GLO3

PERENCANAAN, DESKRIPSI DAN HASI UJI PERANGKAT LUNAK

CHALLENGE: THE ORDER OF JARWO (COJ)

Dipersiapkan oleh:

Ferdian Feisal - G64051186

Noviana Putri Kusumasari - G64052436

Medria Kusuma Dewi Hardhienata - G64052475

Nazar Taufik Dihartika - G64053042

Yuhan Angga Kusuma - G64051135

Departemen Ilmu Komputer - Institut Pertanian Bogor

Darmaga, Bogor

E BOGOR	_	Nomor	Halaman	
	Departemen Ilmu Komputer Institut Pertanian Bogor	PDHUI	1/34	
	monact oralian bogol	Revisi	В	Tgl. 23/1/2008

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	 Perubahan pada subbab 2.1.3 : Fungsi Items Perubahan pada subbab 2.2 : Perangkat Keras Pengujian Tambahan subbab 2.4 dan 2.5 Tambahan bab 3, 4 dan 5 Tambahan lampiran
В	 Perubahan pada subab 2.5.2.3 : Persiapan Perangkat Lunak Perubahan pada bab 4 : Deskripsi Uji, sekaligus penambahan subbab 4.8.1. Perubahan pada bab 5. Penambahan spesifikasi layar.
С	
D	
E	
F	

INDEX	-	Α	В	С	D	E	F
Tanggal		28/12/07	20/1/08				
Ditulis oleh		NPK	NPK				
Diperiksa oleh		N	N				
Disetujui oleh							

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 2 dari 30

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
15	Perubahan pada		
	subbab 2.5.5.3		
	mengenai langkah-		
	langkah persiapan		
	perangkat lunak.		
17-29	Beberapa perubahan		
1, 2,	pada skenario, hasil		
	dan catatan		
	sekaligus		
	penambahan subbab		
	4.8.1		
	4.6.1		
30	Perubahan pada bab		
	4 tentang matriks		
	keterunutan pada		
	baris terakhir.		
31-34	Penambahan isi		
	lampiran yaitu		
	dengan spesifikasi		
	layar.		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 3 dari 30

Daftar Isi

1	. Pendahuluan	8
	1.1 Tujuan	8
	1.2 Lingkup Masalah	8
	1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan	9
	1.4 Referensi	9
	1.5 Deskripsi Umum	10
2	. Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	11
	2.1 Perangkat Lunak Pengujian	11
	2.1.1 Perangkat Lunak yang Digunakan	11
	2.2.1 Lisensi Perangkat Lunak	11
	2.3.1 Fungsi Items	11
	2.3.1.1 Memulai Permainan	11
	2.3.1.2 Melihat Help Contents	11
\	2.3.1.3 Menggerakkan Karakter	11
	2.3.1.4 Menampilkan Kotak Dialog	11
	2.3.1.5 Pengambilan Item	11
	2.3.1.6 Informasi Inventaris	12
	2.3.1.7 Pergantian Tempat/Layar	12
	2.3.1.8 Mengakhiri Permainan	12
	2.2 Perangkat Keras Pengujian	12
	2.3 Material Pengujian	13
	2.3.1 Manual Penggunaan Perangkat Lunak	13
	2.4 Sumber Daya Manusia	14
	2.5 Presedur Umum Pengujian	14
	2.5.1 Pengenalan Awal Latihan	14
	2.5.2 Persiapan Awal	14
	2.5.2 1 Persiapan Prosedural	14
	2.5.2 2 Persiapan Perangkat Keras	14
	2.5.2 3 Persiapan Perangkat Lunak	15

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 4 dari 30

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.

