Software Test Document

Performance Testing Portal KerjaIndonesia

Dibuat Oleh:

NIM 11S16007 Yohannes Nababan

Untuk:

PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk Bandung



Kerja Praktek 2019

Institut Teknologi Del

DAFTAR ISI

1		duction	
		rpose of Document	
		ope	
		efinition, Acronim and Abbreviation	
	1.4 Ide	entification and Numbering	8
		eference Documents	
		ocument Summary	
2		Environment	
		ftware	
		ardware	
		est Material	
		ıman <i>Resource</i> s	
		est Procedures	
	2.5.1		
	2.5.2	T	
	2.5.3		
	2.5.4		
3		Plan and identification	
		ngaturan Akun	
		ourse Creator	
		rtivity	
		embuat Resource	
		embuat Activity or Resource	
		engedit Activity Or Resource	
		enggunakan Activity or Resoource	
		ofile	
		enggunakan Fitur Massages	
	3.10	Course	
4		l Test Description and test Result	
		ngaturan Akun	
	4.1.1		
	4.1.2	r	
	4.1.3		
	4.1.4	J . B	
	4.1.5		
	4.1.6	8.J	
		ourse Creator	
	4.2.1	Identifikasi	
	4.2.2		
	4.2.3	Masukan	
	4.2.4	Keluaran yang Diharapkan	
	4.2.5		
	4.2.6	\mathcal{C} 3	
		tivity	
	4.3.1	Identifikasi	
	4.3.2	1	
	4.3.3		
	4.3.4	, ,	
	4.3.5		
	4.3.6	e y	
		embuat Resource	
	4.4.1	Identifikasi	

IT Del STD-KP-19-242C Halaman 2 dari 72

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

	4.4.2	Deskripsi	
	4.4.3	Masukan	37
	4.4.4	Keluaran yang diharapkan	37
	4.4.5	Kriteria Evaluasi Hasil	37
	4.4.6	Prosedur Pengujian	37
	4.5 Mer	nbuat Activity or Resource	38
	4.5.1	Identifikasi	42
	4.5.2	Deskripsi	42
	4.5.3	Masukan	42
	4.5.4	Keluaran yang diharapkan	42
	4.5.5	Kriteria Evaluasi Hasil	42
	4.5.6	Prosedur Pengujian	43
	4.6 Mer	ngedit Activity Or Resource	43
	4.6.1	Identifikasi	46
	4.6.2	Deskripsi	46
	4.6.3	Masukan	46
	4.6.4	Keluaran yang diharapkan	46
	4.6.5	Kriteria Evaluasi Hasil	46
	4.6.6	Prosedur Pengujian	46
	4.7 Men	nggunakan Activity or Resource	
	4.7.1	Identifikasi	54
	4.7.2	Deskripsi	54
	4.7.3	Masukan	54
	4.7.4	Keluaran yang diharapkan	54
	4.7.5	Kriteria Evaluasi Hasil	55
	4.7.6	Prosedur Pengujian	55
	4.8 <i>Proj</i>	file	55
	4.8.1	Identifikasi	
	4.8.2	Deskripsi	
	4.8.3	Masukan	
	4.8.4	Keluaran yang diharapkan	
	4.8.5	Kriteria Evaluasi Hasil	
	4.8.6	Prosedur Pengujian	
		nggunakan Fitur Massages	
	4.9.1	Identifikasi	
	4.9.2	Deskripsi	
	4.9.3	Masukan	
	4.9.4	Keluaran yang diharapkan	
	4.9.5	Kriteria Evaluasi Hasil	
	4.9.6	Prosedur Pengujian	
		Course	
	4.10.1	Identifikasi	
	4.10.2	Deskripsi	
	4.10.3	Masukan	
	4.10.4	Keluaran yang diharapkan	
	4.10.5	Kriteria Evaluasi Hasil	
5.	4.10.6	Prosedur Pengujianbility	
٦.		ceability Pengujian Fitur Pengaturan Akun	
		eability Pengujian Fitur Course Creator	
		ceability Pengujian Fitur <i>Course Creator</i>	
		ceability Pengujian Fitur Membuat Resource	
		eability Pengujian fitur Membuat <i>Activity</i> or <i>Resource</i>	
		cability Pengujian Fitur Mengedit Activity of Resource	
		ceability Pengujian Fitur Menggunakan Activity or Resource	
		cability Pengujian Fitur Profile	
		ceability Pengujian Fitur Massages	

j. Traceability Pengujian Fitur Course	68
Lampiran	70
Sejarah Versi	71
Seiarah Perubahan	72

DAFTAR TABLE

Table 1. Daftar definisi	7
Table 2. Daftar Singkatan	7
Table 3. Aturan Penomoran dan Penamaan	
Table 4. Kebutuhan perangkat lunak	10
Table 5. Kebutuhan Perangkat Keras	
Table 6. Test Plan dan Identification Pengaturan Akun	15
Table 7. Test Plan dan Identification Course Creator	
Table 8. Test Plan dan Identification Activity	
Table 9. Test Plan dan Identification Membuat Resource	
Table 10. Test Plan dan Identification Membuat Activity or Resource	17
Table 11. Test Plan dan Identification Mengedit Activity or Resource	18
Table 12. Test Plan dan Identification Menggunakan Activity or Resource	
Table 13. Test Plan dan Identification Profil	
Table 14. Test Plan dan Identification Menggunakan fitur Massages	
Table 15. Test Plan dan Identification Course	
Table 16. Test Identification Pengaturan Akun	
Table 17. Test Identification Course Creator	
Table 18. Test Identification Activity	
Table 19. Test Identification Membuat Resource	
Table 20. Test Identification Membuat Activity or Resource	
Table 21. Test Identification Mengedit Activity or Resource	
Table 22. Test Identification Menggunakan Activity or Resource	
Table 23 Test Identification Profil	
Table 24. Test Identification Menggunakan fitur Massages	
Table 25. Test Identification <i>Course</i>	
Table 26. Traceability Pengujian Pengaturan Akun	
Table 27. Traceability Pengujian Course Creator	
Table 28. Traceability Pengujian Activity	
Table 29. Traceability Pengujian Membuat Resource	
Table 30. Traceability Pengujian Membuat Activity or Resource	
Table 31. Traceability Pengujian Mengedit Activity or Resource	
Table 32. Traceability Pengujian Menggunakan Activity or Resource	67
Table 33. Traceability Pengujian Profil	
Table 34. Traceability Pengujian Menggunakan fitur Massages	
Table 35. Traceability Pengujian Course	67

1 Introduction

Pada bab ini dijelaskan mengenai pendahuluan dokumen, yang terdiri dari tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup, definisi, akronim dan singkatan, identifikasi dan aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis oleh penulis sebagai *Software Tester* di PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk untuk mengikuti program kerja praktik. Tujuan dari pembuatan dokumen adalah sebagai berikut.

- 1. Mendokumentasikan persiapan dan prosedur dalam pengujian serta kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan untuk pengujian aplikasi.
- 2. Menjadi panduan untuk melakukan pengujian pada aplikasi yang akan diuji.
- 3. Memberikan gambaran kebutuhan aplikasi yang diuji, serta hasil dari pengujian.
- 4. Memberikan panduan kepada penguji untuk melakukan pengujian aplikasi.

1.2 Scope

Sistem yang akan diuji adalah Portal KerjaIndonesia, dengan rincian proses sebagai berikut:

- 1. Semua Button yang ada di website my.kerjaindonesia.id
- 2. Semua menu pencarian dan fungsi lain yang digunakan dalam Website

Ruang lingkup dokumen ini mencakup lingkungan pengujian yang terdiri dari lingkungan perangkat keras dan perangkat lunak serta sumber daya manusia yang dibutuhkan dalam pengujian. Pada dokumen ini juga dijelaskan persiapan dan prosedur pengujian, serta *detail* deskripsi dan hasil pengujian.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Definisi yang digunakan dalam penulisan dokumen ini dapat dilihat pada Table 1.

Table 1. Daftar definisi

No	Kata	Definisi	
1	Report Documentation	Berisi dokumentasi dari hasil pengamatan yang dilakukan	
2	Portal	Sebuah situs yang berfungsi untuk meletakkan informasi di Web Browser	
2	Performance Testing	Pengujian performansi yang dilakukan untuk menguji waktu yang dibutuhkan sebuah aplikasi maupun Portal ketika melakukan sebuah fungsi	
3	Automation Testing	Proses pengujian yang dilakukan menggunakan tool yang tersedia	
4	Manual Testing	Proses pengujian yang dilakukan secara langsung oleh penguji tanpa memerlukan <i>tool</i>	

Singkatan yang digunakan dalam penulisan dokumen ini dapat dilihat pada Table 2.

Table 2. Daftar Singkatan

No	Singkatan	Kepanjangan
1	KP	Kerja Praktik
2	QA	Quality Assurance
3	IT Del	Institut Teknologi Del
4	Tor	Term of Reference
5	LA	Log Activity
6	MoM	Minutes of Meeting
7	STD	Software Test Document

1.4 Identification and Numbering

Dokumen ini memakai aturan penomoran yang dapat dilihat pada Table 3.

Table 3. Aturan Penomoran dan Penamaan

No.	Deskripsi Ketentuan		
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama XX-YYY-ZZZZ-AA		
	STD-KP-19-242C		
	XX : Nama dokumen		
	YY : Area proyek		
	ZZZZ : Tahun pembuatan proyek		
	AA	: Nomor Kelompok proyek	

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini adalah sebagai berikut.

