LAPORAN TUGAS BESAR IF2110/Algoritma dan Struktur Data

<Judul Aplikasi> Lambang?

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 8

1. Ivan Jonathan	13516059
2. Seperayo	13516068
3. Aldo Azali	13516125
4. Shevalda Gracielira	13516134
5. Hafizh Budiman	13516137

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

<u>ृळ</u> ाई	Sekolah Teknik	Nomor Dokumen		Halaman	
	Elektro dan Informatika ITB	IF2110-TB-<08>-<02>		<jml hlm=""></jml>	
		Revisi	1	<tgl release=""></tgl>	

Daftar Isi

1 Ringka	asan	. 5
2 Penjela	asan Tambahan Spesifikasi Tugas	. 5
2.1	<spesifikasi 1="" fitur="" tambahan=""></spesifikasi>	. 5
2.2	<spesifikasi 2="" fitur="" tambahan=""></spesifikasi>	. 5
2.3	Spesifikasi Fitur Tambahan 3>	. 5
2.4	<spesifikasi 4="" fitur="" tambahan=""></spesifikasi>	. 6
3 Struktı	ur Data (ADT)	. 6
3.1	<struktur 1="" data=""></struktur>	. 6
3.2	<struktur 2="" data=""></struktur>	. 6
3.3	<struktur 3="" data=""></struktur>	. 6
3.4	<struktur 4="" data=""></struktur>	
4 Progra	m Utama	. 6
5 Algori	tma-Algoritma Menarik	. 6
5.1	<algoritma 1=""></algoritma>	. 7
5.2	<algoritma 2=""></algoritma>	. 7
6 Data T	est	. 7
6.1	<data 1="" test=""></data>	. 7
6.2	<data 1="" test=""></data>	. 7
6.3	<data 1="" test=""></data>	. 7
6.4	<data 1="" test=""></data>	. 7
6.5	<data 1="" test=""></data>	. 8
6.6	<data 1="" test=""></data>	. 8
6.7	<data 1="" test=""></data>	. 8
6.8	<data 1="" test=""></data>	. 8
6.9	<data 1="" test=""></data>	. 8
6.10	<data 1="" test=""></data>	. 8
6.11	<data 1="" test=""></data>	. 8
6.12	<pre><data 1="" test=""></data></pre>	. 9
6.13	<pre><data 1="" test=""></data></pre>	. 9
6.14	<pre><data 1="" test=""></data></pre>	. 9
6.15	<data 1="" test=""></data>	. 9
6.16	<data 1="" test=""></data>	. 9
6.17	<data 1="" test=""></data>	. 9
6.18	<data 1="" test=""></data>	. 9
6.19	<data 1="" test=""></data>	10
6.20	<data 1="" test=""></data>	10
6.21	<data 1="" test=""></data>	10
6.22	<data 1="" test=""></data>	10
6.23	<data 1="" test=""></data>	10
6.24	<data 1="" test=""></data>	10
6.25	<data 1="" test=""></data>	10
6.26	<data 1="" test=""></data>	11

6.27	<data 1="" test=""></data>	. 11
6.28	<data 1="" test=""></data>	. 11
6.29	<data 1="" test=""></data>	. 11
6.30	<data 1="" test=""></data>	. 11
6.31	<data 1="" test=""></data>	. 11
6.32	<data 1="" test=""></data>	. 11
6.33	<data 1="" test=""></data>	. 12
6.34	<data 1="" test=""></data>	. 12
6.35	<data 1="" test=""></data>	. 12
6.36	<data 1="" test=""></data>	. 12
6.37	<data 1="" test=""></data>	. 12
6.38	<data 1="" test=""></data>	. 12
6.39	<data 1="" test=""></data>	. 12
6.40	<data 1="" test=""></data>	. 13
6.41	<data 1="" test=""></data>	. 13
6.42	<data 1="" test=""></data>	. 13
6.43	<data 1="" test=""></data>	. 13
6.44	<data 1="" test=""></data>	. 13
6.45	<data 1="" test=""></data>	
6.46	<data 1="" test=""></data>	
6.47	<data 1="" test=""></data>	. 14
6.48	<data 1="" test=""></data>	
6.49	<data 1="" test=""></data>	
6.50	<data 1="" test=""></data>	
6.51	<data 1="" test=""></data>	
6.52	<data 1="" test=""></data>	
6.53	<data 1="" test=""></data>	
6.54	<data 1="" test=""></data>	
6.55	<data 1="" test=""></data>	
6.56	<data 1="" test=""></data>	
6.57	<data 1="" test=""></data>	
6.58	<data 1="" test=""></data>	
6.59	<data 1="" test=""></data>	
6.60	<data 1="" test=""></data>	
6.61	<data 1="" test=""></data>	
6.62	<data 1="" test=""></data>	
6.63	<data 1="" test=""></data>	
6.64	<data 1="" test=""></data>	
6.65	<data 1="" test=""></data>	
6.66	<data 1="" test=""></data>	-
6.67	<data 1="" test=""></data>	
6.68	<data 1="" test=""></data>	
6.69	<data 1="" test=""></data>	
6.70	<data 1="" test=""></data>	
6.71	<pre><data 1="" test=""></data></pre>	. 17