	2.5.3 Pelaksanaan	15
	2.5.4 Pelaporan Hasil	15
3.	Identifikasi dan Rencana Pengujian	16
4.	Deskripsi dan Hasil Uji	17
	4.1 Memulai Permainan	17
	4.1.2 Keadaan Normal [COJ-PDHUPL.1-001]	17
	4.2 Melihat Help Contents	18
	4.2.1 Berada pada Menu Utama [COJ-PDHUPL.2-001]	18
	4.2.2 Berada dalam Permainan [COJ-PDHUPL.2-002]	19
	4.3 Menggerakkan Karakter	20
	4.3.1 Keadaan Normal dalam Permainan [COJ-PDHUPL.3-001]	20
	4.4 Menampilkan Kotak Dialog	21
	4.4.1 Keadaan Normal dalam Permainan [COJ-PDHUPL.4-001]	21
	4.5 Pengambilan Item	22
	4.5.1 Keadaan Normal dalam Permainan dengan Pengambilan Langsu	ıng
	[COJ-PDHUPL. 5-001]	22
	4.5.2 Keadaan Normal dalam Permainan dengan Transaksi Jual Beli	
	[COJ-PDHUPL. 5-002]	23
	4.6 Informasi Inventaris	24
	4.6.1 Keadaan Normal dalam Permainan [COJ-PDHUPL.6-001]	24
	4.7 Pergantian Tempat/Layar	25
	4.7.1 Berada pada Menu Utama [COJ-PDHUPL. 7-001]	25
	4.7.2 Berada pada Prolog/Event [COJ-PDHUPL. 7-002]	26
	4.7.3 Beradad alam Permainan [COJ-PDHUPL.7-003]	27
	4.8 Mengakhiri Permainan	28
	4.8.1 Berada pada Menu Utama [COJ-PDHUPL.8-001]	28
	4.8.2 Keadaan Normal dalam Permainan [COJ-PDHUPL.8-002]	29
4.	Matriks Keterunutan	30
La	mpiran	31

Dep	oartemen Ilmu Ko	mpute	r IPB	PDI	HUPL- C	OJ	Ha	lama	an 5 dar	ri 30	

Daftar Gambar

1. Menu Utama COJ	31
2. Menu Help Contents COJ	31
3. Prolog COJ	32
4. Map Desa Jarwo COJ	32
5. World Map COJ	33
6. Tampilan Kotak Dialog COJ	33
7. Informasi Inventaris COJ	34
8. Pause Menu COJ	34

Daftar Tabel

1.	Identifikasi dan Rencana Pengujian COJ	16
2.	Matriks Keterunutan	30

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 7 dari 30

1. Pendahuluan

Dokumen ini akan berisi Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL) untuk **CHALLENGE**: **The Order of Jarwo (COJ)**. Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah DPPL. Isi dari dokumen ini sebagian besar adalah terjemahan dari dokumen IEEE Std 1016.1-1993.

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen Perencanaan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL) merupakan dokumen deskripsi dari perancangan serta segala bentuk pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dirancang dan direalisasikan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengujian perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

COJ adalah perangkat lunak berupa game dengan genre/tipe *Role Playing Game* (RPG) dimana dalam game ini *user* akan memerankan sebuah karakter bernama Jarwo. Karakter ini yang menyelesaikan suatu misi penyelamatan raja yang disekap oleh penyihir jahat bernama Rafonia. Dalam menyelesaikan misi tersebut, Jarwo dihadapkan pada berbagai tantangan dan teka-teki yang dapat diselesaikan dengan mencari item-item tertentu sebagai item kunci dalam menyelesaikan tantangan maupun mendapatkan item lain. Item tersebut dapat diambil langsung atau dibeli dengan cara menukarkan sejumlah uang yang dimiliki Jarwo sejak awal pernainan dengan item yang diinginkan.

Dari identifikasi software tersebut, dapat dilihat bahwa game ini mengasah strategi dan kreatifitas dalam menyelesaikan suatu permasalahan berdasarkan informasi-informasi yang didapatkan dari kondisi maupun percakapan-percakapan dengan karakter lain dalam permainan tersebut. Selain itu, *user* dapat menikmati model animasi karakter dan *environment* dengan grafis 2D.

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 8 dari 30
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat		
rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi doku	men ini tanpa diketahui ole	h Departemen Ilmu Komputer IPB.

Semua deskripsi perancangan yang dijelaskan pada dokumen ini dibatasi oleh spesifikasi fungsional perangkat lunak dengan mengacu pada dokumen SKPL-COJ.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

- PDHUPL adalah Perancangan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak, merupakan acuan teknis hasil deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang telah dibuat.
- RPG (*Role Playing Game*) adalah salah satu tipe permainan dimana pemain berperan sebagai karakter utama dan menjalani penokohan karakter tersebut secara mendalam seiring dengan jalan cerita yang ada.
- RAM (*Random Access Memory*) adalah memori sementara dalam komputer.
- CPU (*Central Processing Unit*) adalah alat yang mengontrol semua proses yang ada dalam komputer.
- SDL (*Simple Direct Media Layer*) adalah library yang dikembangkan dalam bahasa berorientasi objek C++ yang menyediakan angfungsi-fungsi tertentu untuk memudahkan pengkodean. Dalam program ini library SDL digunakan untuk sistem operasi Windows dan compiler DEV CPP 4.9.9.2.
- NPC (*Non Playable Character*) adalah karakter dalam suatu game yang tidak bisa dikendalikan oleh *user* atau sudah diatur dalam *event-event* tertentu oleh *producer*.