[1] Tor- KP-19-242C

Term of reference yang berisikan kesepakatan dengan pihak perusahaan terkait topik KP, deskripsi tugas, hasil atau *deliverables*, pendekatan dalam pelaksanaan kerja, perkiraan tahapan pelaksanaan kerja, batasan serta kebutuhan dalam pelaksanaan KP.

[2] LA-KP-18-242C

Log activity merupakan dokumen yang berisikan kegiatan dan hasil yang dicapai penulis selama KP dalam setiap harinya. Dokumen ini merupakan *log activity* yang menjadi acuan bagi penulis untuk menjelaskan setiap rangkaian kegiatan kerja praktik.

[3] MoM-KP-18-242C

Dokumen ini merupakan *minute of meeting* bersama supervisor serta tim proyek ketika mengadakan meeting untuk pembahasan kerja.

[4] Std-KP-09

Dokumen ini memuat standard penomoran dan tatanama artifak kerja praktik dan tugas akhir mahasiswa Institut Teknologi Del, terbitan tahun 2009

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 8 dari 72
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	si penyelenggaraan Program Kerja	Praktik mahasiswa tingkat akhir

1.6 Document Summary

Dokumen ini terdiri dari lima bab dimana masing-masing bab berisi penjelasan dari pengujian aplikasi yang dibangun. Bab 1 menjelaskan tujuan penulisan dokumen, batasan dokumen, defenisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen, identifikasi dan penomoran dokumen serta dokumen rujukan. Pada Bab 2 dijelaskan lingkungan pengujian yang terdiri dari lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras, material pengujian serta kebutuhan pengujian dan dijelaskan prosedur dalam pengujian. Pada Bab 3 mengenali kondisi umum pengujian yang dilakukan serta kelas pengujian yang akan dilakukan. Pada Bab 4 dijelaskan detail deskripsi dan hasil dari pengujian serta menguraikan hasil untuk setiap butir uji yang ada.

2 Test Environment

Pada bagian ini dijelaskan lingkungan yang dibutuhkan dalam pengujian perangkat lunak dan rencana implementasi dan pengendalian sumber daya (perangkat lunak, perangkat keras dan dari sisi persiapan organisasi) yang akan melakukan pengujian kualifikasi formal.

2.1 Software

Bagian ini menjelaskan identifikasi perangkat lunak yang dilibatkan dalam pengujian. Adapun rincian setiap perangkat lunak tersebut dijelaskan pada Table 4.

Table 4. Kebutuhan perangkat lunak

No	Kategori	Nomor dan Versi Software	Fungsi
1	Sistem Operasi	Windows 10	
	Laptop		
3	Editor	Katalon Studio	Teks editor yang digunakan penulis
			selama pengujian.
5	Browser	Chrome	Variasi dari browser untuk melakukan
		Mozilla	pengujian di <i>browser</i> yang berbeda.
7	REST client	Postman 6.1.4	Postman merupakan sebuah aplikasi
			atau ekstensi pada browser Chrome
			yang berfungsi sebagai REST Client
			atau melakukan uji coba pada REST
			API
8	Komunikasi tim	Whatsapp	Sebuah <i>platform</i> yang digunakan untuk
			komunikasi, termasuk saat melakukan
			pengujian.
10	Programming	Java	Bahasa pemrograman untuk
	Language		membangun script automation pada
			Portal
11	Paket Office	Microsoft Word 2019	Untuk pendokumentasian hal-hal yang
			berkaitan dengan dokumen pengujian.
		Microsoft Power Point 2019	
		Microsoft Excel 2019	

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 10 dari 72
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	si penyelenggaraan Program Kerja	Praktik mahasiswa tingkat akhir

2.2 Hardware

Pada bagian ini dijelaskan identifikasi perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian. . Daftar dan deskripsi perangkat keras yang digunakan pada saat pengujian dapat dilihat pada Table 5.

Table 5. Kebutuhan Perangkat Keras

No	Hardware	Deskripsi	
1	Laptop	Spesifikasi laptop yang digunakan selama pengerjaan pelaksanaan pengujian adalah:	
		No. Hardware	Spesifikasi
		1. Laptop	Lenovo
		2. Processor	8th Generation Intel Core i7-8750H CPU @2.20GHz 2.21 GHz
		3. RAM	16,0 GB

2.3 Test Material

Pada sub bab ini berisi material tambahan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan pengujian misalnya daftar program atau perangkat lunak yang diuji, dan instruksi-instruksi khusus dalam pelaksanaan pengujian.

1. Dokumen ManualBook Portal KerjaIndonesia

Dokumen *user manual* merupakan dokumen panduan dalam menggunakan Portal KerjaIndonesia. Dokumen ini digunakan penulis untuk mengetahui alur dan cara penggunaan sistem. Dokumen ini bertujuan untuk memberikan bantuan untuk penggunaan sistem. Dokumen ini merupakan dokumen bersifat publik sehingga melampirkan dokumen *user manual* dan panduan pada dokumen ini.

2. Report Documentation

Didalam dokumen ini berisi tentang laporan mengenai hasil pengujian dari tiap-tiap pengujian yang dilakukan terhadap Portal KerjaIndonesia baik secara *manual testing* maupun *automation testing*. Pengujian dilakukan secara berurutan, ketika dilakukan pengujian, hasilnya akan ditulis didalam dokumen ini apakah berhasil melakukan fungsinya atau gagal.

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 11 dari 72
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

2.4 Human Resources

Bagian ini menjelaskan jumlah serta keahlian dari sumber daya manusia yang terlibat dalam pengerjaan proyek dan pengujian. Sumber daya yang dilibatkan adalah:

- Satu orang supervisor yang bertanggungjawab membimbing, mengawasi dan mengarahkan peserta KP dalam mengerjakan Proyek yang diberikan. Supervisor tersebut juga bekerja sebagai *Software Tester* di perusahaan.
- Satu orang *Software Tester*. Disini, *software tester* akan melakukan *Performance Testing* untuk melakukan pengujian.

2.5 Test Procedures

Pada sub bab ini akan dijelaskan prosedur dalam pengujian aplikasi. Prosedur dalam pengujian adalah sebagai berikut:

2.5.1 Introduction and Training

Pada bagian ini dijelaskan pengenalan dan latihan yang akan diberikan sebelum dan selama pengujian. Beberapa pengenalan dan latihan yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Orientasi/Pengenalan Sekitar

Orientasi/Pengenalan sekitar untuk *Software Tester* merupakan kegiatan *introduction* yang ada pada peserta Kerja Praktik. Penulis dibimbing oleh *supervis*or untuk membantu pengenalan lingkungan perusahaan, divisi teknologi dan digital. Pada *training* ini, *supervis*or menjelaskan deskripsi tugas dan tanggung jawab dari *Software Tester*.

2. Pelatihan

Pelatihan merupakan salah satu cara untuk pelatihan bagi *Software Tester* yang baru. *Supervis*or memberikan bimbingan dan arahan serta melakukan pengujian. *Software Tester* akan menjalankan serta menjelaskan alur dari pengujian kepada Supervisor baik secara langsung maupun dalam bentuk *report* mingguan. Pada masa pelatihan ini. Selanjutnya *Software Tester* akan melanjutkan *test* tersebut sambil memperhatikan dan memastikan aplikasi yang dijalankan telah sesuai dengan rancangan aplikasi dan mencatat kesalahan yang ditemukan selama pengujian.

2.5.2 Preparation

Pada bagian ini dibahas mengenai persiapan yang perlu dilakukan sebelum melakukan pengujian mencakup persiapan prosedural, persiapan perangkat keras, dan perangkat lunak

2.5.2.1 Prosedural Preparation

Persiapan prosedural yang harus dilakukan sebelum mengadakan pengujian terhadap aplikasi adalah

- 1. Penguji membuka scenario yang berisikan daftar test case
- 2. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 3. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada bagian *result*.
- 4. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi.

2.5.2.2 Hardware Preparation

Pada bagian ini akan dijelaskan persiapan perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengujian. Persiapan perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut.

- 1. Mempersiapkan laptop sesuai dengan deskripsi dan spesifikasi
- 2. Memastikan bahwa laptop telah terhubung ke internet atau jaringan perusahan

2.5.2.3 Software Preparation

Pada sub bab ini akan dijelaskan persiapan perangkat lunak sebelum melakukan pengujian Persiapan perangkat lunak yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1. Melakukan instalisasi tool *Katalon Studio* yang akan digunakan untuk melakukan Performance Testing
- 2. Membuka *tools Katalon Studio* dan mempelajari penggunaaan *tool* sebelum melakukan test
- 3. Membuka dokumentasi *scenario* dalam melakukan *testing*, berupa alur mulai dari proses *login*, penggunaan setiap fungsi sampai

Institut Teknologi DEL

4. Mempersiapkan dokumen untuk mencatat kesalahan yang ditemukan selama pengujian.

2.5.3 Test Strategy

Pada bagian ini akan akan dijelaskan *strategy* dalam pengujian. Untuk strategi pengujian dibagi menjadi dua yaitu pengujian secara *manual testing* dan *automation testing*.

2.5.4 Reporting

Dokumentasi dilakukan secara *internal* antara supervisor dan peserta kerja praktik Dokumen hasil pengujian akan dibagikan dengan menggunakan *Microsoft Power Point* dan *Microsoft Excel*. Hal ini diharapkan agar seluruh anggota dalam tim dapat melihat hasil pengujian yang telah dilakukan sehingga peserta kerja praktik dan supervisor dapat langsung mengetahui perbaikan yang perlu dilakukan terhadap *error* yang terjadi pada aplikasi yang sedang dikembangkan.

