

**GAME PENGETAHUAN JARINGAN KOMPUTER  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Theovilian Costimarly Noiya**  
**14.21.0832**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**GAME PENGETAHUAN JARINGAN KOMPUTER  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh  
**Theovilian Costimarily Noiya**  
**14.21.0832**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **GAME PENGETAHUAN JARINGAN KOMPUTER BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Theovilian Costimarily Noiya**

**14.21.0832**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 Mei 2017

Dosen Pembimbing,

Sudarmawan, S.T., M.T.  
NIK. 190302035

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**GAME PENGETAHUAN JARINGAN KOMPUTER**  
**BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Theovilian Costimarily Noiya**

14.21.0832

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 19 Juli 2017

Susunan Dewan Pengaji

**Nama Pengaji**

Andika Agus Slameto, M.Kom.  
NIK. 190302109

**Tanda Tangan**



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105

Sudarmawan, S.T., M.T.  
NIK. 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Juli 2017



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Juli 2017

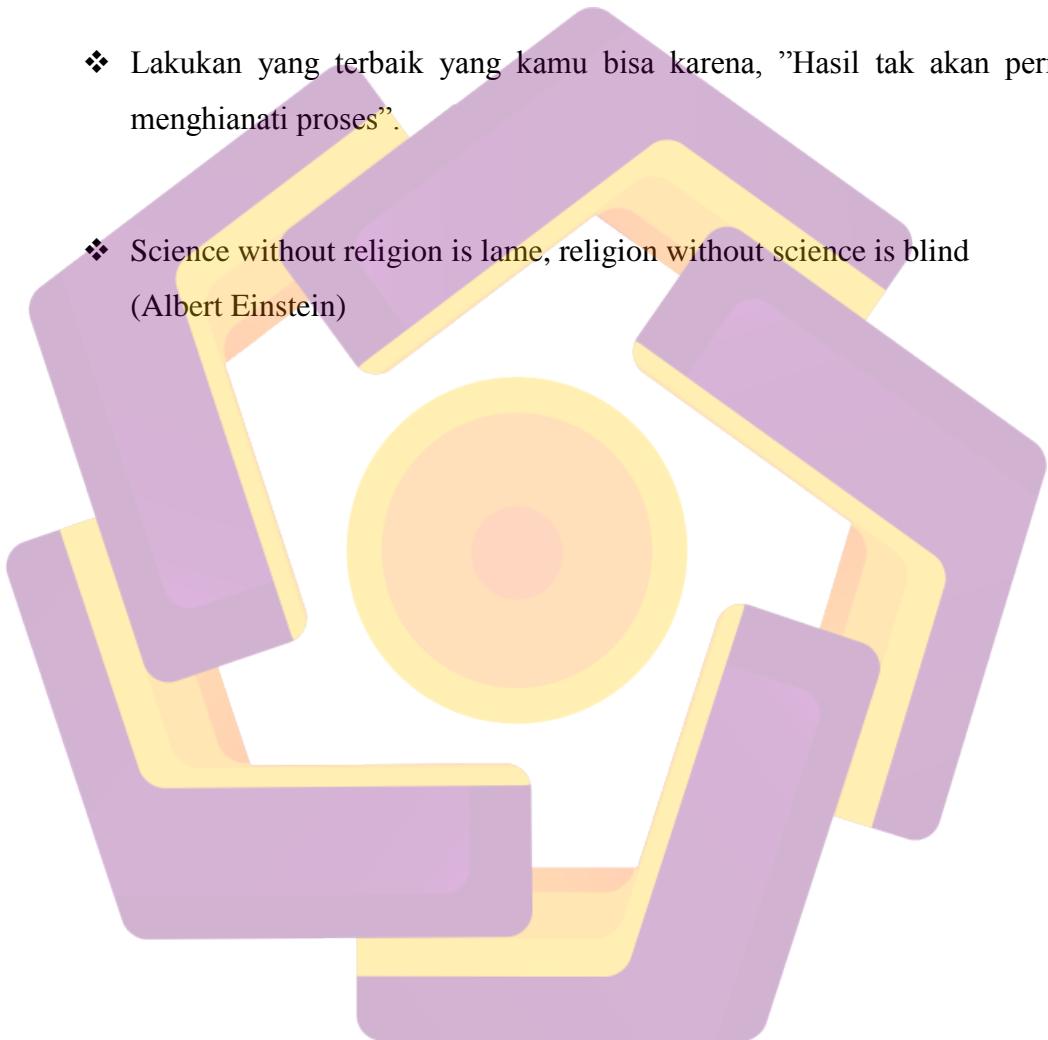


Theovilian Costimarly Noiya

NIM. 14.21.0832

## MOTTO

- ❖ Awali segala sesuatu dengan meminta tuntunan dan penyertaan dari Tuhan Yang Maha Esa, dan akhirilah dengan syukur.
  
- ❖ Lakukan yang terbaik yang kamu bisa karena, "Hasil tak akan pernah menghianati proses".
  
- ❖ Science without religion is lame, religion without science is blind  
(Albert Einstein)



## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah, berkatnya serta pernyertaaNya yang selalu menyertai dan memberikan hikmat dan jalan keluar, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis persesembahkan laporan skripsi ini untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta Papa Neles dan Mama Merry yang selalu berjuang, mendukung dalam doa dan tak pernah henti memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Kakaku tersayang Dovia yang meskipun jauh selalu memberi semangat dan doa.
3. Bapak Sudarmawan, ST., MT selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan ide dan arahan dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
4. Teman – teman kost dan saudara yang banyak memberikan bantuan ide maupun semangat.
5. Petra, yang sama-sama berjuang dalam menyelesaikan skripsi, dan memberikan banyak bantuan.
6. Neng tersayang, yang meskipun jauh selalu memberikan banyak masukan dan dukungan doa.
7. Ino, si kecil yang selalu memberikan hiburan dengan tawa dan senyumannya.
8. Semua pihak yang tidak sempat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi berjudul “Game Pengetahuan Jaringan Komputer Berbasis Android” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata 1, Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

