

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATERI  
BAHASA INGGRIS BERBASIS *GAME* EDUKASI**



**SKRIPSI**  
**disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan**  
**pada Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital**  
**Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**  
**MUHAMAD ALIF KURNIAWAN**  
**062140722852**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**PALEMBANG**  
**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATERI BAHASA**  
**INGGRIS BERBASIS GAME EDUKASI**



**SKRIPSI**

Oleh:

**MUHAMAD ALIF KURNIAWAN**

062140722852

Palembang, 28 Juli 2025

Pembimbing I

Pembimbing II

Meiyit Dariess, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197815052006041003

Ervii Cofirwanil, S.Si., M.T.I  
NIP. 198612221015042001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197305162002121001

**LEMBAR PENGUJI**  
**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATERI BAHASA**  
**INGGRIS BERBASIS GAME EDUKASI**

Telah diujii dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Skripsi pada  
hari Senin, tanggal 14, bulan Juli, tahun 2025

Ketua Dewan Penguji

Arsia Rini, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198809222020122014

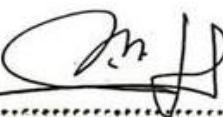
Tanda Tangan



.....

Anggota Dewan Penguji

Hartati Deviana, ST., M.Kom.  
NIP. 197405262008122001



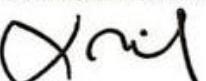
.....

Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197903282005012001



.....

Arif Prambayun, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198903032022031004



.....

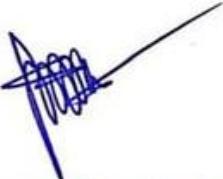
M. Agus Triawan, M.T.  
NIP. 199008122022031004



.....

Palembang, 28 Juli 2025

Mengetahui,  
Ketua Jurusan,

  
Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197305162002121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
Jalan Sriwijaya Negera, Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Website: www.polsri.ac.id E-mail: info@polsri.ac.id



**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa,

Nama : Muhamad Alif Kurniawan  
NPM : 062140722852  
Jurusan/ Program Studi : Teknik Komputer/ DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital  
Judul Skripsi : Perancangan Media Pembelajaran Materi Bahasa Inggris Berbasis *Game* Edukasi

Dengan ini menyatakan:

1. Skripsi yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Skripsi tersebut bukan plagiat atau menyalin dokumen skripsi milik orang lain.
3. Apabila skripsi ini di kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin skripsi orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, 28 Juli 2025

Penulis,



Muhamad Alif Kurniawan  
NPM. 062140722852

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“All the regrets of what could not be seen of a life that was forcing a form that couldn't be what's left to be done when all that's left is pain is to push away past mistakes and strengthen what remains”*

*(Raze - Line of Sight)*

*“Won't let my darker half control my ways i'd rather spend my days in pain than send my dreams right down the drain”*

*(Darker Half - Backtrack)*

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ibu Yuniar dan Ibu Yuliani Taufan selaku orang tua yang tersayang.
2. Diri saya sendiri yang telah berjuang menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Muhammad Billian selaku teman seperjuangan.
4. Putri Kumala Sari selaku wanita yang telah menemani saya.
5. Teman-teman kelas 8 TIB angkatan 2021.
6. Politeknik Negeri Sriwijaya.

**ABSTRAK**

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATERI BAHASA  
INGGRIS BERBASIS *GAME* EDUKASI**

---

(Muhamad Alif Kurniawan, 2025: 256 halaman)

Metode pembelajaran dengan cara konvensional sering membuat siswa merasa bosan, kurang fokus, dan kehilangan minat belajar, terutama pada pembelajaran Bahasa Inggris tingkat *intermediate*. Dikarenakan siswa dengan tingkat *intermediate* sudah mulai mempelajari materi yang cukup sulit, sehingga menyebabkan siswa menjadi tidak fokus dan tidak aktif di kelas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang media pembelajaran berbasis *game* edukasi digital bertema petualangan bajak laut dengan mengintegrasikan materi yang sesuai dengan siswa tingkat *intermediate*, serta untuk meningkatkan minat belajar siswa. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode penelitian *Research and Development (R&D)* versi Sugiyono yang tahapannya telah dipersingkat menjadi enam tahapan sesuai dengan kebutuhan penelitian, dengan menggabungkan metode pengembangan *Multimedia Development Life Cylce (MDLC)*. Hasil dari penelitian ini yaitu media pembelajaran berbasis *game* edukasi yang bernama *The Greatest Pirates*. Berdasarkan hasil dari tahap pengujian *Black-Box* menunjukkan bahwa, seluruh fitur dan tampilan yang dirancang pada media pembelajaran berbasis *game* edukasi tersebut sudah sesuai dan berhasil dibuat berdasarkan tahap perancangan. Selain itu, berdasarkan hasil dari pengujian *alpha* yang merupakan tahap validasi desain yang dilakukan ahli media dan ahli materi, mendapatkan hasil persentase 86% dari ahli media yang termasuk dalam kategori sangat layak dan 80% dari ahli materi yang termasuk dalam kategori layak. Sejalan dengan hasil validasi desain, hasil pengujian *beta* yang merupakan tahap uji coba produk yang dilakukan untuk mengetahui respon pengguna terhadap media pembelajaran berbasis *game* edukasi tersebut yang dilakukan oleh 40 siswa level *intermediate* pada *Gloria English Course* menunjukkan tingkat persentase 75% yang termasuk dalam kategori layak.