6.72	<data 1="" test=""></data>	17/
6.73	<data 1="" test=""></data>	17
6.74	<data 1="" test=""></data>	17
6.75	<data 1="" test=""></data>	18
6.76	<data 1="" test=""></data>	18
6.77	<data 1="" test=""></data>	18
7 Test S	Script	18
8 Pemb	agian Kerja dalam Kelompok	27
9 Lamp	iran	28
9.1	Deskripsi Tugas Besar 2	28
9.2	Notulen Rapat	28
9.3	Log Activity Anggota Kelompok	28
9.4	<lain-lain></lain-lain>	29

1 Ringkasan

Laporan kali ini membahas seputar aplikasi dari bahasa pemrograman C dalam bentuk "**Battle of Olympia**" yang merupakan suatu *turn based game*.

- 1.1.Deskripsi Umum
- 1.2.Isi Laporan
- 1.3.Kesimpulan

Isi dengan executive summary dari laporan, antara lain mengenai:

- Deskripsi umum persoalan (hati-hati: <u>tidak menyalin dokumen Deskripsi Tugas besar</u>, dokumen deskripsi Tugas besar diletakkan sebagai lampiran).
- Isi umum laporan secara singkat.

Isi dengan penjelasan spesifikasi fitur tambahan 1.

- Kesimpulan tentang hasil Tugas besar secara umum.

2 Penjelasan Tambahan Spesifikasi Tugas

Berikut beberapa fitur yang belum memiliki penjelasan rinci di dalam spesifikasi awal :

- 2.1. Fitur Bonus
- 2.2. Fitur Tambahan

Isi dengan penjelasan tambahan mengenai spesifikasi-spesifikasi fitur yang belum rinci dari Deskripsi Tugas besar.

<u>Ingat</u>: Tidak semua fitur perlu dimasukkan. Hanya yang spesifikasinya belum rinci dan perlu penjelasan tambahan. Jika Anda mengerjakan bonus, maka untuk tiap fitur bonus yang Anda kerjakan, harus Anda buat spesifikasinya.

2.1	<spesifikasi 1="" fitur="" tambahan=""></spesifikasi>
Isi de	ngan penjelasan spesifikasi fitur tambahan 1.
2.2	<spesifikasi 2="" fitur="" tambahan=""></spesifikasi>
Isi de	ngan penjelasan spesifikasi fitur tambahan 2.
2.3	<spesifikasi 3="" fitur="" tambahan=""></spesifikasi>

STEI- ITB	IF2110-TB-<08>-<02>	Halaman 5 dari 29 halaman		
Township delices with descriptions of the district	Linear and take welling Only take Take its	Flatter day to favor affice ITD day to see fact		

2.4 <Spesifikasi Fitur Tambahan 4>

Isi dengan penjelasan spesifikasi fitur tambahan 2.

3 Struktur Data (ADT)

Struktur data yang kami gunakan dalam menyelesaikan tugas kali ini jumlahnya ada beberapa, yaitu :

Isi dengan penjelasan mengenai sketsa struktur data-struktur data (ADT) yang Anda gunakan untuk mengatasi persoalan-persoalan yang Anda temukan pada Tugas Besar 2. Berikan juga alasan pemilihan struktur data tersebut untuk mengatasi persoalan yang berkaitan.