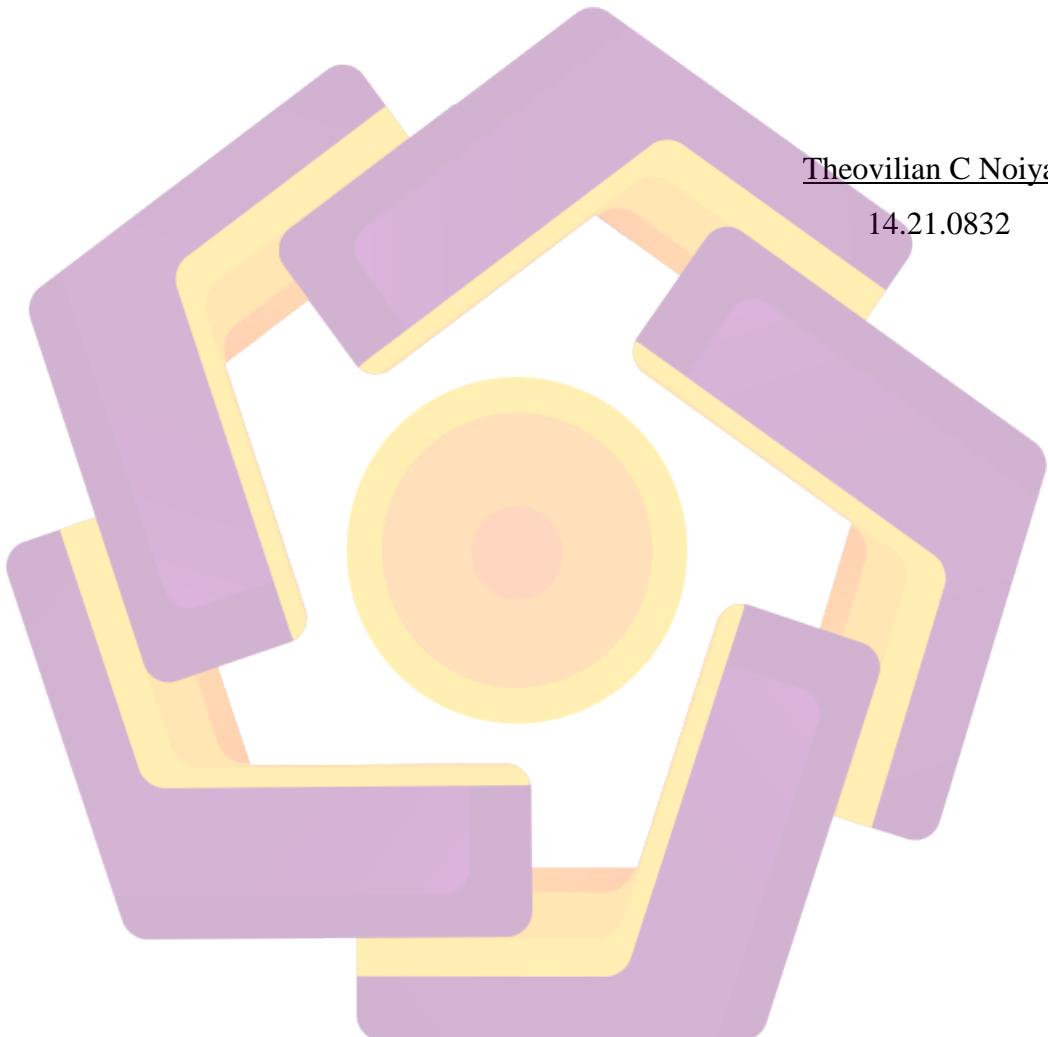
Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu memberikan hikmat dan jalan keluar bahkan disaat yang sangat sulit, dan juga senantiasa menyertai penulis sehingga penulisan laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M sebagai Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, ST., M.T selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, dan selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng dan Bapak Andhika Agus Slameto, M.Kom selaku dosen penguji pada ujian Skripsi yang telah memberikan kritik dan masukan dalam melengkapi penulisan ini.
6. Bapak/Ibu Dosen dan staf Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya dan berbagi pengetahuan selama perkuliahan.
7. Semua pihak yang tidak sempat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna maka penulis mengharapkan segala kritik dan saran dari para pembaca agar laporan ini dapat

lebih sempurna dan dapat menjadi perbaikan untuk penyusunan laporan di masa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 28 Juli 2017



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	I
PERSETUJUAN .....	II
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR .....	XV
INTISARI.....	XVIII
ABSTRACT.....	XIX
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.6 METODE PENELITIAN .....	3
1. Metode Pengumpulan Data .....	4
2. Metode Analisis.....	4
3. Metode Perancangan .....	5
4. Metode Implementasi .....	5
5. Metode Testing .....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 TINJUAN PUSTAKA.....	7
2.2 DASAR TEORI.....	8
2.2.1 Konsep Game .....	8