**Kata Kunci:** Media Pembelajaran, *Game* Edukasi, Bahasa Inggris

## ***ABSTRACT***

### ***DESIGN OF ENGLISH LANGUAGE LEARNING MEDIA BASED ON EDUCATIONAL GAMES***

---

**(Muhamad Alif Kurniawan, 2025: 256 pages)**

*Conventional learning methods often make students feel bored, lack focus, and lose interest in learning, especially in intermediate English learning. Because intermediate students have started to learn quite difficult material, it causes students to be unfocused and inactive in class. Therefore, this study aims to design a digital educational game-based learning media with a pirate adventure theme by integrating material that is appropriate for intermediate students, as well as to increase students' interest in learning. The method used in this study is the Sugiyono version of the Research and Development (R&D) research method, the stages of which have been shortened to six stages according to research needs, by combining the Multimedia Development Life Cycle (MDLC) development method. The result of this research is educational game-based learning media named The Greatest Pirates. Based on the results of Black-Box testing, all features and displays designed on this educational game-based learning media have been successfully made according to the design stages. In addition, based on the results of alpha testing, which is the design validation stage conducted by media and material experts, it obtained 86% from media experts, categorized as very feasible, and 80% from material experts, categorized as feasible. In line with the design validation results, the results of beta testing, which is a product trial stage conducted to determine user responses to educational game-based learning media conducted by 40 middle-level students at the Gloria English Course, showed a percentage level of 75% which is included in the feasible category.*

**Keywords:** Learning Media, Educational Game, English Language

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Perancangan Media Pembelajaran Materi Bahasa Inggris Berbasis Game Edukasi”**.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini yaitu untuk memenuhi syarat pendidikan di Jurusan Teknik Komputer Program Studi DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis banyak mendapatkan pengalaman berharga, bantuan, bimbingan dan dukungan, baik materi maupun nonmateri dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya.
2. Ibu Yuniar dan Ibu Yuliani Taufan selaku orang tua yang tersayang sebab telah memberikan doa, semangat, motivasi, dan dukungan.
3. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dr. Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng selaku Ketua Program Studi DIV Teknologi Informatika Multimedia Digital.
6. Bapak Meiyi Darlies, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan nasihat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Ibu Ervi Cofriyanti, S.Si., .M.T.I selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan nasihat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
8. Seluruh dosen beserta staff di lingkungan jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Tidak lupa, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada teman-teman sekelas TIB’21.

10. Kepada teman-teman satu dosen pembimbing yang membantu kebingungan dalam membuat skripsi dan menemani penulis.
11. Dan yang terakhir untuk seorang wanita yang selalu menemani saya, Putri Kumala Sari, yang dengan penuh kasih memberikan doa, semangat, dukungan, dan kesabaran di setiap langkah perjalanan ini. Terima kasih atas cinta, pengertian, dan kehadiranmu, sehingga saya mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya.

Palembang, 28 Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMPAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xxiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Media Pembelajaran.....	5
2.1.1 Pengelompokan Media Pembelajaran .....	5
2.2 <i>Game</i> Edukasi .....	5
2.2.1 Fungsi <i>Game</i> Edukasi .....	6
2.2.2 Karakteristik <i>Game</i> Edukasi .....	6
2.3 Peran <i>Game</i> Edukasi untuk Pembelajaran Bahasa Inggris .....	7
2.4 <i>Game</i> Digital.....	7
2.5 Materi Bahasa Inggris .....	7
2.5.1 <i>Tenses</i> .....	8
2.5.2 <i>Part of Speech</i> .....	9
2.5.3 <i>Possessive Adjectives</i> .....	9
2.5.4 <i>Conditional Sentence</i> .....	9

2.5.5	<i>Relative Pronoun</i> .....	10
2.5.6	<i>Relative Adverb</i> .....	10
2.5.7	<i>Active Passive Voice</i> .....	10
2.5.8	<i>Comparison Adjective</i> .....	10
2.5.9	<i>WH-Question</i> .....	11
2.6	<i>Research and Development (R&amp;D)</i> .....	11
2.7	<i>Multimedia Development Life Cycle (MDLC)</i> .....	11
2.7.1	Tahapan <i>Multimedia Development Life Cycle</i> .....	11
2.8	<i>Black-Box Testing</i> .....	13
2.9	<i>Alpha Testing</i> .....	13
2.10	<i>Beta Testing</i> .....	14
2.11	Kuesioner .....	14
2.12	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Yang Digunakan .....	14
2.12.1	Adobe Illustrator CS6 2012 .....	14
2.12.2	Unity.....	15
2.13	Penelitian Terdahulu .....	15
2.13.1	Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu .....	18

### **BAB III METODOLOGI**

3.1	Metode Penelitian .....	21
3.2	Potensi dan Masalah .....	22
3.3	Pengumpulan Data .....	22
3.4	Desain Produk .....	23
3.4.1	Konsep ( <i>Concept</i> ).....	23
3.4.2	Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	24
3.4.3	Pengumpulan Bahan ( <i>Material Collecting</i> ) .....	76
3.4.4	Pembuatan ( <i>Assembly</i> ) .....	94
3.4.5	Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	203
3.4.6	Distribusi ( <i>Distribution</i> ).....	208
3.5	Validasi Desain .....	209
3.5.1	Analisis Data <i>Alpha Testing</i> .....	213
3.6	Revisi Desain .....	214
3.7	Uji Coba Produk .....	214

3.7.1	Analisis Data <i>Beta Testing</i> .....	216
-------	---	-----

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil Perancangan <i>Game Edukasi</i> .....	219
4.1.1	Halaman Main Menu.....	219
4.1.2	Halaman Prolog.....	219
4.1.3	Halaman Pemilihan Karakter .....	220
4.1.4	Halaman <i>Game Play Island of Despair</i> .....	220
4.1.5	Halaman <i>Game Play The Whispering Lagoon</i> .....	223
4.1.6	Halaman <i>Game Play Crimson Volcano Island</i> .....	226
4.1.7	Halaman <i>Game Play Stormy Cliffs Island</i> .....	229
4.1.8	Halaman <i>Game Play Crystal Mirage Island</i> .....	232
4.1.9	Halaman <i>Treasure Island</i> .....	236
4.1.10	Fitur Pengaturan Suara .....	238
4.1.11	Fitur <i>Pause</i> .....	238
4.1.12	Fitur Nyawa.....	239
4.1.13	Panel <i>Loading</i> .....	240
4.2	Hasil Pengujian .....	240
4.2.1	Hasil Pengujian <i>Black-Box</i> .....	240
4.2.2	Hasil Validasi Desain .....	246
4.2.3	Hasil Uji Coba Produk .....	251
4.3	Pembahasan.....	254