3 Test Plan and identification

Bagian ini merupakan bagian untuk mengenali kondisi umum pengujian yang dilakukan serta kelas pengujian yang akan dilakukan. Bagian ini menjelaskan lingkup keseluruhan dari perencanaan pengujian dan dijelaskan dalam bentuk Table yang berisi kelas uji, butir uji, identifikasi butir uji, tingkat pengujian, jenis pengujian serta jadwal dan pelaksana pengujian.

3.1 Pengaturan Akun

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 6. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, nomor uji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 6. Test Plan dan Identification Pengaturan Akun

Kelas Uji	Nomor Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Jadwal	Penguji
	01	Login	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	08/07/2019	Yohannes Nababan
Pengaturan Akun	02	Registrasi	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	08/07/2019	Yohannes Nababan
	03	Lupa Password	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	08/07/2019	Yohannes Nababan

3.2 Course Creator

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 7. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 7. Test Plan dan Identification Course Creator

Kelas Uji	Nomor Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Jadwal	Penguji
	01	Membuat Kategori	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	08/07/2019	Yohannes Nababan
Course Creator	02	Membuat Course	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	08/07/2019	Yohannes Nababan
	03	Enrolll User ke dalam <i>Course</i>	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	08/07/2019	Yohannes Nababan

3.3 Activity

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 8. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 8. Test Plan dan Identification Activity

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Jadwal	Penguji
ixeias Oji	Uji	Duth Off	Pengujian	Pengujian		1 onguji	
				Manual Testing			
Activity	01	Menambah Activity	Pengujian Unit	& Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan	

3.4 Membuat Resource

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 9. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 16 dari 72
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumenta		

Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Table 9. Test Plan dan Identification Membuat Resource

Kelas Uji	Nomor Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Jadwal	Penguji
	Oji		i engujian			
	01	Membuat <i>Resource</i> Book	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan
	02	Membuat <i>Resource</i> File	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan
	03	Membuat <i>Resource</i> Folder	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan
Membuat Resource	04	Membuat Resource IMS Content Package	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan
	05	Membuat <i>Resource</i> Label	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan
	06	Membuat <i>Resource</i> Page	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan
	07	Membuat Resource URL	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	09/07/2019	Yohannes Nababan

3.5 Membuat Activity or Resource

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 10. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 10. Test Plan dan Identification Membuat Activity or Resource

Kolog III	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Donguii
Kelas Uji	Uji	Butil Oji	Pengujian	Pengujian	Jauwai	Penguji
	01	Membuat Activity Assignment	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan
Membuat Activity or	02	Membuat <i>Activity</i> Conference Room	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan
Resource	03	Membuat <i>Activity</i> Chat	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan
	04	Membuat Activity Quiz	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan

	IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 17 dari 72
I	Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	si nenyelenggaraan Program Keria	Praktik mahasiswa tingkat akhir

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Donau:
Keias Oji	Uji	Buur Oji	Pengujian	Pengujian	Jadwai	Penguji
	05	Membuat Activity Lesson	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan
	06	Membuat Activity Quiz	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan
	07	Membuat Activity Forum	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan
	08	Membuat Activity Certificate	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan
	09 Membuat Activity Choice	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan	
	10	Membuat Activity SCORM	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	10/07/2019	Yohannes Nababan

3.6 Mengedit Activity or Resource

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 11. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 11. Test Plan dan Identification Mengedit Activity or Resource

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Penguji
	Uji		Pengujian	Pengujian		
Activity or Resource	01	Edit Setting	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	02	Move Right/Left	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	03	Show/Hide	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	04	Duplicate	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	05	Assign Roles	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	06	Delete	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 18 dari 72	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	si nenyelenggaraan Program Keria	Praktik mahasiswa tinokat akhir	

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Penguji
	Uji		Pengujian	Pengujian		
	07	Edit Topic	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	08	Highlight	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	09	Hide Topic	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan
	10	Delete Topic	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	11/07/2019	Yohannes Nababan

3.7 Menggunakan Activity or Resource

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 12. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 12. Test Plan dan Identification Menggunakan Activity or Resource

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Penguji
	Uji		Pengujian	Pengujian		
	01	Menggunakan Activity or Resource "ASSIGNMENT"(Teacher)	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan
Menggunak an Activity	02	Menggunakan Activity or Resource "ASSIGNMENT"(S tudent)	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan
or Resource	03	Menggunakan Activity or Resource "Video Conference BigBlueButton"	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan
	04	Menggunakan Activity or Resource "LESSON"(Teacher)	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Penguji
	Uji		Pengujian	Pengujian		
	05	Menggunakan Activity or Resource "LESSON"(Student)	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan
	06	Menggunakan Activity or Resource "QUIZ"(Teacher)	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan
	07	Menggunakan Activity or Resource "QUIZ"(Student)	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan
	08	Menggunakan Activity or Resource "Forum"	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan
	09	Menggunakan Activity or Resource "Feedback"	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	12/07/2019	Yohannes Nababan

3.8 Profile

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 13. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 13. Test Plan dan Identification Profile

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Penguji
	Uji		Pengujian	Pengujian		
Profile	01	Melihat <i>Profile</i>	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	15/07/2019	Yohannes Nababan
	02	Mengedit Profile	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	15/07/2019	Yohannes Nababan

	IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 20 dari 72
I	Dokumen ini merupakan bagian dari dokumenta	si nenyelenggaraan Program Keria	Praktik mahasiswa tingkat akhir

3.9 Menggunakan Fitur *Massages*

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 14. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 14. Test Plan dan Identification Massages

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Penguji
	Uji		Pengujian	Pengujian		
Menggunak an Fitur	01	View <i>Massages</i> dan Contacts	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	16/07/2019	Yohannes Nababan
an Fitur Massages	02	Send Massages	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	16/07/2019	Yohannes Nababan

3.10 Course

Adapun *test plan* dalam pengujian fungsi ini dapat dilihat pada Table 15. Table ini berisi nama fungsi yang akan diuji, butir uji yang merupakan kondisi dalam melakukan pengujian, tingkat pengujian dari setiap butir uji, jenis pengujian butir uji tersebut, jadwal pengujian dan penguji yang menjalankan setiap butir uji tersebut.

Table 15. Test Plan dan Identification Course

Kelas Uji	Nomor	Butir Uji	Tingkat	Jenis	Jadwal	Penguji
	Uji		Pengujian	Pengujian		
	01	Melihat Daftar Course	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	17/07/2019	Yohannes Nababan
Course	02	Melihat Course Overview	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	17/07/2019	Yohannes Nababan
Course	03	Melihat Course Detail	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	17/07/2019	Yohannes Nababan
	04	Melihat Grades	Pengujian Unit	Manual Testing & Automation Testing	17/07/2019	Yohannes Nababan

4 Detail Test Description and Test Result

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi yang diuji.

4.1 Pengaturan Akun

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table Pengaturan Akun. *Test item identification* dapat dilihat pada Table 16. Table ini berisi, *use case* yang akan diuji, nomor uji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang diharapkan).

Table 16. Pengaturan Akun

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
Pengaturan Akun	01	Login	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke aplikasi	 Buka auth.kerjaindonesia.id Masukkan email dan password Klik Login 	Berhasil masuk ke tampilan utama	11.02s	20s	Passed
	02	Lupa Password	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke aplikasi	 Buka auth.kerjaindonesia.id Klik pada menu Lupa Kata Sandi/ Password Lalu isi nama pen gguna atau e-mail yang telah didaftarkan 	Dapat ganti password	17.86s	23s	Passed
	03	Registrasi	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke aplikasi	 Buka auth.kerjaindonesia.id Pilih Menu Register Isi data Diri Pengguna seperti pada gambar Klik Buat Kenggotaan Baru 	Berhasil membuat akun baru	30.54s	11s	Passed

4.1.1 Identifikasi

Pengujian dilakukan untuk menguji fitur Pengaturan Akun telah diimplementasikan pada Portal KerjaIndonesia. Pengujian ini memastikan apakah dapat melakukan Pengaturan Akun dengan baik sehingga dapat digunakan untuk proses pengecekan pada saat Pengaturan Akun ke Portal

4.1.2 Deskripsi

Untuk masuk kedalam *Website* ini, harus memiliki Account yang terdaftar di Portal KerjaIndonesia untuk dapat mengakses *website*. *Developer website* ini memiliki *database* untuk menyimpan setiap *Account* yang dapat mengakses *website* ini. Pengguna yang akan Pengaturan Akun ke *website* akan terlebih dahulu diperiksa baik *username* dan *password*.

4.1.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Email dan password
 - Email yang ingin melakukan akses di website.
 - Password Account
- 2. Masukan untuk pengujian ini adalah masukan yang nyata sesuai dengan *Account* yang terdaftar
- 3. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.
- 4. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni:
 - Mencoba setiap *email* dan *password* bertipe data yang benar dan pada setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.1.4 Keluaran yang Diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

- 1. Berhasil masuk ke halaman utama website
- 2. Muncul pesan *error* apabila masukan yang diinput tidak sesuai maupun masukan yang tidak diinput di *field* yang telah disediakan.

4.1.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.