3.1 <Struktur Data 1>

Isi dengan penjelasan mengenai sketsa struktur data, persoalan apa yang diselesaikan, dan alasan pemilihan, serta jelaskan diimplementasikan sebagai ADT apa (berikut nama file-nya).

3.2 <Struktur Data 2>

Isi dengan penjelasan mengenai sketsa struktur data, persoalan apa yang diselesaikan, dan alasan pemilihan, serta jelaskan diimplementasikan sebagai ADT apa (berikut nama file-nya).

3.3 <Struktur Data 3>

Isi dengan penjelasan mengenai sketsa struktur data, persoalan apa yang diselesaikan, dan alasan pemilihan, serta jelaskan diimplementasikan sebagai ADT apa (berikut nama file-nya).

3.4 <Struktur Data 4>

Isi dengan penjelasan mengenai sketsa struktur data, persoalan apa yang diselesaikan, dan alasan pemilihan, serta jelaskan diimplementasikan sebagai ADT apa (berikut nama file-nya).

4 Program Utama

Berikut adalah penjelasan program utama dalam tugas kami:

Isi dengan penjelasan mengenai algoritma program utama.

5 Algoritma-Algoritma Menarik

Isi dengan penjelasan mengenai algoritma-algoritma menarik yang Anda temukan atau Anda buat dalam Tugas Besar 2, **jika ada**. Berikan penjelasan singkat, di mana algoritma tersebut digunakan dan mengapa Anda anggap algoritma tersebut menarik.

STEI- ITB	IF2110-TB-<08>-<02>	Halaman 6 dari 29 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimili	kinya adalah milik Sekolah Teknik F	Elektro dan Informatika ITR dan hersifat

Jika tidak ada, hapus bab ini.

5.1 < Algoritma 1>

Isi dengan algoritma yang dimaksud, di mana algoritma tersebut digunakan, dan mengapa menarik.

5.2 < Algoritma 2>

Isi dengan algoritma yang dimaksud, di mana algoritma tersebut digunakan, dan mengapa menarik.

6 Data Test

Berikut beberapa data yang kami gunakan untuk melakukan pengecekan atau testing:

Isi dengan data test dan penjelasan yang diperlukan. Hal-hal yang harus dijelaskan untuk tiap data test:

- Fitur apa (saja) yang dites dengan data test ini
- Hasil apa yang seharusnya diberikan
- Penjelasan lain (jika ada)
- Data test-nya sendiri.

6.1 <Data Test 1>

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.2 < Data Test 2>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.3 < Data Test 3>

- a. Fitur =
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.4 < Data Test 4>

- a. Fitur =
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.5 < Data Test 5>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.6 < Data Test 6>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.7 < Data Test 7>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.8 < Data Test 8>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.9 < Data Test 9>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.10 < Data Test 10 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.11 < Data Test 11>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.12 < Data Test 12 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.13 < Data Test 13 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.14 < Data Test 14>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.15 < Data Test 15 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.16 < Data Test 16 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.17 < Data Test 17 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.18 < Data Test 18 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.19 < Data Test 19 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.20 < Data Test 20 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.21 < Data Test 21>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.22 < Data Test 22 >

- a. Fitur =
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.23 < Data Test 23 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.24 < Data Test 24 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.25 < Data Test 25 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 10 dari 29 halaman

6.26 < Data Test 26 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.27 < Data Test 27 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.28 < Data Test 28 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.29 < Data Test 29 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.30 < Data Test 30 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.31 < Data Test 31>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.32 < Data Test 32 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 11 dari 29 halaman

6.33 < Data Test 33 >

- a. Fitur =
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.34 < Data Test 34 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.35 < Data Test 35 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- c. Hash scharushya
- d. Penjelasan

6.36 < Data Test 36 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.37 < Data Test 37 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.38 < Data Test 38 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- 77 '1 1
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.39 < Data Test 39 >