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah:

- SKPL-COJ, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak COJ, Departemen Ilmu Komputer-IPB
- DPPL-COJ, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak COJ, Departemen Ilmu Komputer-IPB
- GL03T, Template Dokumen Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak, Departemen Ilmu Komputer-IPB

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 9 dari 30
Dokumen ini dan informasi yang dimilikiny	/a adalah milik Departemer	n Ilmu Komputer IPB dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi doku	men ini tanpa diketahui ole	h Departemen Ilmu Komputer IPB.

1.5 Deskripsi Umum

Dokumen PDHUPL ini dibagi menjadi empat bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen PDHUPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi, dan deskripsi umum.

Bagian kedua berisi penjelasan mengenai spesifikasi lingkungan pengujian suatu perangkat lunak seperti perangkan lunak pengujian, perangka keras pengujian, material pengujian, sumber data manusia, dan prosedur umum pengujian tersebut.

Bagian ketiga berisi identifikasi dan rencana pengujian yang merupakan uraian keterkaitan dan kekonsistenan antara SKPL, DPPL dan perangkat lunak yang dihasilkan.

Bagian terakhir merupakan deskripsi dan hasil pengujian.

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 10 dari 30

2. Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

2.1.1 Perangkat Lunak yang Digunakan

- Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Professional Service Pack

(SP) 2

- Scripting Language : C++ dengan SDL Library

- Compiler : Dev CPP 4.9.9.2

- Paket Aplikasi Terkait : RPG Maker XP, Photoshop CS3, Notepad++

2.1.2 Lisensi Perangkat Lunak

Semua perangkat lunak pengujian ini memiliki hak pemakaian dan *open* source.

2.1.3 Fungsi Items

2.1.3.1 Memulai Permainan

Fungsi ini adalah fungsi untuk memulai permainan.

2.1.3.2 Melihat Help Contents

Fungsi ini adalah fungsi untuk melihat konfigurasi dari kontrol dan peraturan-peraturan dalam permainan.

2.1.3.3 Informasi Inventaris

Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan informasi tentang inventaris apa saja yang sedang dibawa oleh karakter utama.

2.1.3.4 Menggerakkan Karakter

Fungsi ini adalah fungsi untuk menggerakkan karakter utama ke empat arah (kiri, kanan, atas, bawah).

2.1.3.5 Menampilkan Kotak Dialog

Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan kotak dialog pada saat karakter utama berinteraksi dengan objek lain, baik berupa karakter maupun inventaris.

2.1.3.6 Pengambilan Item

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 11 dari 30	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat			
rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi doku	rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan pengambilan item yang dapat dilakuakan dengan pengambilan langsung atau transaksi jual beli antara karakter dengan karakter lain terutama penjaga toko.

2.1.3.7 Pergantian Tempat atau Layar

Fungsi ini adalah fungsi untuk mengganti layar pada saat terjadi perubahan tempat pada permainan.

2.1.3.8 Mengakhiri Permainan

Fungsi ini adalah fungsi untuk mengakhiri permainan dan kembali ke desktop pengguna.

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Spesifikasi minimum yang disarankan untuk menjalankan CHALLENGE : The Order Of Jarwo (COK) adalah :

- CPU : Pentium 3 1.0 Ghz atau Athlon XP Equivalent

- RAM : 128 Mb

- Grafik : 3D Accelerated Card with TnL 32 Mb (GeForce 3Ti /

Radeon 9 series)

- Suara : Windows 95/98/NT/2000/XP compatible sound card

- Hard Drive : 100 Mb free disk space

- Papan kunci (*keyboard*)