- 2. Tidak diperlukan batas untuk terjadinya kesalahan
- 3. Proses Pengaturan Akun dapat terhambat apabila melemahnya jaringan internet yang digunakan.
- 4. Apabila ketika dimasukkan *username* dan *password* tetap berada halaman Pengaturan Akun meskipun masukan yang diinput dengan benar maka hal tersebut diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.1.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka *scenario* yang berisikan daftar *test case*.
- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser* dan *Katalon Studio*.
- 3. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada bagian *result*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada bagian *result*

Prosedur pengujian untuk menguji *Test Case* adalah sebagai berikut:

- 1. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia pada browser.
- 2. Input *username* pada *field* yang telah disediakan di halaman Pengaturan Akun.
- 3. Input *password* pada *field* yang telah disediakan di halaman Pengaturan Akun.
- 4. Klik tombol Pengaturan Akun.

4.2 Course Creator

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table *Course Creator*. *Test item identification* dapat dilihat pada Table 17. Table ini berisi *use case* yang akan diuji, nomor uji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang

Table 17. Test Identification *Course Creator*

Use Case	Nomor Uji	Scenario	PreConditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
Course	01	Membuat Kategori	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke aplikasi	 Masuk ke dalam sidebar Expand menu Site administration → Courses Klik Add Category Isi field-field yang diperlukan pada halaman Add new category klik Create Category untuk menyimpan kategori tersebut 	kemudahan untuk membuat Course category	22.97s	30.241s	Passed
Creator	02	Membuat Course	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke aplikasi	 Masuk ke dalam sidebar All Blocks Settings Input in email field Expand menu Home → Courses Klik Manage Courses untuk masuk ke halaman manajemen course. Click dropped down button Klik Create new course Isi informasi yang diperlukan dalam membuat Course pada menu General Klik Save and return untuk menyimpan dan kembali ke menu sebelumnya, atau Save and display untuk menyimpan dan menampilkan course yang telah dibuat 	kemudahan untuk membuat <i>Course</i>	32.61s	40.23s	Passed
	03	Enroll User Ke Dalam <i>Course</i>	User sudah login ke Portal	Masuk kedalam salah satu <i>Course</i> terlebih dahulu Kemudian masuk kedalam menu <i>sidebar All Blocks Settings</i>	kemudahan menambahkan <i>user</i> kedalam <i>Course</i>	24.94s	35.321s	Passed

Use Case	Nomor Uji	Scenario	PreConditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
				3. Expand menu Course administration → Users				
				4. Klik Enrolled users				
				5. Klik button Enroll users untuk menambahkan user				
				baru				
				6. Pilih akun terlebih dahulu pada bagian Select users				
				7. pilih <i>Assign role</i> untuk memilih tipe <i>user</i> sebagai				
				teacher atau student.				
				8. Klik <i>Enroll users</i> untuk menyimpan <i>user</i>				

IT Del STD-KP-19-242C Halaman 28 dari 72

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

4.2.1 Identifikasi

Pengujian dilakukan untuk menguji *Course Creator* yang telah diimplementasikan pada Portal KerjaIndonesia. Pengujian ini memastikan apakah dapat menilai tingkat kemudahan untuk membuat *Course category*, kemudahan untuk membuat *Course*, dan kemudahan menambahkan user kedalam *Course*.

4.2.2 Deskripsi

Course Creator merupakan fitur yang ditambahkan pada Portal yang dapat membuat kategori, membuat course dan enroll user ke dalam course. Didalam fitur ini diharapkan dapat membuat course category pada Portal kerjaindonesia dengan akun yang diberikan fasilitator, membuat course pada Portal kerjaindonesia dengan akun yang diberikan fasilitator, serta menambahkan user pada salah satu course kerjaindonesia dengan akun yang diberikan fasilitator

4.2.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Inputan yang diperlukan merupakan inputan yang digunakan pada saat membuat kategori, dan membuat *course*
- 2. Masukan untuk pengujian ini adalah masukan yang nyata.
- 3. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.
- 4. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni:
 - Mencoba membuat semua jenis kategori dan course pada setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.2.4 Keluaran yang Diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

- 1. Dapat membuat course category
- 2. Dapat membuat course
- 3. Dapat menambahkan user kedalam course

4.2.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.

2. Membuat *Course Category* dan *course* memiliki peluang untuk tidak dapat dilakukan di Portal apabila jaringan internet yang digunakan melemah. Hal ini akan diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.2.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka scenario yang berisikan daftar test case.
- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian
- 3. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *report*
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *report*

4.3 Activity

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table *Activity. Test item identification* dapat dilihat pada Table 18. Table ini berisi *use* case yang akan diuji, nomor uji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang diharapkan).

Table 18. Test Identification Activity

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
Activity	01	Menambah Activity	User sudah login ke Portal	 Masuk kedalam salah satu <i>Course</i>. Input in <i>email</i> and <i>password</i> Klik <i>button Turn editing on</i> untuk melakukan <i>editing</i> pada <i>course</i> tersebut Pilih topik, kemudian klik <i>Add an activity</i> or <i>resource</i> Selanjutnya akan muncul <i>pop up dialog</i>, kemudian jenis <i>Activity/resource</i> yang akan ditambahkan pada topik <i>course</i> tersebut 	kemudahan untuk menambahkan Activity	34.00s	57.898s	Passed

4.3.1 Identifikasi

Pengujian dilakukan untuk menguji *fitur* menambah *Activity* yang telah diimplementasikan pada Portal KerjaIndonesia. Pengujian ini memastikan apakah dapat menambahkan *activity*.

4.3.2 Deskripsi

Fitur ini memungkinkan dapat menambahkan *activity* pada *course* kerjaindonesia dengan akun yang diberikan fasilitator.

4.3.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Pada pengujian ini tidak menggunakan inputan karena dalam hal ini menguji fitur *activity* apakah telah berjalan dengan baik atau tidak dalam menambahkan *activity*
- 2. Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.3.4 Keluaran yang Diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

1. User akan menambahkan *activity* pada *Course* kerjaindonesia dengan akun yang diberikan fasilitator

4.3.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Penambahan *Activity* memiliki peluang untuk tidak berhasil apabila jaringan internet mengalami gangguan. Hal ini akan diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.3.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka *scenario* yang berisikan daftar *test case*.
- 2. Penguji mempersiapkan tools yang digunakan dalam pengujian seperti web browser.
- 3. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.

- 4. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *report*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *report*

4.4 Membuat Resource

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table Membuat Resource. Test item identification dapat dilihat pada Table 19. Table ini berisi use case yang akan diuji, nomor uji, scenario atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, steps atau langkah-langkah pengujian, expectation atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara Manual Testing, waktu pengujian secara Automation Testing, waktu pengujian secara Manual Testing, waktu pengujian secara Automation Testing dan result atau hasil pengujian (passed jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan failed jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang diharapkan).

Table 19. Test Identification Membuat Resource

Use Case	Nomor	Scenario	Pre	Stone	Evacatation	Time	Time	Result
Use Case	Uji	Scenario	Conditions	Steps	Expectation	(Manual)	(Automation)	Result
	01	Membuat Resource Book	User sudah login ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Book Klik Add untuk menambahkan Book Pada menu General, isikan nama Book dan deskripsi Klik save and display untuk menyimpan resource Book. Kemudian akan dialihkan ke halaman Add new chapter Masukkan Chapter title dan Content Klik Save changes 	Kemudahan untuk membuat <i>Resource</i> Book	32.09s	1m 29s	Passed
Membuat Resource	02	Membuat Resource File	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik File Klik Add untuk menambahkan File Pada menu General, isikan nama File dan deskripsi File Pada form Select file, upload file dengan cara drag and drop atau klik icon add file Untuk pilihan add file, akan muncul pop up dialog file picker. Klik tombol Choose File, pilih file yang akan diupload, isi informasi semua field jika diperlukan, kemudian klik tombol Upload this file Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Kemudahan untuk membuat <i>Resource</i> File	35.15s	1m 30s	Passed
	03	Membuat Resource Folder	User sudah login ke Portal	Klik <i>Add an activity</i> or <i>resource</i> dan kemudian klik <i>Folder</i>	Kemudahan untuk membuat <i>Resource</i>	30.15s	1m 31s	Passed

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
				 Klik Add untuk menambahkan Folder Pada menu General, tambahkan informasi nama Folder dan deskripsi Folder Pada menu Content, upload file dengan cara drag and drop atau klik icon add file Untuk pilihan add file, akan muncul pop up dialog file picker. Klik tombol Choose File, pilih file yang akan diupload, isi informasi semua field jika diperlukan, kemudian klik tombol Upload this file Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Folder			
	04	Membuat Resource IMS Content Package	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik IMS Content Package Klik Add untuk menambahkan IMS Content Package Pada form General, tambahkan informasi nama dan deskripsi Pada form Content, upload package file dengan klilk Choose a file atau drag file kedalam form package file Akan muncul pop up file picker. Klik tombol Choose File, pilih file yang akan diupload, isi informasi semua field jika diperlukan, kemudian klik tombol Upload this file Klik Save and return to course atau save and display 	Kemudahan untuk membuat <i>Resource</i> IMS Content Package	40.1s	1m 32s	Passed

laman 35 dari 72	STD-KP-19-242C	IT Del
THILL	515 111 17 2420	11 DC1

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
				untuk menyimpan resource				
	05	Membuat Resource Label	User sudah login ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Label Masukkan informasi label pada form Label text Klik Save and return to course 	Kemudahan untuk membuat <i>Resource</i> Label	33.22s	1m 30s	Passed
	06	Membuat <i>Resource</i> Page	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Page Klik Add untuk menambahkan Page Pada form General, tambahkan informasi nama Page dan deskripsi Page Masukkan isi konten dari Page pada form Page content OKlik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Kemudahan untuk membuat <i>Resource</i> Page	37.04s	1m 27s	Passed
	07	Membuat Resource URL	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik URL Klik Add untuk menambahkan URL Pada form General, tambahkan informasi nama URL dan deskripsi URL Masukan link URL pada field External URL atau dengan klik tombol choose a link untuk menggunakan file picker Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Kemudahan untuk membuat Resource URL	42.03s	1m 36s	Passed

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 36 dari 72

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

4.4.1 Identifikasi

Pengujian dilakukan untuk melakukan pengujian terhadap fitur Membuat *Resource* yang telah ditambahkan pada Portal KerjaIndonesia.