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.40 < Data Test 40 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.41 < Data Test 41>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.42 < Data Test 42 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.43 < Data Test 43 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.44 < Data Test 44>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.45 < Data Test 45 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.46 < Data Test 46 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 13 dari 29 halaman

6.47 < Data Test 47 >

- a. Fitur =
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.48 < Data Test 48 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.49 < Data Test 49 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.50 < Data Test 50 >

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.51 < Data Test 51>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.52 < Data Test 52 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.53 < Data Test 53 >

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.54 < Data Test 54 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.55 < Data Test 55 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.56 < Data Test 56 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.57 < Data Test 57 >

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.58 < Data Test 58 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.59 < Data Test 59 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- c. Hash scharushya
- d. Penjelasan

6.60 < Data Test 60 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.61 < Data Test 61>

- a. Fitur =
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.62 < Data Test 62 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.63 < Data Test 63 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.64 < Data Test 64 >

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.65 < Data Test 65 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.66 < Data Test 66 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan
- _

6.67 < Data Test 67 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.68 < Data Test 68 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.69 < Data Test 69 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.70 < Data Test 70 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.71 < Data Test 71>

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.72 < Data Test 72>

- a. Fitur
 - . Pitul
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.73 < Data Test 73 >

- a. Fitur
 - . Pitui
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.74 < Data Test 74>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 17 dari 29 halaman

6.75 < Data Test 75 >

- a. Fitur
- b. Data Test =
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan =

6.76 < Data Test 76 >

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

6.77 < Data Test 77>

- a. Fitur
- b. Data Test
- c. Hasil seharusnya=
- d. Penjelasan

7 Test Script

Test Script yang kami lakukan dapat digambarkan sebagai berikut :

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah	Input Data	Hasil yang	Hasil yang
			Testing	Test	Diharapkan	Keluar
1.	MOVE	Menguji	•••	<tinggal< td=""><td>Unit dapat</td><td></td></tinggal<>	Unit dapat	
		command MOVE		refer ke	bergerak ke	
		ke atas		data test di	atas.	
				atas>		
2.	MOVE	Menguji			Unit dapat	
		command MOVE			bergerak ke	
		ke bawah.			bawah.	
3.	MOVE	Menguji			Unit dapat	
		command MOVE			bergerak ke	
		ke kiri.			kiri.	
4.	MOVE	Menguji			Unit dapat	
		command MOVE			bergerak ke	
		ke kanan.			kanan.	
5.	MOVE (Bonus)	Menguji apakah			Unit berhasil	
	, , ,	unit bergerak ke			bergerak ke	
		petak diagonal			petak	
		pada command			diagonal.	
		MOVE.				
6.	Movement point	Menguji apakah			Gerakan	
	- MOVE (Bonus)	gerakan diagonal			diagonal	
		command MOVE			menghabiskan	
		akan			2 kali	
		menggunakan dua			Movement	

STEI- ITB	IF2110-TB-<08>-<02>	Halaman 18 dari 29 halaman

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB.

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
		kali lipat movement point dari gerakan adjacent.			Point dari gerakan adjacent.	
7.	MOVE	Menguji apakah peta muncul ketika diberikan command MOVE.			Peta berhasil muncul.	
8.	MOVE	Menguji apakah kemungkinan gerak unit ditampilkan.			Kemungkinan gerak unit ditampilkan.	
9.	MOVE	Menguji apakah unit dapat masuk ke <i>castle</i> dan <i>tower</i> musuh.			Unit dapat bergerak ke castle dan tower musuh.	
10.	MOVE	Menguji command MOVE ketika unit menembus unit kerajaan sendiri dan movement point lebih banyak dari jumlah unit yang ditembus.			Unit berhasil menembus unit kerajaan sendiri.	
11.	MOVE	Menguji command MOVE ketika unit menembus unit kerajaan sendiri dan movement point lebih sedikit atau sama dari jumlah unit yang ditembus.			Unit tidak berhasil menembus unit kerajaan sendiri.	
12.	MOVE	Menguji command MOVE ketika menembus unit kerajaan musuh.			Unit tidak dapat menembus.	
13.	Movement point - MOVE	Menguji apakah unit dapat bergerak setelah movement point bernilai 0.			Unit tidak dapat bergerak.	
14.	Movement point - MOVE - ATTACK	Menguji apakah unit dapat bergerak setelah command ATTACK.			Unit tidak dapat bergerak.	