2.2.2	Sejarah Perkembangan Game .....	9
2.2.2.1	Game Generasi Pertama ( 1972-1977).....	9
2.2.2.2	Game Generasi Kedua ( 1976-1983) .....	9
2.2.2.3	Game Generasi Ketiga ( 1983-1992) .....	10
2.2.2.4	Game Generasi Keempat ( 1991-1996).....	10
2.2.2.5	Game Generasi Kelima ( 1993-2002) .....	10
2.2.2.6	Game Generasi Keenam ( 1998-2006).....	11
2.2.2.7	Game Generasi Ketujuh ( 2004) .....	11
2.2.3	Elemen Pokok Game.....	11
2.2.3.1	Titles.....	12
2.2.3.2	Title Screen .....	12
2.2.3.3	Storyline .....	12
2.2.3.4	Intro .....	12
2.2.3.5	Sound .....	12
2.2.3.6	Levels .....	13
2.2.3.7	Control Panel.....	13
2.2.3.8	Credits .....	13
2.2.3.9	Documentation .....	13
2.2.3.10	Copyright.....	13
2.2.3.11	Setup Program .....	14
2.2.4	Jenis Game .....	14
2.2.4.1	Berdasarkan Jenis Platform yang Digunakan .....	14
1.	Arcade Games .....	14
2.	Console Games.....	14
2.2.4.2	Berdasarkan Genre Permainan .....	15
2.2.5	Pengertian Puzzle .....	18
2.2.6	Pengertian dan Sejarah Android.....	18
2.2.7	Versi Android.....	19
2.2.8	Pengertian Jaringan Komputer.....	20
2.3	METODE ANALISIS .....	20
2.3.1	Analisis Kebutuhan .....	20