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	255
5.2	Saran .....	256

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Metode <i>MDLC</i> .....	12
<b>Gambar 2. 2</b> <i>Black-Box Testing</i> .....	13
<b>Gambar 3. 1</b> Alur Penelitian .....	21
<b>Gambar 3. 2</b> <i>Flowchart</i> .....	36
<b>Gambar 3. 3</b> Logo <i>Game</i> .....	76
<b>Gambar 3. 4</b> Logo Pulau .....	77
<b>Gambar 3. 5</b> <i>Background UI</i> dan <i>Treasure Island</i> .....	77
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Background Island of despair</i> .....	77
<b>Gambar 3. 7</b> <i>Background The Whispering Lagoon</i> .....	78
<b>Gambar 3. 8</b> <i>Background Crimson Volcano Island</i> .....	78
<b>Gambar 3. 9</b> <i>Background Stormy Cliffs Island</i> .....	78
<b>Gambar 3. 10</b> <i>Background Crystal Mirage Island</i> .....	78
<b>Gambar 3. 11</b> <i>Background Loading</i> .....	79
<b>Gambar 3. 12</b> Aset Karakter .....	79
<b>Gambar 3. 13</b> Aset Animasi Karakter Soren .....	80
<b>Gambar 3. 14</b> Aset Animasi Karakter Yuna .....	80
<b>Gambar 3. 15</b> Aset Animasi Karakter Noxen .....	80
<b>Gambar 3. 16</b> Aset Animasi Karakter Kira .....	81
<b>Gambar 3. 17</b> Aset Karakter <i>NPC</i> .....	81
<b>Gambar 3. 18</b> <i>Tiled Ground Island of Despair</i> .....	82
<b>Gambar 3. 19</b> <i>Tiled Ground The Whispering Lagoon</i> .....	82
<b>Gambar 3. 20</b> <i>Tiled Ground Crimson Volcano Island</i> .....	83
<b>Gambar 3. 21</b> <i>Tiled Ground Stormy Cliffs Island</i> .....	83
<b>Gambar 3. 22</b> <i>Tiled Ground Crystal Mirage Island</i> .....	83
<b>Gambar 3. 23</b> Aset Dekorasi <i>Island of Despair</i> .....	84
<b>Gambar 3. 24</b> Aset Dekorasi <i>The Whispering Lagoon</i> .....	84
<b>Gambar 3. 25</b> Aset Dekorasi Panel <i>Loading</i> .....	85
<b>Gambar 3. 26</b> <i>Obstacle Island of Despair</i> .....	85
<b>Gambar 3. 27</b> <i>Obstacle The Whispering Lagoon</i> .....	85

<b>Gambar 3. 28</b>	<i>Obstacle Crimson Volcano Island</i> .....	86
<b>Gambar 3. 29</b>	<i>Obstacle Stormy Cliffs Island</i> .....	86
<b>Gambar 3. 30</b>	<i>Obstacle Crystal Mirage Island</i> .....	86
<b>Gambar 3. 31</b>	Aset <i>Button</i> .....	87
<b>Gambar 3. 32</b>	Aset <i>Label</i> .....	88
<b>Gambar 3. 33</b>	Aset <i>Icon Nyawa</i> .....	88
<b>Gambar 3. 34</b>	<i>Input Island of Despair</i> .....	89
<b>Gambar 3. 35</b>	<i>Input The Whispering Lagoon</i> .....	89
<b>Gambar 3. 36</b>	<i>Input Crimson Volcano Island</i> .....	89
<b>Gambar 3. 37</b>	<i>Input Stormy Cliffs Island</i> .....	89
<b>Gambar 3. 38</b>	<i>Input Crystal Mirage Island</i> .....	90
<b>Gambar 3. 39</b>	<i>Background Popup</i> .....	91
<b>Gambar 3. 40</b>	Kartu Teks <i>The Whispering Lagoon</i> .....	91
<b>Gambar 3. 41</b>	Kartu Teks <i>Crimson Volcano Island</i> .....	92
<b>Gambar 3. 42</b>	Kartu Teks <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	92
<b>Gambar 3. 43</b>	Kartu Teks <i>Crystal Mirage Island</i> .....	93
<b>Gambar 3. 44</b>	Aset <i>Reward</i> .....	94
<b>Gambar 3. 45</b>	Inisialisasi Unity .....	95
<b>Gambar 3. 46</b>	Halaman Main Menu.....	96
<b>Gambar 3. 47</b>	Skrip Fungsi <i>Button Play</i> Halaman Main Menu .....	96
<b>Gambar 3. 48</b>	Skrip Fungsi <i>Button Quit</i> Halaman Main Menu.....	97
<b>Gambar 3. 49</b>	Halaman Prolog .....	97
<b>Gambar 3. 50</b>	Skrip Fungsi <i>Button Next</i> Halaman Prolog .....	97
<b>Gambar 3. 51</b>	Skrip Fungsi <i>Button Back</i> Halaman Prolog.....	98
<b>Gambar 3. 52</b>	Halaman Pemilihan Karakter .....	98
<b>Gambar 3. 53</b>	Skrip Fungsi <i>Button Karakter</i> Halaman Pemilihan Karakter .....	99
<b>Gambar 3. 54</b>	Skrip Fungsi <i>Button Choose</i> Halaman Pemilihan Karakter .....	99
<b>Gambar 3. 55</b>	Skrip Fungsi <i>Button Back</i> Halaman Pemilihan Karakter .....	99
<b>Gambar 3. 56</b>	Halaman <i>Treasure Island</i> .....	100
<b>Gambar 3. 57</b>	Skrip <i>Popup Peti</i> .....	101
<b>Gambar 3. 58</b>	Skrip <i>Popup Ending Cerita</i> .....	101

