.27 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet Y.....	61
Gambar 4.28 Tampilan Belajar Cara Membaca Alfabet Z.....	62
Gambar 4.29 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet	62
Gambar 4.30 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet B.....	63
Gambar 4.31 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet C.....	63
Gambar 4.32 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet D	64
Gambar 4.33 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet E.....	64
Gambar 4.34 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet F	65
Gambar 4.35 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet G	65
Gambar 4.36 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet H	66
Gambar 4.37 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet I.....	66

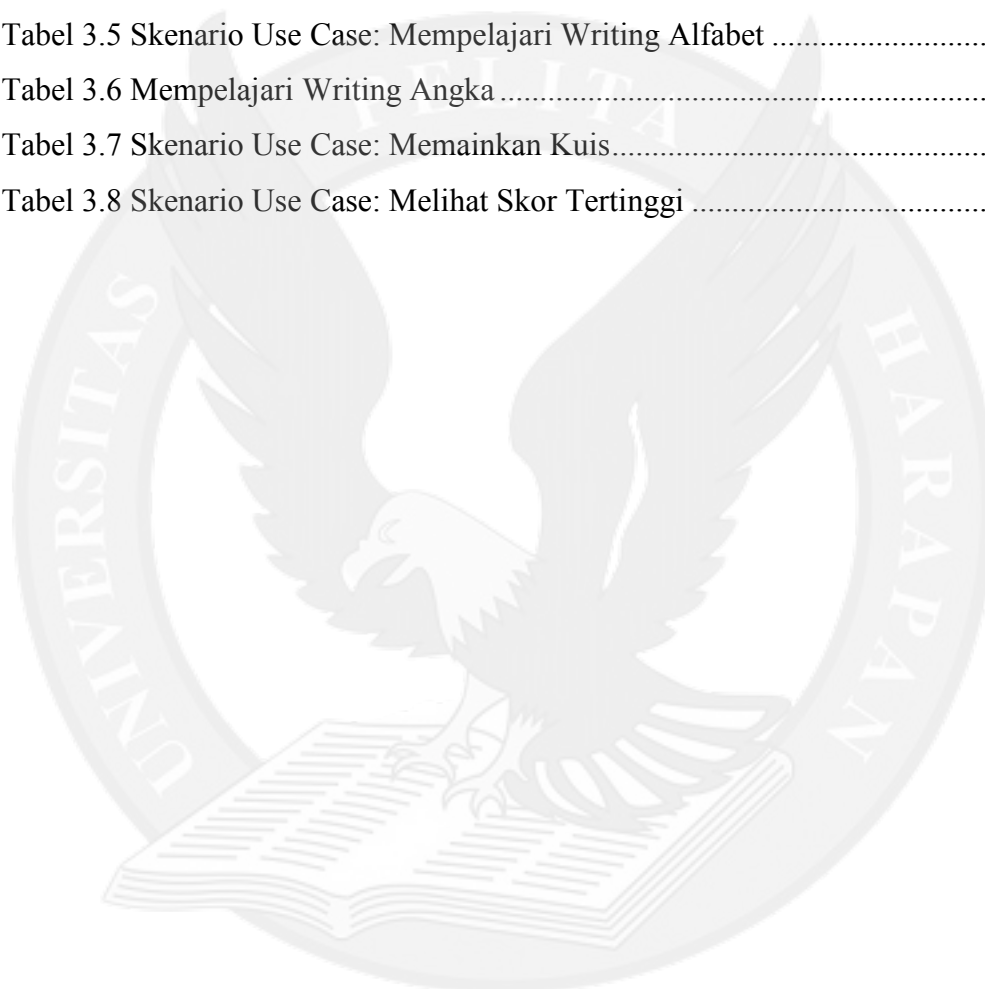
Gambar 4.38 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet J.....	67
Gambar 4.39 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet K	67
Gambar 4.40 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet L.....	68
Gambar 4.41 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet M.....	68
Gambar 4.42 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet N	69
Gambar 4.43 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet O	69
Gambar 4.44 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet P	70
Gambar 4.45 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet Q	70
Gambar 4.46 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet R.....	71
Gambar 4.47 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet S	71
Gambar 4.48 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet T	72
Gambar 4.49 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet U	72
Gambar 4.50 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet V	73
Gambar 4.51 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet W.....	73
Gambar 4.52 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet X	74
Gambar 4.53 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet Y	74
Gambar 4.54 Tampilan Belajar Cara Menulis Alfabet Z.....	75
Gambar 4.55 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka	75
Gambar 4.56 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 2	76
Gambar 4.57 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 3	76
Gambar 4.58 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 4	77
Gambar 4.59 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 5	77
Gambar 4.60 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 6	78
Gambar 4.61 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 7	78
Gambar 4.62 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 8	79
Gambar 4.63 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 9	79
Gambar 4.64 Tampilan Belajar Cara Membaca Angka 10	80
Gambar 4.65 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka.....	80
Gambar 4.66 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 2.....	81
Gambar 4.67 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 3.....	81
Gambar 4.68 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 4.....	82

Gambar 4.69 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 5.....	82
Gambar 4.70 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 6.....	83
Gambar 4.71 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 7.....	83
Gambar 4.72 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 8.....	84
Gambar 4.73 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 9.....	84
Gambar 4.74 Tampilan Belajar Cara Menulis Angka 10.....	85
Gambar 4.75 Tampilan Belajar Cara Memainkan Kuis.....	85
Gambar 4.76 Tampilan Pilihan Salah.....	86
Gambar 4.77 Tampilan Pilihan Benar.....	86
Gambar 4.78 Tampilan Melihat Skor Tertinggi.....	87



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Aktor	22
Tabel 3.2 Definisi Use Case.....	22
Tabel 3.3 Skenario Use Case: Mempelajari Listening Alfabet.....	22
Tabel 3.4 Skenario Use Case: Mempelajari Listening Angka	24
Tabel 3.5 Skenario Use Case: Mempelajari Writing Alfabet	25
Tabel 3.6 Mempelajari Writing Angka	26
Tabel 3.7 Skenario Use Case: Memainkan Kuis.....	27
Tabel 3.8 Skenario Use Case: Melihat Skor Tertinggi	28



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : SOURCE CODE PROGRAM	A-1
LAMPIRAN B : DOKUMENTASI PENELITIAN	B-1