2.3 Material Pengujian

2.3.1. Manual Penggunaan Perangkat Lunak

- 1. Setelah membuka COJ, pengguna akan dihadapkan pada halaman utama yang berisi pilihan operasi start untuk memulai permainan, option untuk mengatur setting permainan dan exit untuk keluar dari permainan.
- Pengguna akan memulai permainan dengan memilih operasi start yang berarti menjalankan fungsi memulai permainan yang sebelumnya akan muncul prolog game COJ terlebih dahulu.
- 3. Dalam menjalankan permainan, pengguna dapat melakukan kegiatan berikut:
 - Menggerakkan karakter utama yaitu Jarwo seiring dengan pergerakkan layar permainan. Dalam pergerakkan karakter tersebut, pengguna akan menemukan batasan-batasan pergerakkan sesuai dengan collision yang ditentukan, seperti rumah, pohon dan benda lain yang rasional tidak dapat ditembus.
 - Menampilkan kotak dialog jika bertemu dengan karakter lain.
 - Transaksi jual beli jika bertemu dengan penjual toko yang dikondisikan berada dalam tokonya.
 - Menampilkan informasi inventaris seperti jumlah uang yang dimiliki dan barang-barang yang dimiliki.
 - Mengganti layar ketika masuk ke dalam rumah atau masuk ke map lain.
 - Menampilkan skor permainan dalam kotak dialog.
- 4. Permainan juga dapat dihentikan seketika lewat fungsi pause.
- Permainan bisa dihentikan dengan memilih menu exit atau mengklik icon silang di kiri atas window.

2.4 Sumber Daya Manusia

Persyaratan sumber daya manusia yang akan terlibat dalam proses pengujian perangkat lunak ini adalah :

- Memiliki pengetahuan dasar tentang komputer
- Memahami bahasa pemrograman C++
- Memahami secara umum tentang game RPG

2.5 Prosedur Umum Pengujian

2.5.1 Pengenalan dan Pelatihan

Berhubung pihak yang terlibat dalam proses pengujian ini telah memenuhi persyaratan 2.4 di atas dan dengan mempertimbangkan perangkat lunak pengujian dan perangkat keras pengujian yang sudah umum digunakan maka pengenalan dan latihan tidak perlu dilakukan.

2.5.2 Persiapan Awal

Persiapan awal yang khusus tidak dibutuhkan pada pengujian perangkat lunak COJ ini.

2.5.2.1 Persiapan Prosedural

Pada penguian perangkat lnak COJ ini tidak diperlukan persiapan prosedural.

2.5.2.2 Persiapan Perangkat Keras

Perangkat keras yang perlu disiapkan adalah sebuah perangkat komputer yang dilengkapi dengan :

- CPU : Pentium 3 1.0 Ghz atau Athlon XP Equivalent

- RAM : 128 Mb

- Grafik : 3D Accelerated Card with TnL 32 Mb (GeForce 3Ti / Radeon 9

series)

- Suara : Windows 95/98/NT/2000/XP compatible sound card

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 14 dari 30	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat			
rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.			

- Hard Drive: 100 Mb free disk space

- Papan kunci (*keyboard*)

2.5.2.3 Persiapan Perangkat Lunak

Persiapan yang harus dilakukan untuk menyiapkan pernagkat lunak untuk diuji adalah sebagai berikut:

- 1. Persiapkan sistem operasi Windows XP Profesional.
- 2. Install CHALLENGE: The Order of Jarwo dengan menjalankan installernya.
- 3. Perangkat lunak COJ sudah terinstall di komputer user dan dapat diakses langsung dari start menu dan desktop.

2.5.3 Pelaksanaan

Pelaksanaan pengujian dilakukan dengan mengeksekusi perangkat lunak COJ dengan mengikuti skenario tertentu yang dibuat berdasarkan skenario yang terdapat pada okumen SKPL-COJ

2.5.4 Pelaporan Hasil

Hasil pengujian digunakan sebagai pengujian perangkat lunak COJ.

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 15 dari 30

3. Identifikasi dan Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak COJ dilakukan berdasarkan kebutuhan yang didefinisikan pada dokumen SKPL-COJ. Adapun garis besar proses pengujian dapat dilihar pada Tabel 1.