<b>Gambar 3. 59</b> Skrip <i>Popup Penutup</i> .....	102
<b>Gambar 3. 60</b> Pembuatan Animasi Karakter Soren.....	103
<b>Gambar 3. 61</b> Pembuatan Animasi Karakter Yuna .....	103
<b>Gambar 3. 62</b> Pembuatan Animasi Karakter Noxen .....	104
<b>Gambar 3. 63</b> Pembuatan Animasi Karakter Kira.....	104
<b>Gambar 3. 64</b> Animator <i>Controller</i> Karakter.....	105
<b>Gambar 3. 65</b> Skrip Pengaturan Parameter <i>Speed</i> dan <i>isJumping</i> .....	106
<b>Gambar 3. 66</b> Penyusunan Objek <i>Island of Despair</i> .....	106
<b>Gambar 3. 67</b> Skrip <i>Background Parallax Island of Despair</i> .....	107
<b>Gambar 3. 68</b> UI <i>Island of Despair</i> .....	108
<b>Gambar 3. 69</b> Skrip <i>Game Controller Island of Despair</i> .....	108
<b>Gambar 3. 70</b> Skrip <i>Button Popup Alur Cerita Island of Despair</i> .....	109
<b>Gambar 3. 71</b> Penempatan Karakter <i>Island of Despair</i> .....	109
<b>Gambar 3. 72</b> Skrip <i>Spawn</i> Karakter <i>Island of Despair</i> .....	110
<b>Gambar 3. 73</b> Penerapan <i>Camera Follow Island of Despair</i> .....	110
<b>Gambar 3. 74</b> Skrip <i>Camera Follow Island of Despair</i> .....	111
<b>Gambar 3. 75</b> Skrip Interaksi <i>NPC Island of Despair</i> .....	112
<b>Gambar 3. 76</b> <i>Popup Perintah Island of Despair</i> .....	113
<b>Gambar 3. 77</b> Skrip <i>Popup Perintah Island of Despair</i> .....	113
<b>Gambar 3. 78</b> <i>Popup Tantangan Island of Despair</i> .....	114
<b>Gambar 3. 79</b> Skrip <i>Popup Tantangan Island of Despair</i> .....	114
<b>Gambar 3. 80</b> <i>Popup Form Jawaban Island of Despair</i> .....	115
<b>Gambar 3. 81</b> Skrip <i>Popup Form Jawaban Island of Despair</i> .....	116
<b>Gambar 3. 82</b> Validasi Jawaban <i>Island of Despair</i> .....	116
<b>Gambar 3. 83</b> Data List <i>Correct Answer</i> .....	117
<b>Gambar 3. 84</b> <i>Popup Wrong Answer Island of Despair</i> .....	117
<b>Gambar 3. 85</b> Skrip <i>Popup Wrong Answer Island of Despair</i> .....	117
<b>Gambar 3. 86</b> <i>Popup Jawaban Benar Island of Despair</i> .....	118
<b>Gambar 3. 87</b> Skrip <i>Popup Jawaban Benar Island of Despair</i> .....	118
<b>Gambar 3. 88</b> <i>Popup Result Island of Despair</i> .....	119
<b>Gambar 3. 89</b> Skrip <i>Popup Result Island of Despair</i> .....	119

<b>Gambar 3. 90</b> Penyusunan Objek <i>The Whispering Lagoon</i> .....	120
<b>Gambar 3. 91</b> Skrip <i>Background Parallax The Whispering Lagoon</i> .....	120
<b>Gambar 3. 92</b> UI <i>The Whispering Lagoon</i> .....	121
<b>Gambar 3. 93</b> Skrip <i>Game Controller The Whispering Lagoon</i> .....	122
<b>Gambar 3. 94</b> Skrip <i>Button Popup Alur Cerita The Whispering Lagoon</i> .....	122
<b>Gambar 3. 95</b> Penempatan Karakter <i>The Whispering Lagoon</i> .....	123
<b>Gambar 3. 96</b> Skrip <i>Spawn Karakter The Whispering Lagoon</i> .....	123
<b>Gambar 3. 97</b> Penerapan <i>Camera Follow The Whispering Lagoon</i> .....	124
<b>Gambar 3. 98</b> Skrip <i>Camera Follow The Whispering Lagoon</i> .....	124
<b>Gambar 3. 99</b> Skrip Interaksi <i>NPC The Whispering Lagoon</i> .....	125
<b>Gambar 3. 100</b> <i>Popup Perintah The Whispering Lagoon</i> .....	126
<b>Gambar 3. 101</b> Skrip <i>Popup Perintah The Whispering Lagoon</i> .....	127
<b>Gambar 3. 102</b> <i>Popup Tantangan The Whispering Lagoon</i> .....	127
<b>Gambar 3. 103</b> Skrip <i>Popup Tantangan The Whispering Lagoon</i> .....	128
<b>Gambar 3. 104</b> <i>Popup Form Jawaban The Whispering Lagoon</i> .....	128
<b>Gambar 3. 105</b> Skrip <i>Popup Form Jawaban The Whispering Lagoon</i> .....	129
<b>Gambar 3. 106</b> Validasi Jawaban <i>The Whispering Lagoon</i> .....	130
<b>Gambar 3. 107</b> Data List Kalimat Air .....	130
<b>Gambar 3. 108</b> Data List Kalimat Angin .....	130
<b>Gambar 3. 109</b> Data List Kata Konjungsi .....	130
<b>Gambar 3. 110</b> <i>Popup Wrong Answer The Whispering Lagoon</i> .....	131
<b>Gambar 3. 111</b> Skrip <i>Popup Wrong Answer The Whispering Lagoon</i> .....	131
<b>Gambar 3. 112</b> <i>Popup Jawaban Benar The Whispering Lagoon</i> .....	132
<b>Gambar 3. 113</b> Skrip <i>Popup Jawaban Benar The Whispering Lagoon</i> .....	132
<b>Gambar 3. 114</b> <i>Popup Result The Whispering lagoon</i> .....	133
<b>Gambar 3. 115</b> Skrip <i>Popup Result The Whispering Lagoon</i> .....	133
<b>Gambar 3. 116</b> Penyusunan Objek <i>Crimson Volcano Island</i> .....	134
<b>Gambar 3. 117</b> Skrip <i>Background Parallax Crimson Volcano Island</i> .....	135
<b>Gambar 3. 118</b> UI <i>Crimson Volcano Island</i> .....	135
<b>Gambar 3. 119</b> Skrip <i>Game Controller Crimson Volcano Island</i> .....	136
<b>Gambar 3. 120</b> Skrip <i>Button Popup Alur Cerita Crimson Volcano Island</i> .....	136