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 19 dari 29 halaman

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
15.	Movement point	Menguji apakah Movement point berkurang setelah unit bergerak.	7		Movement Point berhasil dikurangi oleh jumlah gerakan.	
16.	MOVE	Menguji apakah command MOVE dapat menggerakkan unit melebihi ukuran peta			Unit gagal digerakkan	
17.	UNDO	Menguji command UNDO ketika movement point pada nilai maksimum.			Command UNDO tidak dapat dijalankan.	
18.	Movement point - UNDO	Menguji apakah Movement point bertambah sebanding dengan jumlah command UNDO yang diberikan.			Movement point bertambah.	
19.	UNDO	Menguji command UNDO untuk mengubah posisi unit ke posisi sebelumnya.			Command UNDO berhasil.	
20.	UNDO	Menguji command UNDO yang didapat dijalankan sama atau lebih kecil dari jumlah command MOVE yang telah diberikan.			Unit dapat kembali ke petak yang sesuai dengan rekap posisi unit sebelumnya sejumlah command MOVE yang diberikan.	
21.	UNDO	Menguji command UNDO setelah diberikan command selain MOVE, MAP, dan INFO.			Command UNDO gagal.	
22.	CHANGE_UNIT	Menguji apakah unit yang masih memiliki movement point dapat dipilih pada command			Unit berhasil dipilih dari daftar unit.	

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 20 dari 29 halaman

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
		CHANGE_UNIT.				
23.	CHANGE_UNIT	Menguji apakah			Unit tidak	
		unit yang tidak			dapat dipilih	
		memiliki			dari daftar	
		movement point			unit.	
		dapat dipilih pada				
		command				
24.	CHANGE UNIT	CHANGE_UNIT. Menguji apakah			Daftar unit	
24.	CHANGE_UNIT	daftar unit yang				
		ditampilkan pada			yang ditampilkan	
		command			-	
		CHANGE UNIT			lengkap.	
		terdiri dari				
		seluruh unit yang				
25.	CHANGE_UNIT	dimiliki <i>user</i> Menguji apakah			Rincian unit	
23.	CHANGE_UNIT	rincian daftar unit			pada daftar	
		yang ditampilkan			unit lengkap	
		pada command			dan benar.	
		CHANGE UNIT			dan ochar.	
		lengkap dan				
		benar.				
26.	RECRUIT	Menguji apakah			Command	
20.	RECROTT	command			RECRUIT	
		RECRUIT dapat			tidak dapat	
		dijalankan di			dijalan.	
		jenis unit selain			dijaiaii.	
		King.				
27.	RECRUIT	Menguji apakah			Command	
	TEL STEET	command			RECRUIT	
		RECRUIT dapat			tidak dapat	
		dijalankan ketika			dijalan.	
		King tidak di				
		petak <i>tower</i> .				
28.	RECRUIT	Menguji apakah			Command	
		command			RECRUIT	
		RECRUIT dapat			tidak dapat	
		dijalankan ketika			dijalan.	
		King memilih			_	
		castle yang masih				
		ditempati oleh				
		sebuah unit.				
29.	RECRUIT	Menguji apakah			Unit berhasil	
		unit yang baru			ditampilkan di	
		direcruit			koordinat	
		ditampilkan di			castle yang	
		koordinat castle			telah dipilih.	
		yang telah dipilih				
30.	RECRUIT	Menguji apakah			Command	
		command			RECRUIT	
		RECRUIT dapat			berhasil	