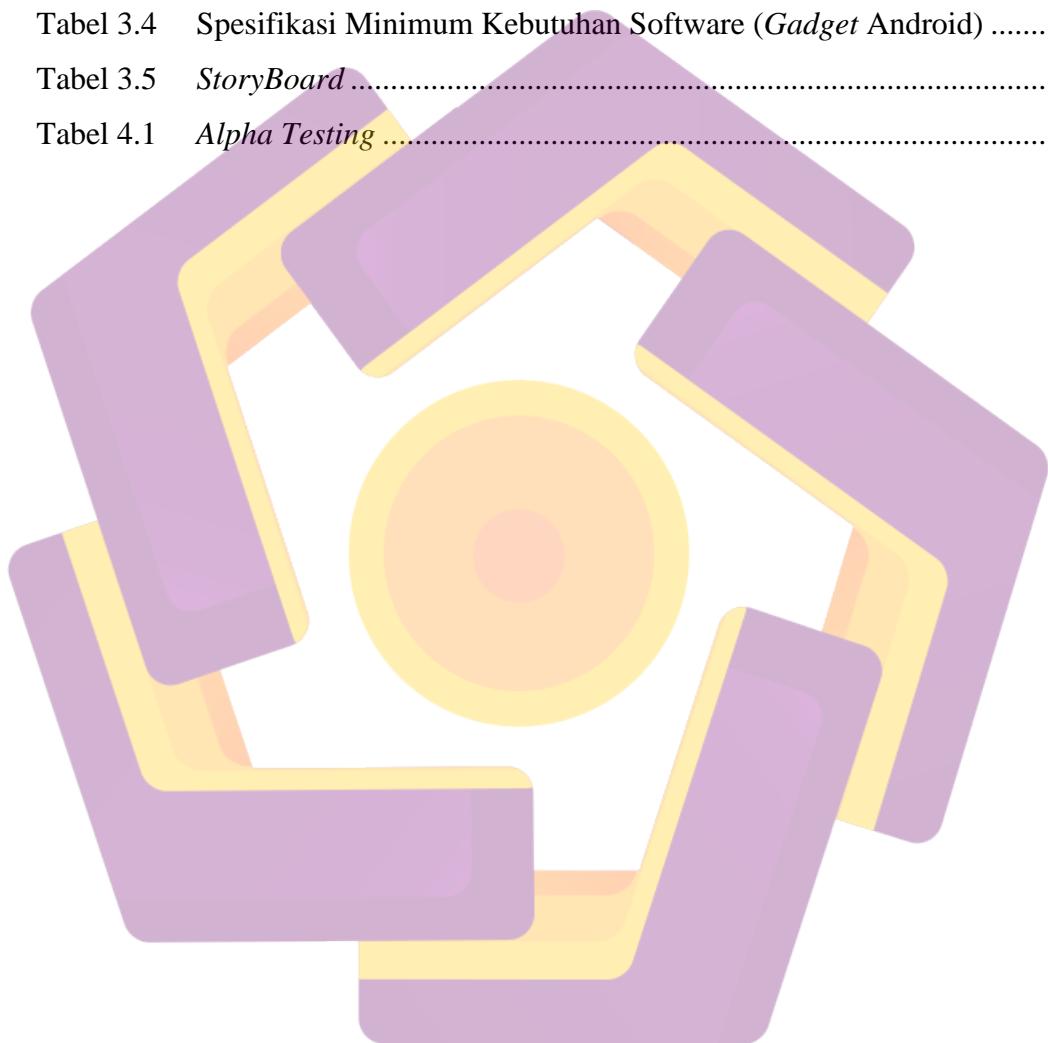
2.3.2	Analisis Kelayakan.....	20
1.	Kelayakan Teknologi .....	21
2.	Kelayakan Hukum.....	21
3.	Kelayakan Operasional.....	22
2.4	METODE PERANCANGAN .....	22
2.4.1	Struktur navigasi .....	22
2.4.1.1	Struktur Linear .....	23
2.4.1.2	Struktur Menu .....	23
2.4.1.3	Struktur Hierarki .....	24
2.4.1.4	Struktur Jaringan .....	25
2.4.1.5	Struktur Kombinasi .....	26
2.5	METODE PERANCANGAN .....	28
2.5.1	Game Development Life Cycle (GDLC).....	28
1.	Initiation .....	29
2.	Pre production .....	29
3.	Production .....	29
4.	Alpha .....	30
5.	Beta.....	30
6.	Release.....	30
2.5.2	Game Design Document (GDD).....	30
2.5.3	Jenis-Jenis Game Design Document .....	31
2.5.4	Komponen Dalam Game Desain Dokumen .....	34
2.6	METODE IMPLEMENTASI.....	34
2.7	METODE TESTING (UJICOB).....	34
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	36
3.1	GAMBARAN UMUM .....	36
3.2	ANALISIS.....	36
3.2.1	Analisis Kebutuhan .....	37
3.2.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	37
3.2.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	38
3.2.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	40

