GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Learning Java For Beginner

Untuk:

Memenuhi Tugas Mata Kuliah Pengujian Sistem Informasi

Disusun Oleh:

Naila Dwi Afwiyana	(H06217016)
Tazkia Shabrina Az-Zahra	(H06217021)
Devinta Nurul Fitriana	(H76217031)
Mohammad Arif Hasani	(H06217012)
Annasia Oktaviana Fauzi	(H76217051)

Prodi Sistem Informasi – UIN Sunan Ampel Surabaya

	Prodi Sistem	Nom	or Dokumen	Halaman
UIN SUNAN AMPEL S U R A B A Y A	Informasi UIN Sunan Ampel	DUPL -	- Sinau Aksoro	1/15
	Surabaya	Revisi		Tgl: 21/2/20

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	visi	Deskripsi						
A								
В	3							
C								
D)							
E	2							
F	7							
G								
INDEX	-	A	В	C	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiks a oleh								
Disetuju i oleh								

Prodi Sistem Infromasi – UIN DUPL-405 Halaman 2 dari 27 Sunan Ampel Surabaya
--

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi Sistem Infromasi – UIN	DUPL-405	Halaman 4 dari 27
Sunan Ampel Surabaya		

Daftar Isi

Pendahuluan	7
Tujuan Pembuatan Dokumen	7
Deskripsi Umum Sistem	7
Definisi dan Singkatan	7
Referensi	9
Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	9
Perangkat Lunak Pengujian	9
Perangkat Keras Pengujian	10
Material Pengujian	10
Sumber Daya Manusia	11
Metode Pengujian	11
Rencana Pengujian	12
Pelaksanaan Pengujian	13
Pengujian DUPL-01 Halaman Pengenalan	13
Pengujian DUPL-01 Halaman Pengenalan	14
Pengujian DUPL-02 Belajar Materi	15
Pengujian DUPL-02_01 Belajar Materi	16
Pengujian DUPL-03 Latihan Soal	17
Pengujian DUPL-03_01 Latihan Soal 1	17
Pengujian DUPL-03_01 Latihan Soal 2	17
Pengujian DUPL-03_01 Latihan Soal 3	17
Pengujian DUPL-04 Halaman Ujian	18
Pengujian DUPL-04 Halaman Ujian	18
Pengujian DUPL-01 Level	20
Kesimpulan Pengujian	20

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini dibuat sebagai pedoman dalam melakukan pengujian terhadap perangkat lunak Learning Java Beginner. Dokumen ini digunakan sebagai dokumentasi hasil dari pengujian perangkat lunak Learning Java For Beginner untuk menyesuaikan hasil analisis yang telah dibuat, ditujukan kepada programmer sebagai bahan pertimbangan dalam melakukan pengembangan dan perbaikan perangkat lunak supaya sesuai dengan hasil analisis.

1.2 Deskripsi Umum Sistem

Perangkat lunak yang di uji adalah Learning Java For Beginner. Perangkat lunak ini merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk edukasi. Perangkat lunak ini akan diberikan kepada pengguna serta karakteristik pengguna yang meliputi pembagian kelompok pengguna seperti tingkat pendidikan dan hak akses ke aplikasi, sehingga pengguna dapat belajar materi java melalui online dengan menggunakan perangkat lunak Learning Java For Beginner.

1.3 Definisi dan Singkatan

Tabel 1 Definisi dan Singkatan

No	Kata Kunci atau Frase	Deskripsi
1	DUPL	Dokumen Uji Perangkat Lunak merupakan dokumen hasil pengujian dari aplikasi yang dibangun.
2	SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak merupakan dokumen hasil

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 6 dari 27

		analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan pengguna.
3	DPPL	Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak merupakan dokumen yang berisi deskripsi dari perancangan aplikasi.
4	RAM	Random Access Memory merupakan memori tempat penyimpanan sementara.
5	Netbeans	Netbeans adalah aplikasi Integrated Development Environment (IDE) berbasis Java dari Sun Microsystems yang berjalan di atas swing. Swing merupakan sebuah teknologi Java sebagai pengembangan aplikasi
		dekstop yang dapat berjalan di berbagai macam platform seperti windows, linux, Mac OS X dan juga Solaris.

