

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil SD Negeri Panembong 1.....	9
2.1.1 Lokasi SD Negeri Panembong 1	9
2.1.2 Struktur Organisasi SD Negeri Panembong 1	9
2.1.3 Visi dan Misi.....	10
2.1.4 Tujuan	10
2.1.5 Logo SD Negeri Panembong 1	10
2.2 Android	11
2.2.1 Arsitektur Android.....	11
2.2.2 Komponen Aplikasi Android.....	13
2.2.3 Tipe Aplikasi Android	15

2.3	<i>Game</i>	15
2.3.1	Jenis – jenis <i>Game</i>	16
2.3.2	<i>Game Edukasi</i>	18
2.4	<i>Google Play Games</i>	19
2.4.1	<i>Google Play Games Real-time Multiplayer</i>	20
2.5	Metode <i>Linear Congruent Method</i> (LCM)	22
2.6	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	23
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	24
2.6.3	<i>Class Diagram</i>	26
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	26
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.7.1	Unity	28
2.7.2	Adobe Photoshop CS	30
2.8	Pengujian <i>Blackbox</i>	32
2.9	Skala Likert.....	32
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1	Analisis Sistem.....	35
3.2	Analisis Masalah.....	35
3.3	Konsep	35
3.3.2	Analisis Game Sejenis	36
3.3.3	Analisis Tujuan <i>Game</i>	43
3.3.4	Analisis Game yang Dibangun	43
3.3.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	53
3.3.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	55
3.4	Desain	71
3.4.1	<i>Storyboard</i>	71
3.4.2	Kebutuhan <i>Material Collecting</i>	73
3.5	Perancangan Sistem	73
3.5.1	Perancangan <i>Material Game</i>	74
3.5.2	Perancangan Struktur Menu.....	78

3.5.3	Perancangan Antarmuka	78
3.5.4	Perancangan Pesan.....	88
3.5.5	Perancangan Semantik	91
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	93
4.1	Implementasi Sistem.....	93
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	93
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	93
4.1.3	Implementasi Class	94
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	95
4.2	Pengujian Sistem.....	95
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	95
4.2.2	Pengujian Beta	110
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	115
	DAFTAR PUSTAKA	117