3.3 INITIATION .....	42
3.4 PRE PRODUCTION.....	42
3.4.1 Overview .....	42
3.4.1.1 Game Concept.....	43
3.4.1.2 Feature Set.....	43
3.4.1.3 Judul Game .....	43
3.4.1.4 Genre.....	44
3.4.1.5 Tools.....	44
3.4.1.6 Target Audience .....	44
3.4.1.7 Game Play .....	44
1. Game Progression.....	44
2. Objectives.....	44
3. Play Flow.....	45
3.4.2 Flowboard .....	45
3.4.2.1 Flowchart .....	45
3.4.2.2 Struktur Navigasi .....	48
3.4.2.3 Story Board .....	48
3.4.3 World Design Document.....	50
3.4.3.1 Music.....	50
3.4.3.2 Sound Effect.....	50
3.4.4 User Interface Design.....	51
3.4.4.1 Perancangan antar muka .....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1 IMPLEMENTASI.....	56
4.1.1 Production .....	56
4.1.1.1 Pembuatan Asset .....	56
a. Pembuatan Background.....	56
b. Pembuatan Logo .....	56
c. Pembuatan Menu-Menu .....	57
d. Pembuatan Text Dialog .....	57
e. Mendesain Menu pilihan menu .....	58

4.1.1.2	Pembuatan Sprite .....	58
4.1.1.3	Pembuatan Objek .....	59
4.1.1.4	Pembuatan Room .....	59
4.2	PEMBAHASAN .....	60
4.2.1	Splash Screen .....	60
4.2.2	Menu Utama.....	61
4.2.2.1	Menu Permainan .....	65
4.2.2.1.1	Input Nama Pemain .....	65
4.2.2.1.2	Menu Pilihan Permainan .....	66
4.2.2.2	Menu Bantuan .....	68
4.2.2.5	Tampilan Menu Konfirmasi Keluar .....	72
4.2.2.6	Permainan Kuis 1 .....	73
4.2.2.7	Permainan kuis 2 .....	77
4.2.2.8	Permainan kuis 3 .....	84
4.2.2.9	Tampilan hasil skor permainan kuis 1 dan 3.....	90
4.2.2.10	Tampilan hasil skor permainan kuis 2.....	90
4.2.2.11	Tampilan Game Over .....	91
4.2.3	Implementasi Program Pada Smartphone .....	91
4.2.3.1	Spesifikasi Smartphone .....	92
4.2.3.1.1	Membuat Program Menjadi File apk .....	92
4.2.4	Alpha .....	93
4.2.5	Beta .....	97
BAB V	PENUTUP.....	120
5.1	KESIMPULAN.....	120
5.2	SARAN .....	121
DAFTAR	PUSTAKA .....	122

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi <i>Hardware</i> Pembuatan <i>Game</i> .....	38
Tabel 3.2	Spesifikasi Minimum <i>Hardware</i> Implementasi <i>Game</i> .....	39
Tabel 3.3	Kebutuhan <i>Software</i> Pembuatan <i>Game</i> .....	40
Tabel 3.4	Spesifikasi Minimum Kebutuhan Software ( <i>Gadget Android</i> ) .....	40
Tabel 3.5	<i>StoryBoard</i> .....	48
Tabel 4.1	<i>Alpha Testing</i> .....	93



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Linear.....	23
Gambar 2.2	Struktur Menu.....	24
Gambar 2.3	Struktur Hirarki .....	25
Gambar 2.4	Struktur Jaringan .....	26
Gambar 2.5	Struktur Kombinasi .....	27
Gambar 2.6	<i>The Porposed GDLC Model</i> .....	28
Gambar 3.1	Flowchart permainan kuis 1 dan kuis 3.....	46
Gambar 3.2	Flowchart permainan kuis 2 .....	47
Gambar 3.3	Struktur Navigasi.....	48
Gambar 3.4	Halaman <i>Splash Screen</i> .....	51
Gambar 3.5	Halaman Menu Utama.....	52
Gambar 3.6	Halaman Input Nama Pemain.....	52
Gambar 3.7	Halaman Pemilihan Kuis .....	53
Gambar 3.8	Halaman Pengaturan.....	53
Gambar 3.9	Halaman Skor Tertinggi .....	54
Gambar 3.10	Halaman Konfirmasi Keluar.....	54
Gambar 3.11	Halaman Bantuan .....	55
Gambar 3.12	Halaman Permainan.....	55
Gambar 4.1	Tampilan Desain <i>Background</i> .....	56
Gambar 4.2	Tampilan Desain Logo <i>Game</i> .....	57
Gambar 4.3	Tampilan Desain Menu .....	57
Gambar 4.4	Tampilan Desain <i>Text Dialog</i> .....	58
Gambar 4.5	Tampilan Desain Menu Pilihan Kuis .....	58
Gambar 4.6	Tampilan Proses Pembuatan Sprite .....	59
Gambar 4.7	Tampilan Proses Pembuatan Objek.....	60
Gambar 4.8	Tampilan Proses Pembuatan <i>Room</i> .....	60
Gambar 4.9	Tampilan <i>Splash Screen</i> .....	61
Gambar 4.10	Tampilan Menu Utama.....	61
Gambar 4.11	Tampilan Input Nama Pemain.....	65