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 21 dari 29 halaman

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
		menampilkan daftar harga dan rincian unit yang dapat dibeli.			menampilkan daftar harga dan rincian unit.	
31.	RECRUIT	Menguji apakah King dapat merecruit unit yang harganya lebih mahal dari cash yang dipunya pada command RECRUIT.			Command RECRUIT tidak dapat dijalankan.	
32.	Gold - RECRUIT	Menguji apakah gold berkurang sesuai harga unit yang direcruit.			Gold berkurang sesuai harga unit yang direcruit.	
33.	RECRUIT-Unit	Menguji apakah unit memiliki movement point setelah direcruit pada turn yang sama.			Nilai movement point unit yang baru direcruit bernilai 0.	
34.	RECRUIT-Unit	Menguji apakah Health dari unit yang baru di recruit bernilai maksimum.			Nilai Health unit yang baru direcruit bernilai maksimum.	
35.	RECRUIT	Menguji apakah nilai movement point King berkurang setelah command RECRUIT.			Nilai movement point King tidak berubah setelah command RECRUIT.	
36.	ATTACK	Menguji apakah list unit musuh yang dapat diserang tampil saat command ATTACK dijalankan.			List unit musuh yang dapat diserang berhasil ditampilkan.	
37.	ATTACK	Menguji apakah unit-unit yang ditampilkan di list sesuai dengan rumus $ i_1-i_2 + j_1-j_2 =1$			List unit yang ditampilkan benar	
38.	ATTACK	Menguji command ATTACK untuk			Command ATTACK tidak dapat	

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 22 dari 29 halaman

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
		kedua kalinya pada unit dan turn yang sama.	.,		dijalankan.	
39.	ATTACK (Bonus)	Menguji apakah command ATTACK memiliki probabilitas untuk miss			Command ATTACK berhasil memiliki probabilitas untuk <i>miss</i> .	
40.	MAP	Menguji apakah command MAP dapat menampilkan peta dengan koordinat yang sesuai input			Tampilan peta dan koordinatnya sesuai dengan input <i>user</i>	
41.	MAP	Menguji apakah command MAP dapat menampilkan jenis petak dengan benar			Jenis petak di map ditampilkan secara benar	
42.	MAP	Menguji apakah command MAP dapat menampilkan kepemilikan petak (warna) dengan benar			Warna setiap petak ditampilkan sesuai kepemilikan player di petak tersebut.	
43.	MAP	Menguji apakah warna untuk masing-masing unit player berbeda			Warna masing- masing unit player berbeda	
44.	MAP	Menguji apakah command MAP dapat menampilkan unit di petak yang benar			Unit berhasil ditampilkan dengan benar	
45.	MAP	Menguji apakah command MAP dapat menampilkan unit dan jenis petak dengan format yang benar			Tampilan petak sesuai dengan format yang ditentukan	
46.	MAP-Inisiasi	Menguji apakah susunan Tower, Castle, dan King ditampilkan sesuai dengan			Tower, Castle, dan King ditampilkan sesuai dengan	

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 23 dari 29 halaman

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
		format.			format.	
47.	MAP-Village	Menguji apakah Village dapat ditempatkan			Village berhasil ditempatkan	
		secara random dan tidak bertabrakan dengan lokasi			secara random dan tidak bertabrakan dengan lokasi	
		lain.			lain.	
48.	MAP-Village	Menguji apakah Village menunjukkan kepemilikan pada saat Inisiasi Peta			Village tidak memiliki warna.	
49.	INFO	Menguji apakah command INFO dapat menampilkan jenis petak yang dipilih dengan benar.			Command INFO dapat menampilkan jenis petak dengan benar.	
50.	INFO	Menguji apakah command INFO dapat menampilkan rincian unit dari petak yang dipilih.			Command INFO dapat menampilkan informasi unit dengan benar.	
51.	END_TURN	Menguji apakah command END_TURN dapat mengakhiri turn player yang sebelumnya.			Command END_TURN dapat mengakhiri turn player sebelumnya.	
52.	END_TURN	Menguji apakah player dapat mengakses unitnya setelah player mengakhiri turn-nya.			Player tidak bisa mengakses unitnya setelah end turn.	
53.	END_TURN	Menguji apakah player selanjutnya dapat mengakses unitnya setelah player sebelumnya menjalankan command END_TURN.			Player selanjutnya dapat mengakses unitnya.	
54.	EXIT	Menguji apakah user dapat keluar dari program saat			User dapat keluar setelah command	