4.4.2 Deskripsi

Fitur ini merupakan salah satu fitur yang ditambahkan Portal yang membantu membuat *resource* pada *website* kerjaindonesia dengan akun yang diberikan fasilitator.

4.4.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Mengisi nama dari setiap jenis *resource* yang ditambahkan.
- 2. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.

4.4.4 Keluaran yang diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

1. Menilai tingkat kemudahan untuk membuat *resource*.

4.4.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Apabila *resource* tidak dapat ditambahkan maka hal tersebut diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.4.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka *scenario* yang berisikan daftar *test case*.
- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian dapat dilihat pada *Sub* bab 2.1.
- 3. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.

- 4. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada dokumen *report*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada dokumen *report*.

4.5 Membuat Activity or Resource

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table membuat *activity or resource*. *Test item identification* dapat dilihat pada Table 20. Table ini berisi *use case* yang akan diuji, nomor uji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang

Table 20. Test Identification Membuat Activity or Resource

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
Membuat Activity or Resource	01	Membuat Activity Assignment	User sudah login ke Portal	 Klik Add an activity or resource, kemudian klik Assignment dan klik Add Isi informasi Assignment name, Description dan upload file pada Additional files Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Kemudahan untuk membuat <i>Activity</i> Assignment	49.04s	1m 25s	Passed
	02	Membuat Activity Conference Room	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik BigBlueButton Klik Add untuk menambahkan Activity or resource Isi field atau informasi secara lengkap Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Kemudahan untuk membuat <i>Activity</i> BigBlueButton	51.33s	1m 31s	Passed
	03	Membuat Activity Chat	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Chat Klik Add untuk menambahkan Activity or resource Isi informasi yang diperlukan pada form General Setting Chat Sessions sesuai dengan waktu yang ditentukan user Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Kemudahan untuk membuat Activity Chat	49.07s	1m 27s	Passed
	04	Membuat Activity Quiz	User sudah login ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Quiz Klik Add untuk menambahkan Activity or resource Isi informasi yang diperlukan pada form General 	Kemudahan untuk membuat Activity Quiz	51.12s	1m 40s	Passed

Use Case	Nomor	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
	Uji 05	Membuat Activity Lesson	User sudah login ke Portal	4. Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 1. Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Lesson 2. Klik Add untuk menambahkan Activity or resource 3. Isi informasi yang diperlukan pada form General 4. Klik Save and return to course atau save and display	Kemudahan untuk membuat Activity Lesson	50.01s	1m 31s	Passed
	06	Membuat Activity Forum	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	untuk menyimpan resource 1. Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Forum 2. Klik Add untuk menambahkan Activity or resource 3. Isi informasi yang diperlukan pada form General 4. Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource	Kemudahan untuk membuat Activity Forum Kemudahan untuk membuat Activity Custom Certificate	49.65s	1m 39s	Passed
	07	Membuat Activity Certificate	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Custom Certificate Klik Add untuk menambahkan Activity or resource Isi informasi yang diperlukan pada form General Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 		48.07s	1m 29s	Passed
	08	Membuat Activity Choice	User sudah login ke Portal	Klik Add an activity or resource dan kemudian klik Choice	Kemudahan untuk membuat Activity	49.98s	1m 29s	Passed

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 40 dari 72

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
				 Klik Add untuk menambahkan Activity or resource Isi informasi yang diperlukan pada form General Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Choice			
	09	Membuat Activity SCORM	User sudah login ke Portal	 Klik Add an activity or resource dan kemudian klik SCROM package Klik Add untuk menambahkan Activity or resource Isi informasi yang diperlukan pada form General Upload file SCROM pada menu Package dengan cara drag and drop atau dengan menekan icon add file Untuk pilihan add file, akan muncul pop up dialog file picker. Klik tombol Choose File, pilih file yang akan diupload, isi informasi semua field jika diperlukan, kemudian klik tombol Upload this file Klik Save and return to course atau save and display untuk menyimpan resource 	Kemudahan untuk membuat Activity SCROM package	53.01s	28s	Passed

laman 41 dari 72
laı

4.5.1 Identifikasi

Pengujian dilakukan untuk menguji kemudahan untuk membuat *Activity*, baik *Assignment, conference room, chat, lesson, quiz, forum, certificate, choice*, dan SCROM.

4.5.2 Deskripsi

Teacher dapat memilih banyak jenis aktivitas yang bisa dimanfaatkan untuk menguji kompetensi dan keaktifan siswa dalam proses pembelajaran menggunakan e-learning moodle seperti assignment, quiz maupun video call. Cara membuat Activity adalah mengklik Add an activity or resource, lalu akan muncul popup dialog yang berisi daftar activity dan resource yang dapat dibuat, dari list tersebut pilihlah Activity yang ingin dibuat dan klik add.

4.5.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Inputan yang diperlukan merupakan data meliputi informasi yang dimasukkan pada masing-masing *activity* yang dibuat.
- 2. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.
- 3. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni :
 - Mencoba setiap masukan dengan informasi yang benar dan pada setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.5.4 Keluaran yang diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

- 1. Activity berhasi di dibuat.
- 2. Muncul pesan *error* apabila masukan yang diinput tidak sesuai maupun masukan yang tidak diinput di *field* yang telah disediakan.

4.5.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Tidak diperlukan batas dalam penginputan informasi
- 3. Apabila tidak dapat membuat *activity* dengan benar maka hal tersebut diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.5.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka scenario yang berisikan daftar test case.
- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian
- 3. Penguji mengakses Portal *KerjaIndonesia* melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *report documentation*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *report* documentation.

4.6 Mengedit Activity or Resource

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table mengedit *Activity or Resource. Test item identification* dapat dilihat pada Table 21. Table ini berisi *use case* yang akan diuji, nomor uji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang

Table 21. Test Identification Activity or Resource

Use Case	Nomor	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time	Time	Docult	
Use Case	Uji	Scenario	The Conditions	Steps	Expectation	(Manual)	(Automation)	Kesuit	
			User sudah login ke Portal	1. Klik Edit pada bagian kanan <i>activity</i> or					
			2. Pastikan tombol <i>Turn editing On</i> dalam kondisi	resource yang telah dibuat	Kemudahan untuk				
	01	Edit Setting	aktif	Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk	mengedit Activity	42.31s	35s	Passed	
				melakukan <i>edit activity or resource.</i>	mengeun Activity				
				3. Klik Edit Settings					
			User sudah login ke Portal	1. Klik Edit pada bagian kanan <i>activity</i> or					
		Move	2. Pastikan tombol <i>Turn</i>	resource valle telali dibuat	Kemudahan untuk move				
	02	Right/Left	editing On dalam kondisi aktif	Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk	right/left Activity	22.45s	17.741s	Passed	
		Kighi/Leji		melakukan <i>edit activity or resource.</i>	right/tejt Activity				
				3. Klik Move Right/Left					
			User sudah login ke Portal	1. Klik Edit pada bagian kanan <i>activity</i> or					
Activity or			2. Pastikan tombol <i>Turn</i>	resource valle telali dibuat	Kemudahan untuk				
Resource	03	Show/Hide	Show/Hide	<i>e diting On</i> dalam kondisi aktif	2. Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk	show/hide Activity	23.02s	19.782s	Passed
				melakukan <i>edit activity</i> or resource .	snow/niac renviry				
				3. Klik Show/Hide					
			User sudah login ke Portal	1. Klik Edit pada bagian kanan <i>activity</i> or					
			2. Pastikan tombol <i>Turn</i>	resource valig telah dibuat	Kemudahan untuk				
	04	Duplicate	editing On dalam kondisi aktif	2. Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk	duplicate Activity	20.53s	19.926s	Passed	
				melakukan <i>edit activity</i> or resource .	aupitaie Meirriy				
				3. Klik Duplicate					
			User sudah login ke Portal	1. Klik Edit pada bagian kanan <i>activity</i> or					
		Assign	2. Pastikan tombol <i>Turn</i>	Tennuce valig telah dibuat	Kemudahan untuk Assign				
	05	Roles	editing On dalam kondisi aktif	Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk	Roles Activity	37.45s	31s	Passed	
		Roles		melakukan <i>edit activity</i> or resource .	noics nelivily				
				3. Klik Assign Roles					