<b>Gambar 3. 121</b> Penempatan Karakter <i>Crimson Volcano Island</i> .....	137
<b>Gambar 3. 122</b> Skrip <i>Spawn</i> Karakter <i>Crimson Volcano Island</i> .....	137
<b>Gambar 3. 123</b> Penerapan <i>Camera Follow Crimson Volcano Island</i> .....	138
<b>Gambar 3. 124</b> Skrip <i>Camera Follow Crimson Volcano Island</i> .....	138
<b>Gambar 3. 125</b> Skrip Interaksi <i>NPC Crimson Volcano Island</i> .....	139
<b>Gambar 3. 126</b> <i>Popup</i> Perintah <i>Crimson Volcano Island</i> .....	140
<b>Gambar 3. 127</b> Skrip <i>Popup</i> Perintah <i>Crimson Volcano Island</i> .....	140
<b>Gambar 3. 128</b> <i>Popup</i> Tantangan <i>Crimson Volcano Island</i> .....	141
<b>Gambar 3. 129</b> Skrip <i>Popup</i> Tantangan <i>Crimson Volcano Island</i> .....	141
<b>Gambar 3. 130</b> <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Crimson Volcano Island</i> .....	142
<b>Gambar 3. 131</b> Data Soal <i>Crimson Volcano Island</i> .....	142
<b>Gambar 3. 132</b> Skrip <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Crimson Volcano Island</i> .....	143
<b>Gambar 3. 133</b> Validasi Jawaban <i>Crimson Volcano Island</i> .....	144
<b>Gambar 3. 134</b> Validasi <i>Conditional Sentence Type 1</i> .....	144
<b>Gambar 3. 135</b> Validasi <i>Conditional Sentence Type 2</i> .....	145
<b>Gambar 3. 136</b> Skrip Pengambilan Kata Sifat.....	145
<b>Gambar 3. 137</b> Skrip Validasi Konsistensi Kata Sifat .....	146
<b>Gambar 3. 138</b> Skrip Data List Kata Kerja .....	146
<b>Gambar 3. 139</b> <i>Popup Wrong Answer Crimson Volcano Island</i> .....	147
<b>Gambar 3. 140</b> Skrip <i>Popup Wrong Answer Crimson Volcano Island</i> .....	147
<b>Gambar 3. 141</b> <i>Popup Jawaban Benar Crimson Volcano Island</i> .....	148
<b>Gambar 3. 142</b> Skrip <i>Popup Jawaban Benar Crimson Volcano Island</i> .....	148
<b>Gambar 3. 143</b> <i>Popup Result Crimson Volcano Island</i> .....	149
<b>Gambar 3. 144</b> Skrip <i>Popup Result Crimson Volcano Island</i> .....	149
<b>Gambar 3. 145</b> Penyusunan Objek <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	150
<b>Gambar 3. 146</b> Skrip <i>Background Parallax Stormy Cliffs Island</i> .....	150
<b>Gambar 3. 147</b> Pembuatan UI <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	151
<b>Gambar 3. 148</b> Skrip <i>Game Controller Stormy Cliffs Island</i> .....	152
<b>Gambar 3. 149</b> Skrip <i>Button Popup</i> Alur Cerita <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	152
<b>Gambar 3. 150</b> Penempatan Karakter <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	153
<b>Gambar 3. 151</b> Skrip <i>Spawn</i> Karakter <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	153

<b>Gambar 3. 152</b> Penerapan <i>Camera Follow Stormy Cliffs Island</i> .....	154
<b>Gambar 3. 153</b> Skrip <i>Camera Follow Stormy Cliffs Island</i> .....	154
<b>Gambar 3. 154</b> Skrip Interaksi <i>NPC Stormy Cliffs Island</i> .....	155
<b>Gambar 3. 155</b> <i>Popup Perintah Stormy Cliffs Island</i> .....	156
<b>Gambar 3. 156</b> Skrip <i>Popup Perintah Stormy Cliffs Island</i> .....	157
<b>Gambar 3. 157</b> <i>Popup Tantangan Stormy Cliffs Island</i> .....	157
<b>Gambar 3. 158</b> Skrip <i>Popup Tantangan Stormy Cliffs Island</i> .....	158
<b>Gambar 3. 159</b> <i>Popup Form Jawaban The Direction of The Wind</i> .....	158
<b>Gambar 3. 160</b> Skrip <i>Popup Form The Direction of The Wind</i> .....	159
<b>Gambar 3. 161</b> Validasi <i>Popup Form The Direction of The Wind</i> .....	160
<b>Gambar 3. 162</b> Data List Soal <i>The Direction of The Wind</i> .....	160
<b>Gambar 3. 163</b> <i>Popup Form Jawaban The Wave Pattern</i> .....	161
<b>Gambar 3. 164</b> Skrip <i>Popup Form The Wave Pattern</i> .....	161
<b>Gambar 3. 165</b> Validasi <i>Popup Form The Wave Pattern</i> .....	162
<b>Gambar 3. 166</b> Data List Soal <i>The Wave Pattern</i> .....	163
<b>Gambar 3. 167</b> <i>Popup Form Jawaban The Flash of Lightning</i> .....	163
<b>Gambar 3. 168</b> Skrip <i>Popup Form The Flash of Lightning</i> .....	164
<b>Gambar 3. 169</b> Validasi <i>Popup Form The Flash of Lightning</i> .....	165
<b>Gambar 3. 170</b> Data List Soal <i>The Flash of Lightning</i> .....	165
<b>Gambar 3. 171</b> <i>Popup Wrong Answer Stormy Cliffs Island</i> .....	165
<b>Gambar 3. 172</b> Skrip <i>Popup Wrong Answer Stormy Cliffs Island</i> .....	166
<b>Gambar 3. 173</b> <i>Popup Jawaban Benar Pertama Stormy Cliffs Island</i> .....	166
<b>Gambar 3. 174</b> <i>Popup Jawaban Benar Kedua Stormy Cliffs Island</i> .....	167
<b>Gambar 3. 175</b> Skrip <i>Popup Jawaban Benar Stormy Cliffs Island</i> .....	167
<b>Gambar 3. 176</b> <i>Popup Result Stormy Cliffs Island</i> .....	168
<b>Gambar 3. 177</b> Skrip <i>Popup Result Stormy Cliffs Island</i> .....	168
<b>Gambar 3. 178</b> Penyusunan Objek <i>Crystal Mirage Island</i> .....	169
<b>Gambar 3. 179</b> Skrip <i>Background Parallax Crystal Mirage Island</i> .....	170
<b>Gambar 3. 180</b> Pembuatan UI <i>Crystal Mirage Island</i> .....	170
<b>Gambar 3. 181</b> Skrip <i>Game Controller Crystal Mirage Island</i> .....	171
<b>Gambar 3. 182</b> Skrip <i>Button Popup Alur Cerita Crystal Mirage Island</i> .....	171