Prodi Sistem Infromasi – UIN	DUPL-405	Halaman 7 dari 27
Sunan Ampel Surabaya		

		To a second to believe
6		Java merupakan bahasa
		pemrograman yang dapat
		dijalankan di berbagai
		komputer yang bersifat
		umum/non-spesifik
	Java	(general purpose), dan
		secara khusus didesain
		untuk memanfaatkan
		dependensi implementasi
		seminimal mungkin dan
		secara luas dimanfaatkan
		dalam pengembangan
		berbagai jenis perangkat
		lunak.
8		Black Box merupakan
	Black Box	metode pengujian
		perangkat lunak yang
		menguji berdasarrkan
		hasil eksekusi <i>inputan</i> dari
		user.
9	Learning Java For Beginner	Learning Java For Beginner
	_	merupakan aplikasi atau
		perangkat lunak yang
		digunakan untuk
		pembelajaran tentang Java.
		, , ,

1.4 Referensi

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam membuat dokumen DPPL ini:

 $1. \quad GL03-Template\ DUPL,\ S1\ Teknik\ Informatika\ Universitas\ Telkom$

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 8 dari 27
Odnan Amper Odrabaya		

 DOKUMEN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (2014). Sistem Informasi Pemesanan Tiket Pemesanan Online (SIPETIPO), Bogor: Program Studi Keahlian Manajemen Informatika Institut Pertanian Bogor.

3. DOKUMEN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (2013). Sistem Pencarian Pekerjaan, Bogor: Jurusan Teknik Komputer Institut Pertanian Bogor.

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

Lingkungan Pengujian Pada Learning Java For Beginner meliputi Perangkat Lunak Pengujian, Perangkat Keras Pengujian, Material Pengujian, Sumber Daya Manusia, Metode Pengujian, Tujuan Pengujian, Rencana Pengujian, Pelaksanaan Pengujian dan Kesimpulan Pengujian

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak Learning Java For Beginner ini di lakukan pengujian menggunakan beberapa perangkat lunak lain, yaitu:

1. Sistem operasi: Windows 10

2. Bahasa pemrograman : Java

3. Web server: XAMPP ver 3.2.1 yang terdiri dari apache http server dan MySQL database

4. *Editor*: Netbeans

5. *Browser* : Google Chrome

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji perangkat lunak Sinau Aksoro ini adalah sebagai berikut :

1. Set Komputer dengan spesifikasi:

a. Processor: Intel® Core(TM) i7-8750H CPU @2.20 GHz

b. RAM: 2.00 GB

c. Tipe Sistem: 64-bit *Operating System*

2.3 Material Pengujian

Tabel 2 Material Pengujian

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 9 dari 27

Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
	Halaman Beranda	Pada halaman beranda akan menampilkan fitur materi dan fitur latihan
	Materi Java Operations	Pada halaman ini user dapat belajar memahami materi java operations
USER	Materi Java Decision Making Statement	Pada halaman ini user dapat belajar memahami materi java decision making statement
	Materi Java Loops	Pada halaman ini user dapat belajar memahami materi java loops
	Materi Arrays	Pada halaman ini user dapat belajar memahami materi java arrays
	Halaman Latihan	Pada halaman latihan akan menampilkan level bab latihan yang dapat dikerjakan oleh user
	Latihan Java Operations	Pada halaman ini user dapat mengerjakan soal latihan java operations
	Latihan Materi Java Decision Making Statement	Pada halaman ini user dapat mengerjakan soal latihan java decision making statement
	Latihan Java Loops	Pada halaman ini user dapat mengerjakan soal latihan java loops

Prodi Sistem Infromasi – UIN	DUPL-405	Halaman 10 dari 27
Sunan Ampel Surabaya		

Latihan Java Arrays	Pada halaman ini user dapat mengerjakan soal latihan java arrays
Submit	Setelah mengerjakan dan mengisi soal latiha dari masing masing materi, maka user dapat melakukan submit dari hasil isian soal latihan
Halaman Pembahasan	Pada setiap level bab soal latihan terdapat pembahasan setelah selesai mengerjakan soal di masing-masing materi

2.4 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang diperlukan pada pengujian perangkat lunak Learning Java For Beginner yaitu pada pengujian tersebut harus memahami :

- Konsep sistem keseluruhan dari perangkat lunak Learning Java For Beginner
- Konsep pemograman Bahasa Java
- Konsep *database* menggunakan XAMPP

2.5 Metode Pengujian

Menurut Shalahuddin dan Rosa (2011), *Black box testing* merupakan pengujian pada perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian bertujuan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Pengujian *black box* dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi fungsional.

