

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Definisi Pembelajaran.....	7
2.2. Media Pembelajaran.....	7
2.3. Definisi <i>Game</i>	8
2.4. Definisi <i>Genre Game</i>	8
2.5. Jenis – jenis <i>Genre Game</i>	8
2.6. Definisi Anak Usia Dini.....	10
2.6.1. Karakteristik Anak Usia Dini.....	11
2.8. Android.....	14
2.8.1. Definisi Android.....	14
2.8.2. Sejarah <i>Android</i>	14
2.9. <i>Eclipse</i>	15
2.9.1. Sejarah <i>Eclipse</i>	16
2.10. <i>Java</i>	16
2.10.1. Definisi <i>Java</i>	16

2.10.2. Arsitektur Java.....	16
2.11. <i>Android Development Tools</i> (ADT).....	16
2.12. <i>Software Development Kit</i> (SDK).....	17
2.13. <i>Activity Diagram</i>	17
2.14. Use Case Diagram.....	18
2.15. <i>Multimedia Development Life Cycle</i> (MDLC).....	19
2.16. Pengujian Perangkat Lunak.....	20
2.16.1. <i>Blackbox Testing</i>	20
2.17. Definisi <i>Database</i>	21
2.18. Definisi <i>SQLite</i>	21
2.19. Definisi <i>Storyboard</i>	22
2.20. Penelitian Terdahulu.....	23
2.21. Metode SWOT.....	32
2.21.1. Pengertian SWOT.....	32
2.21.2 Penjelasan komponen analisis SWOT.....	32
BAB III.....	34
ANALISA DAN PERANCANGAN.....	34
3.1. Analisa.....	34
3.2. Konsep.....	34
3.3. <i>Design dan Material Collecting</i>	35
3.3.1. Perancangan <i>Activity Diagram</i>	35
1. <i>Activity Diagram</i> Menu Utama.....	36
2. <i>Activity Diagram</i> Menu Mewarnai.....	37
3. <i>Activity Diagram</i> Menu Cerita.....	38
4. <i>Activity Diagram</i> Menu Zona Kreasi.....	39
5. <i>Activity Diagram</i> menu berhitung.....	40
6. <i>Activity Diagram</i> Menu Tebak Suara.....	41
7. <i>Activity Diagram</i> Menu Tebak Gambar.....	42
8. <i>Activity Diagram</i> Belajar Alphabet.....	43
9. <i>Activity Diagram</i> Menu Belajar Angka.....	44
10. <i>Activity Diagram</i> Menu Tebak Warna.....	45
11. <i>Activity Diagram</i> Menu Tebak Lagu.....	46
12. <i>Activity Diagram</i> Kuis MultiPlayers.....	47
3.3.2. Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	48
1. Use Case Diagram Menu Utama.....	48
2. Use Case Diagram Menu Mewarnai.....	49

3. <i>Use Case Diagram</i> Menu Cerita.....	50
4. <i>Use Case Diagram</i> Menu Zona Kreasi.....	51
5. <i>Use Case Diagram</i> Menu Berhitung Penambahan	52
6. <i>Use Case Diagram</i> Menu Berhitung Pengurangan.....	53
7. <i>Use Case Diagram</i> Menu Tebak Suara	54
8. <i>Use Case Diagram</i> Menu Tebak Gambar.....	55
9. <i>Use Case Diagram</i> Menu Belajar Alphabet.....	56
10. <i>Use Case Diagram</i> Menu Belajar Angka.....	57
11. <i>Use Case Diagram</i> Menu Tebak Warna.....	58
12. <i>Use Case Diagram</i> Menu Tebak Lagu.....	59
13. <i>Use Case Diagram</i> Menu Kuis Multiplayer 2 Players	60
14. <i>Use Case Diagram</i> Menu Kuis Multiplayer 3 Player	61
15. <i>Use Case Diagram</i> Menu Kuis Multiplayers 4 Player	62
3.3.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	63
3.3.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	63
3.3.3.1. Pemodelan Struktur Navigasi	63
3.3.3.2. Pemodelan <i>Communication Diagram</i>	64
3.4 Pemodelan <i>Storyboard</i>	65
1. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Utama.....	65
2. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Mewarnai.....	67
3. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Cerita Fabel.....	69
4. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Berhitung.....	71
5. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Zona Kreasi.....	74
6. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Tebak Suara Hewan.....	75
7. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Tebak Gambar Hewan.....	78
8. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Tebak Gambar Transportasi.....	80
9. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Tebak Gambar Benda.....	83
10. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Belajar Alphabet.....	85
11. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Belajar Angka	86
12. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Tebak Lagu Anak.....	87
13. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Menu Tebak Warna	89
14. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 2 Players Kategori Berhitung.....	91
15. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 3 Players Kategori Berhitung.....	96
16. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 4 Players Kategori Berhitung.....	103
17. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 2 Players Kategori Tebak Suara Hewan...111	
18. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 3 Players Kategori Tebak Suara Hewan...116	

19. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 4 Players Kategori Tebak Suara Hewan...	123
20. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 2 Players Kategori Tebak Gambar	132
21. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 3 Players Kategori Tebak Gambar	137
22. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 4 Players Kategori Tebak Gambar	144
23. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 2 Players Kategori Tebak Lagu.....	152
24. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 3 Players Kategori Tebak Lagu.....	157
25. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 4 Players Kategori Tebak Lagu.....	164
26. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 2 Players Kategori Tebak Warna	173
27. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 3 Players Kategori Tebak Warna	178
28. Pemodelan <i>Storyboard</i> Halaman Kuis Multiplayer 4 Players Kategori Tebak Warna	184
3.5. Metode Analisa Sistem <i>SWOT</i>	192
a. Analisis Kekuatan dan Peluang (<i>Strength</i> dan <i>Opportunities</i>).....	192
b. Analisa Ancaman dan Kelemahan.....	193
3.6. <i>Database</i>	193
1. <i>Database</i> Mewarnai.....	193
a. Nama database : db_gambar_hewan.....	193
b. Nama database : db_gambar_mobil.....	193
2. <i>Database</i> Tebak Gambar.....	194
a. Nama database : Tebak Gambar.....	194
b. Nama table : TABLE_ANIMAL.....	194
c. Nama table : TABLE_BENDA.....	195
d. Nama table : TABLE_OBJECT.....	195
3. <i>Database</i> Berhitung	196
3.1. Berhitung Penambahan.....	196
a. Nama database : Berhitung	196
b. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL2.....	196
c. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL3.....	197
d. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL4.....	197
e. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL5.....	198
f. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL6.....	199
g. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL7.....	199
h. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL8.....	200
i. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL9.....	201
j. Nama table : TABLE_TAMBAH_LVL10.....	201
3.2. Berhitung Pengurangan.....	202
a. Nama table : TABLE_KURANG_LVL1	202

b.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL2	202
c.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL3	203
d.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL4	204
e.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL5	204
f.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL6	205
g.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL7	205
h.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL8	206
i.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL9	207
j.	Nama table : TABLE_ KURANG_ LVL10	207
4.	<i>Database</i> Tebak Suara	208
a.	Nama database : TebakSuara	208
b.	Nama table : TABLE_ ANIMAL_ SOUND	208
5.	<i>Database</i> Tebak Warna	209
a.	Nama database : TebakWarna	209
b.	Nama table : TABLE_ COLOR	209
6.	<i>Database</i> Tebak Lagu	210
a.	Nama database : TebakLagu	210
7.	<i>Database</i> Multiplayer	210
a.	Nama database : Multiplayer	210
b.	Nama table : TABLE_ MULTI_ SUARA_ HEWAN	211
c.	Nama table : TABLE_ MULTI_ GAMBAR	212
d.	Nama table : TABLE_ MULTI_ COLOR	212
e.	Nama table : TABLE_ MULTI_ LAGU	213
BAB IV	.....	214
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	.....	214
4.1 Implementasi	.....	214
4.2 Pembuatan	.....	214
4.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	.....	214
1.	Perangkat keras yang digunakan	214
1.1.	Perangkat keras yang digunakan untuk merancang aplikasi	214
1.2.	Perangkat keras yang digunakan untuk percobaan aplikasi	215
2.	Perangkat lunak yang digunakan	216
4.2.2 Implementasi Instalasi aplikasi	.....	216
4.3.1 Kasus dan Hasil Pengujian	.....	220
1.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Awal Si Gemas	220
2.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Mewarnai Kategori Mobil	222

3.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Mewarnai Kategori Hewan.....	225
4.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Cerita Fabel Si Kancil Dan Buaya.....	227
5.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Cerita Fabel Kelinci Dan Kura-Kura.....	229
6.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Zona Kreasi.....	231
7.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Berhitung Penambahan Level 1 sampai 10	238
8.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Berhitung Pengurangan Level 1 sampai 10	242
9.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Suara Hewan Versi Bahasa Indonesia	246
10.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Suara Hewan Versi Bahasa Inggris.....	248
11.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Gambar Hewan Versi Bahasa Indonesia	250
12.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Gambar Hewan Versi Bahasa Inggris	252
13.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Gambar Transportasi Versi Bahasa Indonesia .	254
14.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Gambar Transportasi Versi Bahasa Inggris	256
15.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Gambar Benda Versi Bahasa Indonesia	258
16.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Gambar Benda Versi Bahasa Inggris	260
17.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Belajar Alphabet	262
18.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Belajar Angka.....	263
19.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Warna Versi Bahasa Indonesia.....	264
20.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Warna Versi Bahasa Inggris	265
21.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Tebak Lagu Anak-Anak.....	267
22.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 2 Player Berhitung	269
23.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 3 Player Berhitung	271
24.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 4 Player Berhitung	274
25.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 2 Player Tebak Suara	277
26.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 3 Player Tebak Suara	279
27.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 4 Player Tebak Suara	282
28.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 2 Player Tebak Gambar	286
29.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 3 Player Tebak Gambar	288
30.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 4 Player Tebak Gambar	291
31.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 2 Player Tebak Lagu.....	294
32.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 3 Player Tebak Lagu	297
33.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 4 Player Tebak Lagu	300
34.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 2 Player Tebak Warna.....	303
35.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 3 Player Tebak Warna.....	306
36.	<i>Blackbox Testing</i> Halaman Menu Kuis Multiplayer 4 Player Tebak Warna.....	308
BAB V.....		312
KESIMPULAN DAN SARAN.....		312

1. Kesimpulan.....	312
2. Saran.....	313
DAFTAR PUSTAKA.....	314