<b>Gambar 3. 183</b> Penempatan Karakter <i>Crystal Mirage Island</i> .....	172
<b>Gambar 3. 184</b> Skrip <i>Spawn</i> Karakter <i>Crystal Mirage Island</i> .....	172
<b>Gambar 3. 185</b> Penerapan <i>Camera Follow</i> <i>Crystal Mirage Island</i> .....	173
<b>Gambar 3. 186</b> Skrip <i>Camera Follow</i> <i>Crystal Mirage Island</i> .....	173
<b>Gambar 3. 187</b> Skrip Interaksi <i>NPC</i> <i>Crystal Mirage Island</i> .....	174
<b>Gambar 3. 188</b> <i>Popup</i> Perintah <i>Crystal Mirage Island</i> .....	175
<b>Gambar 3. 189</b> Skrip <i>Popup</i> Perintah <i>Crystal Mirage Island</i> .....	176
<b>Gambar 3. 190</b> <i>Popup</i> Tantangan <i>Crystal Mirage Island</i> .....	176
<b>Gambar 3. 191</b> Skrip <i>Popup</i> Tantangan <i>Crystal Mirage Island</i> .....	177
<b>Gambar 3. 192</b> <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Courage</i> .....	177
<b>Gambar 3. 193</b> Skrip <i>Popup Form</i> <i>Courage</i> .....	178
<b>Gambar 3. 194</b> Validasi <i>Popup Form</i> <i>Courage</i> .....	179
<b>Gambar 3. 195</b> Data List Kalimat Pasif <i>Courage</i> .....	179
<b>Gambar 3. 196</b> <i>Popup Form</i> <i>Honesty</i> .....	179
<b>Gambar 3. 197</b> Skrip <i>Popup Form</i> <i>Honesty</i> .....	180
<b>Gambar 3. 198</b> Validasi <i>Popup Form</i> <i>Honesty</i> .....	181
<b>Gambar 3. 199</b> Data List Kalimat Pasif <i>Honesty</i> .....	181
<b>Gambar 3. 200</b> <i>Popup Form</i> <i>Patience</i> .....	182
<b>Gambar 3. 201</b> Skrip <i>Popup Form</i> <i>Patience</i> .....	182
<b>Gambar 3. 202</b> Validasi <i>Popup Form</i> <i>Patience</i> .....	183
<b>Gambar 3. 203</b> Data List Kalimat Pasif <i>Patience</i> .....	183
<b>Gambar 3. 204</b> <i>Popup Form</i> <i>Arrogance</i> .....	184
<b>Gambar 3. 205</b> Skrip <i>Popup Form</i> <i>Arrogance</i> .....	184
<b>Gambar 3. 206</b> Validasi <i>Popup Form</i> <i>Arrogance</i> .....	185
<b>Gambar 3. 207</b> Data List Kalimat Pasif <i>Arrogance</i> .....	185
<b>Gambar 3. 208</b> <i>Popup Form</i> <i>Kindness</i> .....	186
<b>Gambar 3. 209</b> Skrip <i>Popup Form</i> <i>Kindness</i> .....	186
<b>Gambar 3. 210</b> Validasi <i>Popup Form</i> <i>Kindness</i> .....	187
<b>Gambar 3. 211</b> Data List Kalimat Pasif <i>Kindness</i> .....	187
<b>Gambar 3. 212</b> <i>Popup Wrong Answer</i> <i>Crystal Mirage Island</i> .....	188
<b>Gambar 3. 213</b> Skrip <i>Popup Wrong Answer</i> <i>Crystal Mirage Island</i> .....	188

<b>Gambar 3. 214</b>	<i>Popup Jawaban Benar Pertama Crystal Mirage Island.....</i>	189
<b>Gambar 3. 215</b>	<i>Popup Jawaban Benar Kedua Crystal Mirage Island .....</i>	189
<b>Gambar 3. 216</b>	<i>Skrip Popup Jawaban Benar Crystal Mirage Island .....</i>	190
<b>Gambar 3. 217</b>	<i>Popup Result Crystal Mirage Island .....</i>	190
<b>Gambar 3. 218</b>	<i>Skrip Popup Result Crystal Mirage Island.....</i>	191
<b>Gambar 3. 219</b>	<i>Popup Settings .....</i>	191
<b>Gambar 3. 220</b>	<i>Skrip Button Settings .....</i>	192
<b>Gambar 3. 221</b>	<i>Skrip On/Off BGM dan SFX.....</i>	192
<b>Gambar 3. 222</b>	<i>Skrip Penerapan Pengaturan Awal Suara .....</i>	193
<b>Gambar 3. 223</b>	<i>Fungsi On/Off BGM dan SFX Audio Manager.....</i>	193
<b>Gambar 3. 224</b>	<i>Fungsi Pemutaran Efek Suara dan Suara Klik.....</i>	193
<b>Gambar 3. 225</b>	<i>Skrip Efek Suara Button .....</i>	194
<b>Gambar 3. 226</b>	<i>Skrip Efek Suara Pemilihan Karakter.....</i>	194
<b>Gambar 3. 227</b>	<i>Skrip Efek Suara Jalan dan Lompat .....</i>	195
<b>Gambar 3. 228</b>	<i>Skrip Efek Suara Terkena Obstacle.....</i>	195
<b>Gambar 3. 229</b>	<i>Skrip Efek Suara Popup Game Over.....</i>	195
<b>Gambar 3. 230</b>	<i>Fitur Pause.....</i>	196
<b>Gambar 3. 231</b>	<i>Inisialisasi Fitur Pause .....</i>	196
<b>Gambar 3. 232</b>	<i>Pergantian Status Pause .....</i>	197
<b>Gambar 3. 233</b>	<i>Fungsi Pause dan Resume Game.....</i>	197
<b>Gambar 3. 234</b>	<i>Fungsi Pause dan Resume Animasi.....</i>	197
<b>Gambar 3. 235</b>	<i>Button Menu Pause .....</i>	197
<b>Gambar 3. 236</b>	<i>Nyawa.....</i>	198
<b>Gambar 3. 237</b>	<i>Skrip Nyawa Pemain .....</i>	199
<b>Gambar 3. 238</b>	<i>Popup Game Over .....</i>	199
<b>Gambar 3. 239</b>	<i>Button Menu dan Retry Game Over .....</i>	200
<b>Gambar 3. 240</b>	<i>Skrip Button Scale .....</i>	200
<b>Gambar 3. 241</b>	<i>Skrip Button dan logo Rotate.....</i>	201
<b>Gambar 3. 242</b>	<i>Skrip Button Rotate Pause.....</i>	201
<b>Gambar 3. 243</b>	<i>Skrip Button Rotate Game Over.....</i>	201
<b>Gambar 3. 244</b>	<i>Panel Loading Scene Game Play.....</i>	202