Use Case	Nomor	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time	Time	Result
	Uji	50011111		S top s		(Manual)	(Automation)	11050110
	06	Delete	User sudah login ke Portal Pastikan tombol Turn editing On dalam kondisi aktif	 Klik <i>Edit</i> pada bagian kanan <i>activity</i> or <i>resource</i> yang telah dibuat Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk melakukan <i>edit activity</i> or <i>resource</i>. Klik <i>Delete</i> 	Kemudahan untuk delete Activity	47.11s	50.174s	Passed
	07	Edit Topic	User sudah login ke Portal Pastikan tombol Turn editing On dalam kondisi aktif	 Klik <i>Edit</i> pada bagian kanan <i>activity</i> or <i>resource</i> yang telah dibuat Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk melakukan <i>edit activity</i> or <i>resource</i>. Klik <i>Edit Topic</i> 	Kemudahan untuk <i>edit</i> topic	39.66s	56s	Passed
	08	editing On dalam kondis	2. Pastikan tombol <i>Turn editing On</i> dalam kondisi	 Klik <i>Edit</i> pada bagian kanan <i>activity</i> or <i>resource</i> yang telah dibuat Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk melakukan <i>edit activity</i> or <i>resource</i>. Klik <i>Highlight</i> 	Kemudahan untuk Highlight topic	28.45s	25s	Passed
	09	Hide Topic	User sudah login ke Portal Pastikan tombol Turn editing On dalam kondisi aktif	 Klik <i>Edit</i> pada bagian kanan <i>activity</i> or <i>resource</i> yang telah dibuat Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk melakukan <i>edit activity</i> or <i>resource</i>. Klik <i>Hide Topic</i> 	Kemudahan untuk Hide topic	19.44s	21.648s	Passed
	10	Delete Topic	User sudah login ke Portal Pastikan tombol Turn editing On dalam kondisi aktif	 Klik <i>Edit</i> pada bagian kanan <i>activity</i> or <i>resource</i> yang telah dibuat Lalu akan muncul beberapa pilihan untuk melakukan <i>edit activity</i> or <i>resource</i>. Klik <i>Delete Topic</i> 	Kemudahan untuk <i>Delete</i> topic	23.47s	23.704s	Passed

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 45 dari 72
--------	----------------	--------------------

4.6.1 Identifikasi

Pengujian ini bertujuan untuk melakukan uji terhadap proses mengedit *activity* dan *resource*, bagaimana kemudahan dalam membuat *activity* dan *resource*.

4.6.2 Deskripsi

Sebelum proses pengujian dimulai, user dipastikan sudah login ke Portal. User akan mampu mengedit *activity* atau *resource* yang sudah dibuat sebelumnya baik mengedit *topic*, *highlight topic*, *hide topic* maupun *delete topic*.

4.6.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Inputan yang diperlukan berupa berupa informasi baru ketika mengedit topik, selebihnya tidak memiliki inputan karena berupa *button*
- 4. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.
- 5. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni:
 - Mencoba setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.6.4 Keluaran yang diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

1. Dapat mengedit *activity* atau *resource* pada *website* dengan akun yang diberikan fasilitator

4.6.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Apabila proses mengedit tidak dapat dilakukan maka hal ini akan diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.6.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka *scenario* yang berisikan daftar *test case*.
- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian

- 3. Penguji mengakses Portal *KerjaIndonesia* melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan actual result dengan expectation result pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *Report documentation*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *Report* documentation.

4.7 Menggunakan Activity or Resource

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table Menggunakan Activity or Resource. Test item identification dapat dilihat pada Table 22. Table ini berisi use case yang akan diuji, nomor uji, scenario atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, steps atau langkah-langkah pengujian, expectation atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara Manual Testing, waktu pengujian secara Automation Testing dan result atau hasil pengujian (passed jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan failed jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang diharapkan yang diharapkan.

Table 22. Test Identification Menggunakan Activity or Resource

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
Menggunakan Activity or Resource	01	Menggunakan Activity or Resource "ASSIGNMENT" (Teacher)	User sudah login ke Portal	Penetapan student yang diberi assignment: 1. Masuk kedalam Course terlebih dahulu 2. Klik pada activity or resource Assignment 3. Kemudian klik View all submissions 4. Pilih student yang akan diberi Assignment dengan cara cek-list kolom select 5. Lalu pilih lock submission, unlock submission atau grant extension pada menu with selected 6. Klik Go untuk memberikan Assignment terhadap student yang dipilih Penilaian assignment 1. Kembali ke halaman awal Assignment 2. Pilih tombol Grade 3. Isi komentar dan nilai pada form 4. Klik Save Changes untuk langsung menyimpan atau Save and show next untuk menyimpan dan melihat Submission selanjutnya	Dapat menggunakan Activity assignment dan memberi penilai	32.11s	39.245s	Passed
	02	Menggunakan Activity or Resource "ASSIGNMENT"(Student)	User sudah login ke Portal	 Masuk kedalam <i>Course</i> terlebih dahulu Klik pada <i>activity</i> or <i>resource Assignment</i> Kemudian klik <i>add submissions</i> Pada <i>Form submissions</i> memungkinkan <i>student</i> untuk melakukan <i>upload file</i> jawaban ke <i>Assigment</i> 	Dapat menggunakan Activity assignment	31.03s	23.770s	Passed

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
	03	Menggunakan Activity or Resource "Video Conference BigBlueButton"	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik Save Changes untuk menyimpan Submission Untuk edit Submission, kembali ke halaman awal Assigment, dan klik Edit Submission Masuk kedalam Course terlebih dahulu Klik pada activity or resource BigBlueButton Pastikan Adobe Flash di Browser telah terinstal dan aktif Ikuti langkah-langkah yang diminta oleh BigBlueButton untuk memulai Video 	Dapat menggunakan Activity or Resource "Video Conference BigBlueButton"	26.11s	27.122s	Passed
	04	Menggunakan Activity or Resource "LESSON" (Teacher)	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Conference Masuk kedalam Course terlebih dahulu Klik pada activity or resource Lesson Untuk Lesson yang belum terdapat konten. Akan dialihkan ke halaman edit untuk menambahkan content dari lesson tersebut Tambahkan atau pilih isi content sesuai dengan kebutuhan user Setiap pilihan memiliki fungsi yang berbedabeda. Sesuaikan informasi yang akan dimasukan dengan pilihan yang tersedia. Sebagai contoh user teacher akan membuat Lesson Add a content page. 	Dapat Menggunakan Activity or Resource Lesson	34.21s	35.832s	Passed

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 49 dari 72

Use Case	Nomor Scenario	Pre	Steps	Expectation	Time	Time	Result	
Use Case	Uji	Scenario	Conditions	Steps	Expectation	(Manual)	(Automation)	Kesuit
	05	Menggunakan Activity or Resource "QUIZ" (Teacher)	User sudah login ke Portal	 Masuk kedalam <i>Course</i> terlebih dahulu Klik pada <i>activity</i> or <i>resource Quiz</i> Klik <i>Edit quiz</i> jika belum ada kuis yang dimasukan kedalam <i>Activity</i> or <i>Resouce Quiz</i> Kemudian akan diarahkan kehalaman selanjutnya Membuat Pertanyaan pada Quiz Untuk menambahkan pertanyaan baru, <i>Expand</i> atau klik <i>Add</i> yang berlokasi kanan bawah <i>Box highlight</i> abu-abu Terdapat 3 pilihan untuk melakukan input soal, yaitu <i>A new question From question bank</i> dan <i>A random question</i> Memberikan nilai pada jawaban Quiz bertipe Essay (Teacher) <i>Teacher</i> masuk ke <i>activity quiz</i> yang akan diberikan penilaian dalam <i>course</i>. Untuk memberikan penilaian pada <i>quiz</i> klik <i>Attempts</i>. Akan terlihat ada yang sudah mengerjakan <i>quiz</i> Pilih pertanyaan yang terdapat tulisan <i>Requires grading</i> untuk melakukan penilaian pada jawaban <i>essay</i> tersebut. Selanjutnya akan ditampilkan jawaban <i>essay</i> dari <i>student</i>, klik <i>Make comment</i> or <i>override</i> Berikan komentar terhadap jawaban <i>student</i> pada kolom <i>Comment</i>, dan berikan penilaian pada kolom <i>Mark</i>. Klik <i>Save</i> untuk menyimpan penilaian 	Dapat Menggunakan Activity or Resource Quiz	39.44s	43.764s	Passed

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 50 dari 72

Use Case	Nomor	Scenario	Pre	Steps	Expectation	Time	Time	Result
	Uji		Conditions		.	(Manual)	(Automation)	
Use Case	Nomor Uji	Scenario Menggunakan Activity or Resource "QUIZ" (Student)	User sudah login ke Portal	1. Masuk ke dalam Course 2. Pilih Quiz yang tersedia pada Course 3. Untuk memulai quiz klik tombol Attempt quiz now. 4. Selanjutnya student akan mengerjakan soalsoal yang terdapat di dalam kuis tersebut 5. Klik Finish attempt jika sudah selesai dalam mengerjakan semua soal 6. Setelah selesai mengerjakan semua soal pada quiz, akan masuk ke halaman summary dari quiz yang sudah dikerjakan. Jika student belum yakin pada jawaban, user dapat kembali mengerjakan quiz dengan melakukan klik tombol Return to attempt dan jika student sudah yakin pada jawaban quiz, klik tombol Submit all and finish 7. Selanjutnya akan muncul pop up window untuk klik submit all and finish yang memastikan user telah yakin untuk	Dapat Menggunakan Activity or Resource Quiz	Time (Manual)	Time (Automation)	Result Passed

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 51 dari 72
--------	----------------	--------------------