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 24 dari 29 halaman

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
		command EXIT	8		EXIT	
		dijalankan.			dijalankan.	
55.	SAVE (Bonus)	Menguji apakah			Command	
	, , ,	command SAVE			SAVE	
		berhasil			berhasil	
		menyimpan data			menyimpan	
		di file eksternal.			data	
					permainan ke	
					file eksternal.	
56.	LOAD (Bonus)	Menguji apakah			Command	
	, , , , ,	command LOAD			LOAD	
		dapat mengambil			berhasil	
		data yang benar			mengambil	
		dari file eksternal			data yang	
		yang dipilih.			benar dari file	
					eksternal yang	
					dipilih.	
57.	Kondisi akhir	Menguji apakah			Permainan	
		permainan dapat			berhasil	
		berakhir ketika			berakhir	
		hanya ada satu			setelah hanya	
		King yang tersisa.			satu King	
					yang tersisa.	
58.	Kondisi akhir	Menguji apakah			Pemain yang	
		permainan dapat			ditampilkan	
		menampilkan			adalah pemain	
		pemenang dengan			yang	
		benar.			memenangkan	
					permainan.	
59.	Main Menu	Menguji apakah			Main Menu	
		Main Menu dapat			tampil dengan	
		ditampilkan			benar	
		dengan benar saat				
		program pertama				
		kali dijalankan				
60.	Main Menu	Menguji apakah			New Game	
		user dapat			berhasil	
		memilih New			dipilih di	
		Game di Main			Main Menu	
		Menu				
61.	Main Menu	Menguji apakah			Load Game	
		user dapat			berhasil	
		memilih Load			dipilih di	
		Game di Main			Main Menu	
		Menu				
62.	Main Menu	Menguji apakah			Inisiasi	
		input peta di			permainan	
		bawah 8x8 dapat			gagal.	
		dijalankan				
63.	Main Menu	Menguji apakah			Inisiasi	
		input peta di atas			permainan	
		batas minimum			berhasil	

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 25 dari 29 halaman

64. U			Testing	Test	Diharapkan	Keluar
64. U		(8x8) dapat				
64. U		dijalankan				
	Jnit-Health	Menguji apakah			Unit berhasil	
		unit dihapus			dihapus dari	
		ketika Health<=0			map	
65. U	Jnit-Health	Menguji apakah			Health	
		Health berkurang			berkurang	
		sesuai dengan			sejumlah	
		attack damage yang diterima			dengan attack damage yang	
		yang diterina			diterima.	
66. U	Jnit-Health	Menguji apakah			Unit berhasil	
00.	Jint Houtin	unit suatu player			bertambah	
		yang berada di			Healthnya.	
		Village				
		bertambah				
		Health-nya secara				
		otomatis setiap				
		turn player itu				
		sendiri.				
67. U	Jnit-Health	Menguji apakah			Unit berhasil	
		unit suatu player			bertambah	
		yang berada di			Healthnya.	
		dekat White				
		Mage bertambah				
		Health-nya secara otomatis setiap				
		turn player itu				
		sendiri.				
68. M	Novement Point	Menguji apakah			Movement	
		Movement Point			point selalu	
		akan selalu			menjadi Max	
		menjadi Max			Movement	
		Movement Point			Point untuk	
		untuk setiap awal			setiap awal	
		turn.			turn.	
69. U	Init-Retaliation	Menguji apakah			Unit yang	
		unit yang tipe			diserang dapat	
		serangannya			melakukan	
		sama dengan unit			retaliation.	
		penyerang dapat				
		melakukan retaliation jika				
		diserang.				
70. U	Jnit-Retaliation	Menguji apakah			Unit yang	
/0. 0	mi-Ketananon	unit (kecuali King			diserang tidak	
		dan Archer) yang			dapat	
		tipe serangannya			melakukan	
		berbeda dengan			retaliation.	
		unit penyerang				
		dapat melakukan				
		retaliation jika				