<b>Gambar 3. 245</b> Skrip Menampilkan <i>Loading Panel</i> .....	202
<b>Gambar 3. 246</b> Skrip Pergerakan Kapal .....	203
<b>Gambar 3. 247</b> Proses <i>Build</i> Aplikasi .....	208
<b>Gambar 3. 248</b> Logo Aplikasi <i>The Greatest Pirates</i> .....	208
<b>Gambar 3. 249</b> Rumus Persentase.....	213
<b>Gambar 3. 250</b> Rumus Persentase.....	217
<b>Gambar 4. 1</b> Tampilan Halaman Main Menu.....	219
<b>Gambar 4. 2</b> Tampilan Halaman Prolog.....	220
<b>Gambar 4. 3</b> Tampilan Halaman Pemilihan Karakter .....	220
<b>Gambar 4. 4</b> Tampilan <i>Popup</i> Alur Cerita <i>Island of Despair</i> .....	221
<b>Gambar 4. 5</b> Tampilan <i>Game Play Island of Despair</i> .....	221
<b>Gambar 4. 6</b> Interaksi <i>NPC Island of Despair</i> .....	222
<b>Gambar 4. 7</b> Tampilan <i>Popup</i> Perintah <i>Island of Despair</i> .....	222
<b>Gambar 4. 8</b> Tampilan <i>Popup</i> Tantangan <i>Island of Despair</i> .....	222
<b>Gambar 4. 9</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Island of Despair</i> .....	222
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan <i>Popup Wrong Answer Island of Despair</i> .....	223
<b>Gambar 4. 11</b> Tampilan <i>Popup</i> Jawaban Benar <i>Island of Despair</i> .....	223
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan <i>Popup Result Island of Despair</i> .....	223
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan <i>Popup</i> Alur Cerita <i>The Whispering Lagoon</i> .....	224
<b>Gambar 4. 14</b> Tampilan <i>Game Play The Whispering Lagoon</i> .....	224
<b>Gambar 4. 15</b> Interaksi <i>NPC The Whispering Lagoon</i> .....	224
<b>Gambar 4. 16</b> Tampilan <i>Popup</i> Perintah <i>The Whispering Lagoon</i> .....	225
<b>Gambar 4. 17</b> Tampilan <i>Popup</i> Tantangan <i>The Whispering Lagoon</i> .....	225
<b>Gambar 4. 18</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>The Whispering Lagoon</i> .....	225
<b>Gambar 4. 19</b> Tampilan <i>Popup Wrong Answer The Whispering Lagoon</i> .....	225
<b>Gambar 4. 20</b> Tampilan <i>Popup</i> Jawaban Benar <i>The Whispering Lagoon</i> .....	226
<b>Gambar 4. 21</b> Tampilan <i>Popup Result The Whispering Lagoon</i> .....	226
<b>Gambar 4. 22</b> Tampilan <i>Popup</i> Alur Cerita <i>Crimson Volcano Island</i> .....	227
<b>Gambar 4. 23</b> Tampilan <i>Game Play Crimson Volcano Island</i> .....	227
<b>Gambar 4. 24</b> Interaksi <i>NPC Crimson Volcano Island</i> .....	227
<b>Gambar 4. 25</b> Tampilan <i>Popup</i> Perintah <i>Crimson Volcano Island</i> .....	227

<b>Gambar 4. 26</b> Tampilan <i>Popup</i> Tantangan <i>Crimson Volcano Island</i> .....	228
<b>Gambar 4. 27</b> Tampilan <i>Popup</i> Form Jawaban <i>Crimson Volcano Island</i> .....	228
<b>Gambar 4. 28</b> Tampilan <i>Popup Wrong Answer Crimson Volcano Island</i> .....	228
<b>Gambar 4. 29</b> Tampilan <i>Popup</i> Jawaban Benar <i>Crimson Volcano Island</i> .....	228
<b>Gambar 4. 30</b> Tampilan <i>Popup Result Crimson Volcano Island</i> .....	229
<b>Gambar 4. 31</b> Tampilan <i>Popup</i> Alur Cerita <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	229
<b>Gambar 4. 32</b> Tampilan <i>Game Play Stormy Cliffs Island</i> .....	230
<b>Gambar 4. 33</b> Interaksi <i>NPC Stormy Cliffs Island</i> .....	230
<b>Gambar 4. 34</b> Tampilan <i>Popup</i> Perintah <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	230
<b>Gambar 4. 35</b> Tampilan <i>Popup</i> Tantangan <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	230
<b>Gambar 4. 36</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>The Direction of The Wind</i> ....	231
<b>Gambar 4. 37</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>The Wave Pattern</i> .....	231
<b>Gambar 4. 38</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>The Flash of Lightning</i> .....	231
<b>Gambar 4. 39</b> Tampilan <i>Popup Wrong Answer Stormy Cliffs Island</i> .....	231
<b>Gambar 4. 40</b> Tampilan <i>Popup</i> Jawaban Benar Pertama <i>Stormy Cliffs Island</i> .	232
<b>Gambar 4. 41</b> Tampilan <i>Popup</i> Jawaban Benar Kedua <i>Stormy Cliffs Island</i> ....	232
<b>Gambar 4. 42</b> Tampilan <i>Popup Result Stormy Cliffs Island</i> .....	232
<b>Gambar 4. 43</b> Tampilan <i>Popup</i> Alur Cerita <i>Crystal Mirage Island</i> .....	233
<b>Gambar 4. 44</b> Tampilan <i>Game Play Crystal Mirage Island</i> .....	233
<b>Gambar 4. 45</b> Interaksi <i>NPC Crystal Mirage Island</i> .....	233
<b>Gambar 4. 46</b> Tampilan <i>Popup</i> Perintah <i>Crytal Mirage Island</i> .....	234
<b>Gambar 4. 47</b> Tampilan <i>Popup</i> Tantangan <i>Crytal Mirage Island</i> .....	234
<b>Gambar 4. 48</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Courage</i> .....	234
<b>Gambar 4. 49</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Honesty</i> .....	234
<b>Gambar 4. 50</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Patience</i> .....	235
<b>Gambar 4. 51</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Arrogance</i> .....	235
<b>Gambar 4. 52</b> Tampilan <i>Popup Form</i> Jawaban <i>Kindness</i> .....	235
<b>Gambar 4. 53</b> Tampilan <i>Popup Wrong Answer Crystal Mirage Island</i> .....	235
<b>Gambar 4. 54</b> Tampilan <i>Popup</i> Jawaban Benar Pertama <i>Crytal Mirage Island</i>	
.....	236
<b>Gambar 4. 55</b> Tampilan <i>Popup</i> Jawaban Benar Kedua <i>Crytal Mirage Island</i> ..	236