Gambar 4.12	Tampilan Menu Pilihan Permainan .....	67
Gambar 4.13	Tampilan Menu Bantuan .....	69
Gambar 4.14	Tampilan Menu Nilai Tertinggi.....	69
Gambar 4.15	Tampilan Menu Pengaturan .....	70
Gambar 4.16	Tampilan Menu Penegasan Keluar.....	72
Gambar 4.17	Tampilan Perrmainan Kuis 1.....	73
Gambar 4.18	Tampilan Perrmainan Kuis 2.....	78
Gambar 4.19	Tampilan Perrmainan Kuis 3.....	85
Gambar 4.20	Tampilan Hasil Skor Perrmainan Kuis 1 dan 3 .....	90
Gambar 4.21	Tampilan Hasil Skor Perrmainan Kuis 2.....	91
Gambar 4.22	Tampilan <i>Game Over</i> .....	91
Gambar 4.23	Tampilan Create Application (Apk).....	93
Gambar 4.24	Tampilan <i>Splash Screen</i> pada Asus Zenfone 5 .....	98
Gambar 4.24	Tampilan Menu Utama pada Asus Zenfone 5 .....	99
Gambar 4.24	Tampilan Input nama Pemain pada Asus Zenfone 5 .....	99
Gambar 4.24	Tampilan Pilih Kuis pada Asus Zenfone 5.....	100
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 1 pada Asus Zenfone 5 .....	100
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 2 pada Asus Zenfone 5 .....	100
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 3 pada Asus Zenfone 5 .....	101
Gambar 4.24	Tampilan Menu Bantuan pada Asus Zenfone 5 .....	101
Gambar 4.24	Tampilan Menu Skor Tertinggi pada Asus Zenfone 5 .....	102
Gambar 4.24	Tampilan Menu Pengaturan pada Asus Zenfone 5 pada .....	102
Gambar 4.24	Tampilan Konfirmasi Keluar pada Asus Zenfone 5.....	102
Gambar 4.24	Tampilan <i>Splash Screen</i> pada Xiomi Redmi 3 pro .....	103
Gambar 4.24	Tampilan Menu Utama pada Xiomi Redmi 3 pro .....	104
Gambar 4.24	Tampilan Input nama pada Pemain Xiomi Redmi 3 pro.....	104
Gambar 4.24	Tampilan Pilih Kuis pada Xiomi Redmi 3 pro.....	105
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 1 pada Xiomi Redmi 3 pro .....	105
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 2 pada Xiomi Redmi 3 pro .....	106
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 3 pada Xiomi Redmi 3 pro .....	106
Gambar 4.24	Tampilan Menu Bantuan pada Xiomi Redmi 3 pro .....	107

Gambar 4.24	Tampilan Menu Skor Tertinggi pada Xiomi Redmi 3 pro .....	107
Gambar 4.24	Tampilan Menu Pengaturan pada Xiomi Redmi 3 pro.....	108
Gambar 4.24	Tampilan Konfirmasi Keluar pada Xiomi Redmi 3 pro.....	108
Gambar 4.24	Tampilan <i>Splash Screen</i> pada Samsung J5 Prime.....	109
Gambar 4.24	Tampilan Menu Utama pada Samsung J5 Prime .....	109
Gambar 4.24	Tampilan Input nama Pemain pada Samsung J5 Prime .....	110
Gambar 4.24	Tampilan Pilih Kuis pada Samsung J5 Prime .....	110
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 1 pada Samsung J5 Prime.....	110
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 2 pada Samsung J5 Prime.....	111
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 3 pada Samsung J5 Prime.....	111
Gambar 4.24	Tampilan Menu Bantuan pada Samsung J5 Prime.....	112
Gambar 4.24	Tampilan Menu Skor Tertinggi pada Samsung J5 Prime.....	112
Gambar 4.24	Tampilan Menu Pengaturan pada Samsung J5 Prime .....	112
Gambar 4.24	Tampilan Konfirmasi Keluar pada Samsung J5 Prime .....	113
Gambar 4.24	Tampilan <i>Splash Screen</i> pada Samsung TAB S 10.5.....	114
Gambar 4.24	Tampilan Menu Utama pada Samsung TAB S 10.5 .....	114
Gambar 4.24	Tampilan Input nama Pemain pada Samsung TAB S 10.5 .....	115
Gambar 4.24	Tampilan Pilih Kuis pada Samsung TAB S 10.5 .....	115
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 1 pada Samsung TAB S 10.5.....	116
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 2 pada Samsung TAB S 10.5.....	116
Gambar 4.24	Tampilan Permainan Kuis 3 pada Samsung TAB S 10.5.....	117
Gambar 4.24	Tampilan Menu Bantuan pada Samsung TAB S 10.5.....	117
Gambar 4.24	Tampilan Menu Skor Tertinggi pada Samsung TAB S 10.5.....	118
Gambar 4.24	Tampilan Menu Pengaturan pada Samsung TAB S 10.5 .....	118
Gambar 4.24	Tampilan Konfirmasi Keluar pada Samsung TAB S 10.5 .....	119