STEI- ITB IF2110-TB-<08>-<02> Halaman 26 dari 29 halaman

No.	Fitur yang Dites	Tujuan Testing	Langkah-Langkah Testing	Input Data Test	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Keluar
		diserang.				
71.	Unit-Retaliation	Menguji apakah unit dapat melakukan retaliation setelah Health-nya <= 0.			Unit tidak dapat melakukan retaliation	
72.	Unit-Retaliation	Menguji apakah King dan Archer dapat melakukan retaliation terhadap unit apapun jika diserang.			Unit King dan Archer selalu dapat melakukan retaliation terhadap unit apapun jika diserang.	
73.	Unit-King	Menguji apakah pada kondisi awal King adalah unit pertama yang ditampilkan			King adalah unit pertama yang ditampilkan.	
74.	Gold-Income- Upkeep	Gold milik player adalah hasil dari jumlah donasi Village dikurang Upkeep setiap unit kecuali King.			Gold = Donasi Village – Upkeep	
75.	Unit-Village	Menguji apakah Village yang baru ditempati berubah kepemilikan (warna) sesuai unit yang menempati			Village berhasil berubah warna sesuai unit yang masuk ke Village itu.	
76.	Movement Point-Village	Menguji apakah movement point dari unit menjadi 0 setelah masuk ke Village.			Movement Point sebuah unit menjadi 0 setelah masuk ke Village.	
77.	Village	Menguji apakah kepemilikan Village tidak akan berubah sampai unit player lain masuk ke Village itu.			Village akan berubah kepemilikan hanya saat ditempati oleh unit player lain.	

8 Pembagian Kerja dalam Kelompok

No.	Nim-Nama	Coding	Debugging	Testing	Keterangan
1.	13516069-Ivan Jonathan	<13516>	<13516>	<13516>	

STEI- ITB	IF2110-TB-<08>-<02>	Halaman 27 dari 29 halaman

2.	13516068-Seperayo	<13516>	<13516>	<13516>	
3.	13516125-Aldo Azali	<13516>	<13516>	<13516>	
4.	13516134-Shevalda Gracielira	<13516>	<13516>	<13516>	
5.	13516137-Hafizh Budiman	<13516>	<13516>	<13516>	

Isi dengan penjelasan pembagian kerja dalam kelompok. Buat dalam bentuk tabel.

9 Lampiran

9.1 Deskripsi Tugas Besar 2

Dari deskripsi game di atas, anda perlu membuat sebuah program yang dapat mensimulasikan game tersebut menggunakan bahasa C. Interaksi dari pengguna terhadap program tersebut perlu diimplementasikan menggunakan Command Line Interface (CLI) dengan command yang akan dijelaskan pada masing-masing fitur game.

9.2 Notulen Rapat

Isi dengan semua notulen rapat.

9.3 Log Activity Anggota Kelompok

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan
1.	Minggu, 12 November 2017	 a. Ivan Jonathan Membuat ADT listlinierunit.c, listlinierbuilding.c, gameproperty.c. b. Seperayo Membuat detail Struktur Data (ADT) dalam tugas dan point.c. c. Aldo Azali Membuat map.h dan main.c (versi awal) d. Shevalda Gracielira Membuat queue.c (versi awal) dan debugging turnqueue.c e. Hafizh Budiman Melakukan implementasi listlinierunit.c, listlinierbuilding.c, gameproperty.c.
2.	Senin, 13 November 2017	 a. Ivan Jonathan Melakukan debugging terhadap ADT listlinierunit.c, listlinierbuilding.c, gameproperty.c. (versi 2) b. Seperayo Menyelesaikan point.c dan implementasinya. c. Aldo Azali (Tidak Hadir).

STEI- ITB	IF2110-TB-<08>-<02>	Halaman 28 dari 29 halaman					
Template dokumen ini dan informasi yang dimili	Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB dan hersifat						

	d. Shevalda Gracielira
	Menyelesaikan turnqueue.c dan implementasinya.
	e. Hafizh Budiman
	Memperbaiki tipe bentukan di listlinierunit.c,
	listlinierbuilding.c, gameproperty.c. (versi 2)
3.	-
4.	

Isi dengan log activity tiap anggota kelompok.

9.4 <Lain-Lain>

Berikut hasil asistensi yang kami lakukan selama proses pembuatan tugas ini

- 1. Asistensi pada Selasa, 07 November 2017
- 2. Asistensi pada
- 3. Asistensi pada

Hanya diisi jika memang ada hal-hal lain yang perlu dilampirkan. Jika tidak ada yang ditambahkan, hapus subbab ini.