Tabel 1. Identifikasi dan Rencana Pengujian COJ

Kelas Uji	Butir Uji	Identifikasi		Tingkat	Jenis	Jadwal
Keias Oji	Buitr Oji	SKPL	DUPL	Pengujian	Pengujian	Jaawai
Memulai permainan	Keadaan normal	SKPL COJ. K-001	COJ- PDHUPL. 1-001	Pengujian Sistem	Black Box	
Melihat Help	Berada pada menu utama	SKPL- COJ. K-002	COJ- PDHUPL. 2-001	Pengujian Unit	Black Box	
Contents	Berada dalam permainan	SKPL- COJ. K-002	COJ- PDHUPL. 2-002	Pengujian Unit	Black Box	
Menggerakkan Karakter	Keadaan normal dalam permainan	SKPL- COJ. K-003	COJ- PDHUPL. 3-001	Pengujian Unit	Black Box	
Menampilkan Kotak Dialog	Keadaan normal dalam permainan	SKPL- COJ. K-004	COJ- PDHUPL. 4-001	Pengujian Unit	Black Box	
Pengambilan Item	Keadaan normal dalam permainan dengan mengambil langsung	SKPL- COJ. K-005	COJ- PDHUPL. 5-001	Pengujian Unit	Black Box	
nem	Keadaan normal dalam permainan dengan jual beli	SKPL- COJ. K-005	COJ- PDHUPL. 5-002	Pengujian Unit	Black Box	
Informasi Inventaris	Keadaan normal dalam permainan	SKPL- COJ. K-006	COJ- PDHUPL. 6-001	Pengujian Unit	Black Box	
	Berada pada menu utama	SKPL- COJ. K-007	COJ- PDHUPL. 7-001	Pengujian Unit	Black Box	
Pergantian Tempat/layar	Berada pada prolog atau event	SKPL- COJ. K-007	COJ- PDHUPL. 7-002	Pengujian Unit	Black Box	
	Berada pada permainan	SKPL- COJ. K-007	COJ- PDHUPL. 7-003	Pengujian Unit	Black Box	
Mengakhiri	Berada pada Menu Utama	SKPL- .COJ. K-008	COJ- PDHUPL.8-001	Pengujian Sistem	Black Box	
Permainan	Keadaan normal dalam permainan	SKPL- .COJ. K-008	COJ- PDHUPL.8-002	Pengujian Sistem	Black Box	

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 16 dari 30	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat			
rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.			

4. Deskripsi dan Hasil Uji

4.1 Memulai Permainan

4.1.1 Keadaan Normal

Identifikasi	COJ-PDHUPL.1-001		
Nama Kasus Uji	Memulai Permainan		
Deskripsi	Memulai Permainan – Kondisi N	Iormal	
Kondisi Awal	 SDL Library sudah di set up Dev C++ Project File COJ sudah dibuka 		
Tanggal Pengujian			
Penguji			
Skenario			
Buka program CHALLENGE : The Order of Jarwo yang sudah diinstall di komputer <i>user</i> .			
Hasil			
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
a. Game CHALLENG: : The Order of Jarw (COJ) berhasil dirun/dibuka			

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 17 dari 30
<u>-</u>		

4.2 Melihat Help Contents

4.2.1 Berada pada Menu Utama

Identifikasi	COJ-PDHUPL.2-001		
Nama Kasus Uji	Melihat Help Contents		
Deskripsi	Melihat Help Contents – Berada	pada Menu Utama	
Kondisi Awal	COJ berhasil dibukaBerada pada menu utama		
Tanggal Pengujian			
Penguji			
	Skenario		
1. Pilih menu "Option"			
	Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Muncul tampilan beri informasi tentang konfigurasi kontrol karakter.	si		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 18 dari 30	

4.2.2 Berada dalam Permainan

Identifikasi	COJ-PDHUPL.2-002	
Nama Kasus Uji	Melihat Help Contents	
Deskripsi	Melihat Help Contents – Berada	dalam Permainan
xKondisi Awal	COJ berhasil dibukaBerada dalam permainan	
Tanggal Pengujian		
Penguji		
Skenario		
1. Klik "Esc" → "Option"		
	Hasil	
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
b. Muncul tampilan beri informasi tentang konfigurasi kontrol karakter dan peratura dari permainan.		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 19 dari 30	

4.3 Menggerakkan Karakter

4.3.1 Keadaan Normal dalam Permainan

Identifikasi	COJ-PDHUPL.3-001
Nama Kasus Uji	Menggerakkan Karakter
Deskripsi	Menggerakkan Karakter – Berada dalam Permainan
Kondisi Awal	- Sudah masuk ke dalam permainan
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	

- Mengikuti konfigurasi kontrol dari Help Contents yaitu klik panah kanan untuk kanan, panah kiri untuk kiri, panah atas untuk atas, dan panah bawah untuk bawah.
- Ketika berada pada world map, kontrol kursor sama dengan menggerakkan karakter.

Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
a. Karakter bergerak sesuai input kontrol yang dimasukkan.		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 20 dari 30

4.4 Menampilkan Kotak Dialog

4.4.1 Keadaan Normal dalam Permainan

Identifikasi	COJ-PDHUPL.4-001
Nama Kasus Uji	Menampilkan Kotak Dialog
Deskripsi	Menampilkan Kotak Dialog – Keadaan Normal dalam Permainan
Kondisi Awal	Berada dalam permainan. Ditemui NPC (Non Playable Character)
Tanggal Pengujian	
Penguji	

Skenario

- 1. Gerakkan karakter utama ke NPC.
- 2. Klik "X" untuk berinteraksi dengan NPC sehingga memunculkan kotak dialog antara karakter utama dengan NPC.
- 3. Klik "X" untuk mempercepat teks dialog.
- 4. Klik "X" untuk melanjutkan dialog.

Hasil

Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
a. Kotak dialog dapat dibuka, dipercepat dan dilihat semua dialog setelah input dimasukkan.		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 21 dari 30

4.5 Pengambilan Item

4.5.1 Keadaan Normal dalam Permainan dengan Pengambilan Item Langsung

Identifikasi	COJ-PDHUPL. 5-001	
Nama Kasus Uji	Pengambilan Item	
Deskripsi	Pengambilan Item - Keadaan Normal dalam Permainan dengan Mengambil Item Langsung	
Kondisi Awal	Berada dalam permainan Ditemui item yang ingin diambil	
Tanggal Pengujian		
Penguji		
Skenario		
a. Dekatkan karakter utama pada item yang ingin diambil.b. Klik "X" untuk mengambil item.		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
a. Item dapat diambil da masuk ke dalam list inventaris yang dimiliki karakter utama berikut deskripsi itemnya.	an	

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 22 dari 30

4.5.2 Keadaan Normal dalam Permainan dengan Jual-Beli

Identifikasi	COJ-PDHUPL. 5-001	
Nama Kasus Uji	Pengambilan Item	
Deskripsi	Pengambilan Item – Keadaan Normal dalam Permainan dengan Transaksi Jual Beli	
Kondisi Awal	Berada dalam permainan Ditemui item yang ingin dibeli	
Tanggal Pengujian		
Penguji		
Skenario		

Skenario

- 1. Dekatkan karakter pada item yang dibeli, atau NPC yang menjaga item tersebut (penjual).
- 2. Ikuti dialog dengan penjual untuk melakukan transaksi.
- 3. Jika gold yang dimiliki mencukupi biaya yang ditentukan, maka item berhasil dibeli dan masuk ke dalam list inventaris.
- 4. Jika gold yang dimiliki tidak mencukupi, maka item tidak bisa dibeli.
- 5. Informasi-informasi tentang transaksi diberikan pada saat dialog dengan penjual.

Hasil

Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
a. Transaksi berhasil dilakukan dengan dialog antara karakter utama dan penjual item.		
b. Item yang dibeli masuk ke dalam list inventaris dan gold yang dimiliki karakter utama berkurang sesuai dengan harga item.		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 23 dari 30

4.6 Informasi Inventaris

4.6.1 Keadaan Normal dalam Permainan

Identifikasi	COJ-PDHUPL.6-001		
Nama Kasus Uji	Informasi Inventaris		
Deskripsi	Informasi Inventaris - Keadaan Normal dalam Perm	ainan	
Kondisi Awal	 Berada dalam permainan Ditemui item yang ingin diam	bil	
Tanggal Pengujian			
Penguji			
Skenario			
Klik "Space" untuk melihat list inventaris yang dimiliki.			
	Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
a. Informasi inventaris muncul sesuai dengai inventaris yang dimiliki karakter	1		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 24 dari 30

4.7 Pergantian Tempat/Layar

4.7.1 Berada pada Menu Utama

Identifikasi	COJ-PDHUPL. 7-001
Nama Kasus Uji	Pergantian Tempat/Layar
Deskripsi	Pergantian Tempat/Layar - Berada pada menu utama
Kondisi Awal	- Berada dalam menu utama
Tanggal Pengujian	
Penguji	
	Cleanania

Skenario

- Jika pilihan pada menu utama diklik, maka layar akan digantikan sesuai dengan pilihan. Misal jika klik option maka layar menu utama diganti menjadi layar option.
- 2. Hal yang sama akan terjadi apabila pemain ingin keluar dari permainan ke menu utama.

Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
a. Layar yang mengganti layar menu utama sesuai dengan pilihan yang diklik.		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 25 dari 30

4.7.2 Berada pada Prolog/Event Permainan

Identifikasi	COJ-PDHUPL. 7-002	
Nama Kasus Uji	Pergantian Tempat/Layar	
Deskripsi	Pergantian Tempat/Layar - Berada pada Prolog/Event Permainan	
Kondisi Awal	Telah memilih pilahan start pada menu utama atau memainkan karakter sehingga karakter berada dalam kondisi dimana event akan dimunculkan.	
Tanggal Pengujian		
Penguji		
Skenario		

Skenario

- 1. Untuk menampilkan prolog, klik pilihan start pada menu utama sehingga prolog dimunculkan.
- 2. Untuk menampilkan event, mainkan karakter sehingga berada pada kondisi yang akan menampilkan suatu event.
- 3. Dalam prolog atau event terjadi beberapa kali pergantian layar yang sudah diatur.

Yang Diharapkan Pengamatan Kesimpulan a. Kondisi berhasil memunculkan prolog/event. b. Prolog/event muncul sesuai dengan yang ditetapkan termasuk pergantian layarnya.

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 26 dari 30

4.7.3 Berada dalam Permainan

Identifikasi	COJ-PDHUPL. 7-003
Nama Kasus Uji	Pergantian Tempat/Layar
Deskripsi	Pergantian Tempat/Layar - Berada dalam Permainan
Kondisi Awal	- Berada dalam permainan
Tanggal Pengujian	28 Desember 2007
Penguji	

Skenario

- 1. Gerakkan karakter masuk ke rumah, maka layar akan diganti menjadi layar rumah tersebut bagian dalam.
- 2. Gerakkan karakter keluar lokasi *map* utama seperti kota, maka layar akan diganti menjadi *world map*.
- 3. Pada *world map*, pindahkan kursor dengan kontrol yang mirip karakter kemudian klik "X" untuk masuk ke dalam lokasi yang telah dipilih.

Hasil

Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
a. Layar yang menggantikan sesuai dengan yang dipilih oleh pemain.		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 27 dari 30

4.8 Mengakhiri Permainan

4.8.1 Berada pada Menu Utama

Identifikasi	COJ-PDHUPL.8-001	
Nama Kasus Uji	Mengakhiri Permainan	
Deskripsi	Mengakhiri Permainan – Berada pada Menu Utama	
Kondisi Awal	- Berada dalam Menu Utama	
Tanggal Pengujian	an	
Penguji		
Skenario		
Pilih menu "Quit" untuk mengakhiri permainan.		
Hasil		
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
a. Berhasil keluar dri game CHALLENGE : The Order of Jarw (COJ).		

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 28 dari 30	

4.8.2 Keadaan Normal dalam Permainan

Identifikasi	COJ-PDHUPL.8-002		
Nama Kasus Uji	Mengakhiri Permainan		
Deskripsi	Mengakhiri Permainan – Kondisi Normal		
Kondisi Awal	- Berada dalam permainan		
Tanggal Pengujian			
Penguji			
Skenario			
1. Klik "Esc" untuk menghentikan permainan sementara dan memunculkan menu.			
2. Pilih "Quit" untuk me	2. Pilih "Quit" untuk mengakhiri dan keluar dari permainan.		
Hasil			
Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
a. Berhasil keluar dri game CHALLENGH : The Order of Jarw (COJ).			

·

5. Matriks Keterunutan

Tabel 2.Matriks Keterunutan

No.	Kebutuhan	Skenario Pengujian
1.	SKPL-COJ. K-001	COJ-PDHUPL.1-001
2.	SKPL-COJ. K-002	COJ-PDHUPL.2-001, COJ-PDHUPL.2-002
3.	SKPL-COJ. K-003	COJ-PDHUPL.3-001
4.	SKPL-COJ. K-004	COJ-PDHUPL.4-001
5.	SKPL-COJ. K-005	COJ-PDHUPL.5-001, COJ-PDHUPL.5-002
6.	SKPL-COJ. K-006	COJ-PDHUPL.6-001
7.	SKPL-COJ. K-007	COJ-PDHUPL.7-001, COJ-PDHUPL.7-002,
/.		COJ-PDHUPL. 7-003
8.	SKPL-COJ. K-008	COJ-PDHUPL.8-001, COJ-PDHUPL.8-002

Departemen Ilmu Komputer IPB	PDHUPL- COJ	Halaman 30 dari 30