## INTISARI

*Game* Pengasah otak merupakan salah satu implementasi dari bidang ilmu komputer, perkembangan *Game* pengasah otak pada masa kini sudah sangat pesat dan telah menjadi mode tersendiri di dunia karena mayoritas pengguna komputer menghabiskan sebagian besar waktu mereka di depan komputer dan Smartphone untuk bermain *Game* dan aplikasi pengasah otak. Namun kurangnya *Game* berunsur edukasi membuat banyak masyarakat khususnya anak dan remaja yang lebih memilih memainkan *Game* yang bahkan tidak ada unsur edukasinya.

Penulisan ini bertujuan untuk sebuah *Game* yang dapat dijadikan sebagai sarana edukasi yang dapat digunakan untuk mengasah pengetahuan jaringan komputer dari pemain, melatih ketangkasan pemain dalam menjawab tiap soal yang ada, melatih otak kiri pemain, serta memberikan hiburan yang bermanfaat kepada pengguna. tema kuis yaitu tentang jaringan komputer. Proses pembuatan diawali dengan tahap pengumpulan data dan dilanjutkan analisis dan perancangan yang dilakukan dengan metode GDLC (*Game Development Life Cycle*) dan melakukan pendekatan dengan GDD (*Game Design Document*) untuk melakukan dokumentasi pada tahap perancangan *Game* tersebut. Perangkat lunak yang digunakan pada pembuatan *Game* ini adalah *GameMaker Studio* dan *Adobe Photoshop CC 2015*.

Hasil dari penelitian ini berjalan sesuai dengan rancangan yang dibuat, *Game* pengetahuan jaringan komputer dapat diimplementasikan pada beberapa spesifikasi smartphone dengan versi android, dan display resolusi yang berbeda, dan setelah melalui tahap pengujian fungsi dan fitur dalam *Game* ini berfungsi dengan benar. Namun diharapkan kedepannya *Game* ini dapat dikembangkan dengan berbagai jenis kuis dengan jumlah soal yang banyak.

**Kata Kunci:** *Game*, GDLC, GDD, *Game Maker Studio*, *Adobe Photoshop*.

## **ABSTRACT**

*Mind Game is one of the implementation of the field of computer science, the development of brain sharpeners in the present is very rapid and has become a distinctive mode in the world because the majority of computer users spend most of their time in front of computers and Smartphones to play Games and brain sharpen applications . But the lack of educational educational Games to make a lot of people, especially children and adolescents who prefer to play Games that even no element of education*

*Writing is intended for a Game that can serve as a means of education that can be used to hone the knowledge of computer networks of players, train the dexterity of players in answering every problem, train the left brain of the player, and give entertainment useful to the user. The quiz theme is about computer network. The manufacturing process begins with the data collection stage and continued analysis and design done with the GDLC (Game Development Life Cycle) method and approaches the GDD (Game Design Document) to perform documentation at the design stage of the Game. The software used in making this Game is GameMaker Studio and Adobe Photoshop CC 2015*

*The result of this research goes hand in hand with the designed design, the computer network knowledge Gameplay can be implemented on some specification of smartphone with android version, and different resolution display, and after going through the testing phase of function and feature in this Game function correctly. But it is expected the future of this Game can be developed with various types of quizzes with the number of questions that many.*

**Keyword:** Game, GDLC, GDD, Game Maker Studio, Adobe Photoshop.