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
		Menggunakan Activity or Resource "Forum"	User sudah login ke Portal	Membuat Topik baru pada Forum 1. Masuk ke dalam Course 2. Kemudian klik Forum yang terdapat pada Course 3. Untuk menambahkan discussion topic klik tombol Add a new discussion topic 4. Isi Subject dan Message untuk forum yang akan dibuat. Jika user ingin menambahkan file pada forum, upload file pada form Attachment 5. Selanjutnya klik Post to forum untuk menyimpan topik Memulai diskusi pada Forum 1. Masuk ke dalam Course 2. Pilih Forum yang tersedia pada Course 3. Klik judul topik untuk masuk kedalam forum 4. Untuk membalas atau melakukan comment pada forum tersebut, klik Reply 5. Isi field yang tersedia untuk melakukan reply pada forum tersebut. Kemudian klik Post to	Dapat Menggunakan Activity or Resource Forum	30.12s	23.25s	Passed
	06	Menggunakan Activity or Resource "Feedback"	User sudah login ke Portal	forum 1. Pilih Feedback pada popup dialog add an activity or resource, dan klik tombol add. 2. Lalu isi kolom pada form add new feedback dan klik tombol save and return to course untuk menyimpan dan kembali ke course atau save and display untuk menyimpan dan	Dapat Menggunakan Activity or Resource Feedback	33.41s	269.311s	Passed

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 52 dari 72
11 DC	01D-111-17-242C	

Usa Casa	Nomor	Carranta	Pre	C4	E	Time	Time	Daguel4
Use Case	Uji	Scenario	Conditions	Steps	Expectation	(Manual)	(Automation)	Result
				menampillkan preview dari feedback yang sudah dibuat. 3. Selanjutnya untuk menambahkan question pada feedback dapat dilakukan dengan memilih menu Edit questions lalu pilih jenis question yang akan ditambahkan seperti gambar dibawah ini. 4. Jika ingin menggunakan template (soal yang sudah ada) bisa dilakukan dengan cara masuk ke menu Templates lalu pilih template yang akan digunakan. lalu pilih delete old items untuk menghapus item selanjutnya atau pilih append new items untuk menambahkan template dengan item sebelumnya. Lalu klik Save Changes. 5. Untuk melihat respones (hasil submit user) dapat dilakukan dengan mengklik menu Show responses. 6. Klik salah satu pada Date untuk melihat hasil dari feedback user. 7. Untuk melihat analisis hasil keseluruhan dari feedback yang telah disubmit oleh user dapat dilakukan dengan cara mengklik menu Analisis. 8. Untuk mendownload hasil feedback kedalam file excel klik tombol Export to Excel.				

4.7.1 Identifikasi

Pengujian ini bertujuan untuk melakukan uji terhadap proses menetapkan *student* yang diberi *assignment*, melakukan penilaian terhadap assignment, menggunakan *activity* assignment, menggunakan activity Video conference, menggunakan activity lesson baik untuk guru maupun siswa, menggunakan activity quiz, memberi nilai pada jawaban Quiz, menggunakan activity forum dan menggunakan activity feedback.

4.7.2 Deskripsi

Sebelum proses prngujian dilaksanakan, user harus login ke dalam Portal. *Teacher* dapat menggunakan *Activity* assignment, membuat quiz, memberi nilai pada quiz, menggunakan *Activity* lesson, *student* juga dapat menggunakan *Activity* kecuali pembuatan *Activity* assignments dan lesson dan pemberian nilai *quiz*.

4.7.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Inputan yang diperlukan berupa pembuatan *activity assignment*, pembuatan *quiz* maupun nilai pada *quiz*, dan pembuatan *activity lesson*, pembuatan *activity feedback* dan *forum*
- 2. Masukan untuk pengujian ini adalah masukan yang nyata.
- 3. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.
- 4. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni:
 - Mencoba setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.7.4 Keluaran yang diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

- 1. Dapat membuat Activity Assignment
- 2. Dapat membuat Activity Lesson
- 3. Dapat membuat Activity Quiz
- 4. Dapat membuat Activity Forum
- 5. Dapat membuat *Activity Feedback*
- 6. Dapat memberikan nilai pada Quiz

4.7.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Apabila proses pembuatan *activity* gagal, hal ini akan diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.7.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka scenario yang berisikan daftar test case.
- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian
- 3. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *Report documentation*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *Report* documentation.

4.8 Profile

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table *Profile*. *Test item identification* dapat dilihat pada Table 23. Table ini berisi *use case* yang akan diuji, nomor uji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang diharapkan.

Table 23. Test Identification Profile

Use Case	Nomor Uji	Scenario	Pre Conditions	Steps	Expectation	Time (Manual)	Time (Automation)	Result
Profile	01	Melihat dan Mengedit Profile	User sudah login ke Portal	 Klik pada user menu yang berada di atas kanan website. kemudian klik profile untuk masuk ke halaman user profile Pada halaman ini berisi tentang informasi-informasi dari user profile yang bersangkutan seperti User Details, Reports, Course Details, Login Activity, Miscellaneous, Mobile App Untuk editing profile dapat mengklik Edit profile pada tab User Details Pada menu General, terdapat field-field dibawah ini yang berfungsi untuk menambahkan atau editing informasi dari user Pada menu User picture, memungkinkan user untuk menambahkan foto atau mengganti foto Untuk menu-menu lainnya dapat diisi sesuai dengan kebutuhan user Klik Update profile untuk menyimpan perubahan data 	Dapat Melihat dan mengedit <i>Profile</i>	30.15s	24s	Passed

4.8.1 Identifikasi

Pengujian ini bertujuan untuk melakukan uji terhadap proses kemudahan dalam melihat dan mengedit *profile*.

4.8.2 Deskripsi

Sebelum proses pengujian, *user* harus sudah login kedalam Portal. *User* dapat melihat dan mengedit *profile* pada Portal KerjaIndonesia dengan akun yang diberikan fasilitator

4.8.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Inputan yang diperlukan berupa informasi *profile* terbaru ketika dilakukan proses *edit profile*
- 2. Masukan untuk pengujian ini adalah masukan yang nyata.
- 3. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.
- 4. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni:
 - Mencoba mengedit dan memberi inputan dengan benar dalam setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.8.4 Keluaran yang diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

- 1. Dapat melihat *profile*
- 2. Dapat melakukan proses edit profile.

4.8.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Apabila proses melihat dan *mengedit profile* tidak berhasil, maka hal ini akan diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.8.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

1. Penguji membuka *scenario* yang berisikan daftar *test case*.

- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian
- 3. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan *actual result* dengan *expectation result* pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *Report documentation*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *Report* documentation.

4.9 Menggunakan Fitur Massages

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table *fitur Massages. Test item identification* dapat dilihat pada Table 24. Table ini berisi *use case* yang akan diuji, nomor uji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang

Table 24. Test Identification Fitur Massages

Use Case	Nomor	Scenario	Pre	Steps	Expectation	Time	Time	Result
	Uji		Conditions			(Manual)	(Automation)	
Menggunakan Fitur Massages	01	View Massages dan Send Massages	<i>User</i> sudah <i>login</i> ke Portal	 Klik pada <i>user menu</i> yang berada di atas kanan website. kemudian klik <i>Messages</i> Pada halaman <i>Messages</i> terdapat box yang menampilkan jika terdapat pesan masuk Terdapat 2 <i>Tab</i> dibagian bawah box yang menampilkan <i>Messages</i> atau <i>Contacts</i> Untuk mencoba fitur pengiriman pesan, dapat dilakukan dengan mencari nama <i>user</i> pada <i>tab Contacts</i> terlebih dahulu. Klik pada nama <i>user</i> yang muncul pada pencarian kontak Kemudian isi pesan yang akan dikirim pada <i>field Write a messages</i>. Klik <i>Send</i> untuk mengirim pesan 	Dapat menggunakan fitur Massages	17.72s	23s	Passed

4.9.1 Identifikasi

Pengujian ini bertujuan untuk melakukan uji terhadap proses kemudahan dalam menggunakan fitur *Massages*.

4.9.2 Deskripsi

Sebelum proses Pengujian, *user* dipastikan sudah login kedalam Portal. *User* akan menggunakan fitur *Massages* pada *website* KerjaIndonesia untuk mengirim pesan dengan akun yang diberikan fasilitator.

4.9.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Inputan yang diperlukan berupa pesan yang akan dikirim dan kontak tujuan pengiriman pesan.
- 2. Masukan untuk pengujian ini adalah masukan yang nyata.
- 3. Urutan pemasukan tidak perlu diperhatikan.
- 4. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni:
 - Mencoba mengirim peasn ke kontak untuk setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.9.4 Keluaran yang diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

1. Dapat menggunakan fitur *Massages* dalam pengiriman pesan

4.9.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Apabila proses pengiriman pesan tidak berhasil maka, hal ini akan diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.9.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

1. Penguji membuka *scenario* yang berisikan daftar *test case*.

- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian
- 3. Penguji mengakses Portal *KerjaIndonesia* melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan actual result dengan expectation result pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *Report documentation*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *Report* documentation.

4.10 Course

Pada bagian ini akan diuraikan dalam bentuk Table *Course*. *Test item identification* dapat dilihat pada Table 25. Table ini berisi *use case* yang akan diuji, *scenario* atau kondisi pengujian, kondisi awal yang merupakan syarat sebelum melakukan pengujian, *steps* atau langkah-langkah pengujian, *expectation* atau hasil pengujian yang diharapkan, waktu pengujian secara *Manual Testing*, waktu pengujian secara *Automation Testing* dan *result* atau hasil pengujian (*passed* jika hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan dan *failed* jika hasil pengujian berbeda dengan hasil yang diharapkan.