<b>Gambar 4. 56</b> Tampilan <i>Popup Result Crystal Mirage Island</i> .....	236
<b>Gambar 4. 57</b> Halaman <i>Treasure Island</i> .....	237
<b>Gambar 4. 58</b> <i>Popup Peti Treasure Island</i> .....	237
<b>Gambar 4. 59</b> <i>Popup Ending Cerita</i> .....	237
<b>Gambar 4. 60</b> <i>Popup Penutup</i> .....	238
<b>Gambar 4. 61</b> Fitur Pengaturan Suara .....	238
<b>Gambar 4. 62</b> Fitur <i>Pause</i> .....	239
<b>Gambar 4. 63</b> Fitur Nyawa.....	239
<b>Gambar 4. 64</b> <i>Popup Game Over</i> .....	239
<b>Gambar 4. 65</b> Tampilan Panel <i>Loading</i> .....	240

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu .....	18
<b>Tabel 3. 1</b> <i>Game Design Document</i> Jenis <i>Game Treatment</i> .....	24
<b>Tabel 3. 2</b> Prolog .....	25
<b>Tabel 3. 3</b> Alur Cerita Pulau.....	25
<b>Tabel 3. 4</b> Alur Permainan .....	32
<b>Tabel 3. 5</b> <i>Wireframe</i> dan Skenario.....	37
<b>Tabel 3. 6</b> <i>Audio</i> .....	94
<b>Tabel 3. 7</b> Spesifikasi Perangkat Keras .....	95
<b>Tabel 3. 8</b> Parameter Animator .....	105
<b>Tabel 3. 9</b> Transisi <i>State</i> .....	105
<b>Tabel 3. 10</b> Dokumentasi Objek <i>Island Of Despair</i> .....	107
<b>Tabel 3. 11</b> Dokumentasi Objek <i>The Whispering Lagoon</i> .....	121
<b>Tabel 3. 12</b> Dokumentasi Objek <i>Crimson Volcano Island</i> .....	135
<b>Tabel 3. 13</b> Dokumentasi Objek <i>Stormy Cliffs Island</i> .....	151
<b>Tabel 3. 14</b> Dokumentasi Objek <i>Crystal Mirage Island</i> .....	170
<b>Tabel 3. 15</b> Pengujian <i>Black Box</i> .....	203
<b>Tabel 3. 16</b> Kisi Kisi Instrumen Ahli Media.....	209
<b>Tabel 3. 17</b> Penilaian Ahli Media Aspek Tampilan .....	209
<b>Tabel 3. 18</b> Penilaian Ahli Media Aspek Program.....	210
<b>Tabel 3. 19</b> Kisi Kisi Instrumen Ahli Materi.....	211
<b>Tabel 3. 20</b> Penilaian Ahli Materi Aspek Materi .....	211
<b>Tabel 3. 21</b> Penilaian Ahli Materi Aspek Interaktif .....	212
<b>Tabel 3. 22</b> Penilaian Ahli Materi Aspek Efisien.....	212
<b>Tabel 3. 23</b> Penilaian Ahli Materi Aspek Evaluasi .....	212
<b>Tabel 3. 24</b> Keterangan Rumus .....	213
<b>Tabel 3. 25</b> Skala Penilaian .....	213
<b>Tabel 3. 26</b> Kriteria Kelayakan .....	214
<b>Tabel 3. 27</b> Kisi Kisi Instrumen <i>Beta Testing</i> .....	215
<b>Tabel 3. 28</b> Penilaian Respon Pengguna Aspek Kebermanfaatan .....	215
<b>Tabel 3. 29</b> Penilaian Respon Pengguna Aspek Kemudahan.....	216

<b>Tabel 3. 30</b> Penilaian Respon Pengguna Aspek Kepuasan .....	216
<b>Tabel 3. 31</b> Keterangan Rumus .....	217
<b>Tabel 3. 32</b> Skala Penilaian .....	217
<b>Tabel 3. 33</b> Kriteria Kelayakan .....	218
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian <i>Black-Box</i> .....	241
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Penilaian Ahli Media .....	247
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil Validasi Ahli Media Aspek Tampilan .....	247
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Validasi Ahli Media Aspek Program.....	247
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Validasi Keseluruhan Aspek Penilaian Ahli Media .....	248
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Penilaian Ahli Materi.....	248
<b>Tabel 4. 7</b> Hasil Validasi Ahli Materi Aspek Materi .....	249
<b>Tabel 4. 8</b> Hasil Validasi Ahli Materi Aspek Interaktif .....	249
<b>Tabel 4. 9</b> Hasil Validasi Ahli Materi Aspek Efisien.....	250
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil Validasi Ahli Materi Aspek Evaluasi .....	250
<b>Tabel 4. 11</b> Hasil Validasi Keseluruhan Aspek Penilaian Ahli Materi .....	251
<b>Tabel 4. 12</b> Hasil Penilaian Uji Coba Produk .....	251
<b>Tabel 4. 13</b> Hasil Penilaian Uji Coba Produk Aspek Kebermanfaatan.....	252
<b>Tabel 4. 14</b> Hasil Penilaian Uji Coba Produk Aspek Kemudahan.....	252
<b>Tabel 4. 15</b> Hasil Penilaian Uji Coba Produk Aspek Kepuasan .....	253
<b>Tabel 4. 16</b> Hasil Penilaian Keseluruhan Aspek Uji Coba Produk .....	253