Table 25. Test Identification Course

Use	Nomor	Scenario	Pre	Steps	Expectation	Time	Time	Result
Case	Uji		Conditions			(Manual)	(Automation)	
	01	Melihat Daftar Course	User sudah login ke Portal	 Pada halaman Dashboard pilih menu course category → pilih kategori Course yang diinginkan → pilih Course Maka course yang diambil akan muncul 	Dapat melihat daftar <i>Course</i>	20.23s	18s	Passed
Course	02	Melihat Course Overview	User sudah login ke Portal	Pada Dashboard pilih menu <i>Course</i> overview, maka akan langsung muncul tampilan <i>Course</i> yang diambil	Dapat melihat Course Overview	27.60s	17s	Passed
	1 03 1	Melihat Course Detail	User sudah login ke Portal	 Pada Dashboard, pilih menu <i>Course</i>s yang telah tersedia Lalu pilih <i>Course</i> yang ingin dilihat, maka akan muncul tampilan dari <i>Course</i> yang diinginkan 	Dapat melihat Course Detail	23.05s	21s	Passed
	04	Melihat Grades	User sudah login ke Portal	 Pilih menu Teacher user Pilih menu grades Maka akan muncul halaman grades 	Dapat melihat Nilai dari <i>Course</i>	26.26s	24s	Passed

4.10.1 Identifikasi

Pengujian ini bertujuan untuk melakukan uji terhadap proses kemudahan dalam melihat daftar *course*, *Course overview*, *Course Detail* dan nilai dari setiap *course*.

4.10.2 Deskripsi

Sebelum proses pengujian dilakukan, *user* harus sudah *login* kedalam Portal. *User* akan melihat daftar *course* yang tersedia dan nilai dari setiap *Course* di Portal KerjaIndonesia dengan akun yang diberikan fasilitator.

4.10.3 Masukan

Masukan untuk pengujian ini adalah sebagai berikut:

- Inputan tidak tersedia karena hanya melihat course dan nilai dari setiap course yang diikuti
- 2. Perilaku dari data masukan yang akan dikendalikan, yakni:
 - Mencoba setiap course yang diikuti baik untuk melihat Course maupun melihat nilai setiap course yang diikuti pada setiap pengujian memeriksa kondisi-kondisi jelek lainnya.
 - Pengujian ulang dilakukan apabila diperlukan.

4.10.4 Keluaran yang diharapkan

Keluaran yang diharapkan pada pengujian ini adalah:

- 1. Dapat melihat Course
- 2. Dapat melihat Course Overview
- 3. Dapat Melihat Course Detail
- 4. Dapat melihat nilai dari setiap course yang diikuti

4.10.5 Kriteria Evaluasi Hasil

Kriteria hasil evaluasi dari pengujian yang dimaksud adalah

- 1. Pengujian dikatakan diterima apabila memenuhi keluaran yang diharapkan.
- 2. Apabila proses melihat *course*, *course overview*, *course detail* dan melihat nilai dari setiap *course* yang diikuti tidak berhasil maka, hal ini akan diinterpretasikan sebagai kesalahan.

4.10.6 Prosedur Pengujian

Prosedur yang dilakukan sebelum pengujian adalah sebagai berikut

- 1. Penguji membuka *scenario* yang berisikan daftar *test case*.
- 2. Penguji mempersiapkan *tools* yang digunakan dalam pengujian seperti *web browser*. Spesifikasi dan jenis *web browser* yang digunakan dalam pengujian
- 3. Penguji mengakses Portal KerjaIndonesia melalui *web browser*. Penguji menjalankan pengujian berdasarkan prosedur pengujian pada *scenario*.
- 4. Penguji membandingkan actual result dengan expectation result pada saat pengujian. Penulis menuliskan hasil pengujian pada *Report documentation*.
- 5. Penguji mencatat apabila menemukan *error* atau kesalahan yang terjadi pada *Report documentation*.

5. Traceability

Pada bagian ini berisi *traceability* untuk hasil pengujian selama pelaksanaan KP. Pada bagian ini akan terlihat hasil pengujian untuk setiap *test case* yang dibuat. Pengujian dengan result pass artinya *actual result* dengan *expectation result* sama dan menunjukkan bahwa fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan. Jika hasil dari pengujian adalah *fail* menunjukkan bahwa terdapat *error* dari fungsi yang telah dibangun, dan perlu perbaikan dari *developer*. Pengujian dengan status *not yet* menunjukkan bahwa *test case* belum dijalankan atau belum dieksekusi.

a. Traceability Pengujian Fitur Pengaturan Akun

Traceability untuk pengujian fitur Pengaturan Akun dapat dilihat pada Table 26. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 16 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 3 test case untuk pengujian fitur pengaturan akun. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

Table 26. Traceability Fitur Pengaturan Akun

	Kode pengujian					
Use <i>case</i> s	01	02	03			
Pengaturan Akun	√	✓	✓			

b. Traceability Pengujian Fitur Course Creator

Traceability untuk pengujian fitur Course Creator dapat dilihat pada Table 27. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 17 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 3 test case untuk pengujian fitur Course Creator. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

Table 27. Traceability Pengujian Fitur Course Creator

	Kode pengujian					
Use cases	01	02	03			
Course Creator	✓	✓	✓			

Institut Teknologi DEL

c. Traceability Pengujian Fitur Activity

Traceability untuk pengujian fitur Activity dapat dilihat pada Table 28. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 18 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 6 test case untuk pengujian Fitur Activity. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

Table 28. Traceability Pengujian Fitur Activity

	Kode pengujian
Use cases	01
Activity	✓

d. Traceability Pengujian Fitur Membuat Resource

Traceability untuk pengujian fitur menggunakan Resource dapat dilihat pada Table 29. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 19 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 7 test case untuk pengujian Fitur Membuat Resource. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

Table 29. Traceability Pengujian Fitur Membuat Resource

	Kode pengujian						
Use cases	01	02	03	04	05	06	07
Membuat <i>Resource</i>	√	√	✓	✓	✓	√	✓

e. Traceability Pengujian fitur Membuat Activity or Resource

Traceability untuk pengujian fitur Membuat Activity or Resource dapat dilihat pada Table 30. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 20 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 10 test case untuk pengujian fitur Membuat Activity or Resource. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 66 dari 72					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	si penyelenggaraan Program Kerja	Praktik mahasiswa tingkat akhir					
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Ins	stitut Teknologi DEL						

Table 30. Traceability Pengujian fitur Membuat Activity or Resource

		Kode pengujian								
Use cases	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Membuat Activity or Resource	√	√	√	√	✓	√	√	√	√	√

f. Traceability Pengujian Fitur Mengedit Activity or Resource

Traceability untuk pengujian fitur Mengedit Activity or Resource dapat dilihat pada Table 31. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 21 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 10 test case untuk pengujian Fitur Mengedit Activity or Resource. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

Table 31. Traceability Pengujian Fitur Mengedit Activity or Resource

		Kode pengujian							
Use cases	01	02	03	04	06	07	08	09	10
Mengedit Activity or Resource	✓	√	√	√	√	√	√	√	√

g. Traceability Pengujian Fitur Menggunakan Activity or Resource

Traceability untuk pengujian Layanan BAAK dapat dilihat pada Table 32. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 22 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 9 test case untuk pengujian Fitur Menggunakan Activity or Resource. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

Table 32. Traceability Pengujian Fitur Menggunakan Activity or Resource

		Kode pengujian							
Use cases	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Menggunakan Activity or Resource	√	√	✓	√	✓	√	✓	√	√

h. Traceability Pengujian Fitur Profile

Traceability untuk pengujian fitur *Profile* dapat dilihat pada Table 33. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 23 terhadap masing-masing *scenario*. Pada Table dapat dilihat terdapat 2 *test case* untuk pengujian mapping relation on dirsbursement ticketing system. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara *manual testing* maupun *automation testing* adalah *passed*.

Table 33. Traceability Pengujian Fitur Profile

	Kode pengujian				
Use cases	01	02			
Profile	√	√			

i. Traceability Pengujian Fitur Massages

Traceability untuk pengujian fitur Massages dapat dilihat pada Table 34. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 24 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 2 test case untuk pengujian Fitur Massages. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

Table 34. Traceability Pengujian Fitur Massages

	Kode pengujian				
Use cases	01	02			
Massages	√	√			

j. Traceability Pengujian Fitur Course

Traceability untuk pengujian fitur Course dapat dilihat pada Table 35. Table ini berisi hasil pengujian yang mengacu pada Table 25 terhadap masing-masing scenario. Pada Table dapat dilihat terdapat 4 test case untuk pengujian Fitur Course. Diperoleh kesimpulan menunjukkan bahwa seluruh hasil dari pengujian baik secara manual testing maupun automation testing adalah passed.

IT Del	STD-KP-19-242C	Halaman 68 dari 72					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa tingkat akhir							
Institut Teknologi DEL. Dilarang merepro	duksi dokumen ini dengan cara apa	apun tanpa sepengetahuan					

Institut Teknologi DEL

Table 35. Traceability Pengujian Fitur Course

	Kode pengujian					
Use cases	01	02	03	04		
Course	√	√	√	√		

Lampiran

Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
1.0	Yohannes Nababan	11 Oktober 2019	Dr. Arlinta Christy Barus S.T., M.InfoTech	

Sejarah Perubahan

No. dokumen: STD-KP-19-242C

No. versi : 1.0

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
15-62	Kode Pengujian	Kode Pengujian	Kode pengujian
	tidak ditulis	ditulis	untuk setiap
			komponen
			pengujian tidak
			dituliskan sebagai
			acuan dari
			Tracebility