Teknik yang digunakan pada metode pengujian *black box testing* yaitu *Decision Table Testing*. *Decision Table Testing* merupakan tabel yang digunakan sebagai alat bantu menyelesaikan logika dalam program, karena algoritma yang berisi keputusan bertingkat yang

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 11 dari 27
· · ·		

banyak sekali sangat sulit untuk digambarkan langsung dengan *pseudocode* dan dapat dibuat terlebih dahulu dengan menggunakan *decision table*, oleh karena itu decision table efektif untuk digunakan pada kondisi yang akan diseleksi dalam program jumlahnya cukup banyak dan rumit.

Tujuan metode pengujian ini adalah mencari:

- Kesalahan pada fungsi yang tidak sesuai
- Kesalahan pada struktur data
- Kesalahan tujuan akhir

2.6 Rencana Pengujian

Tabel 3 Rencana Pengujian

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Jadwal pengujia n
DUPL-01	Halaman Beranda	Memilih fitur materi atau latihan	DUPL-01_01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-02	Materi Java Operations	User memilih mulai belajar materi java operations	DUPL-02_01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-03	Materi Java Decision Making Statement	User memilih mulai belajar materi java decision making statement	DUPL-03_01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-04	Materi Java Loops	User memilih mulai belajar materi java loops	DUPL-04-01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-05	Materi	<i>User</i> memilih mulai	DUPL-05-01	Black box	22 Maret

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 12 dari 27
- January ampor Garabaya		

	Arrays	belajar materi java arrays			2020
DUPL-06	Halaman Latihan	User memilih halaman latihan	DUPL-06_01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-07	Latihan Java Operations	User mengerjakan soal latihan java operations	DUPL-07_01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-08	Latihan Materi Java Decision Making Statement	User mengerjakan soal latihan java decision making statement	DUPL-08_01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-09	Latihan Java Loops	User mengerjakan soal latihan java loops	DUPL-09-01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-10	Latihan Java Arrays	User mengerjakan soal latihan java arrays	DUPL-10-01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-11	Submit	Setelah mengisi semua soal latihan user dapat melakukan submit isi soal latihan	DUPL-11-01	Black box	22 Maret 2020
DUPL-12	Halaman Pembahasan	User dapat memahami penjelasan dari isian soal melalui	DUPL-12-01	Black box	22 Maret 2020

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 13 dari 27
ounan / unpor our ubuyu		

pembahasan		
kembali		

2.7 Pelaksanaan Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada Sinau Aksoro diantaranya adalah Halaman beranda, materi java operations, materi java decision making statement, materi java loops, materi java arrays, halaman latihan, latihan java operations, latihan java decision making statement, latihan java loops, latihan java arrays, submit dan halaman pembahasan.

2.7.1 Pengujian DUPL-01 Halaman Beranda

Pengujian login halaman beranda pada aplikasi Learning Java For Beginner sebagai berikut:



- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Fitur materi
 - 2. Fitur Latihan
 - 3. Tombol (X)
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^3 = 8$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 4 Pengujian Halaman Beranda

R1	R2	3	R4	R5	R6	R7	R8
Т	F	F	F	Т	Т	Т	F

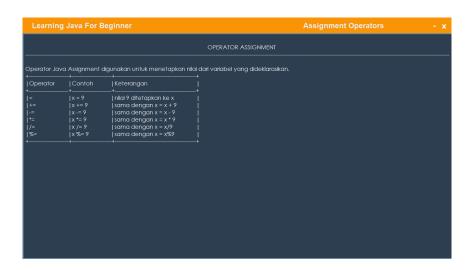
Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 14 dari 27
ounan / unpor our ubuyu		

F	Т	F	Т	F	Т	Т	F
F	F	Т	Т	Т	F	Т	F
ateri	tihan	luar	n, keluar	i, keluar	ateri, latihan	ateri, latihan, keluar	/alid
ateri	tihan	luar	n, keluar	i, keluar	ateri, latihan	ateri, latihan, keluar	/alid

2.7.2 Pengujian DUPL-02 Halaman Materi Java Operations

Pada halaman ini pengguna dapat mempelajari dan memahami materi-materi bab java operations, sebagai berikut:





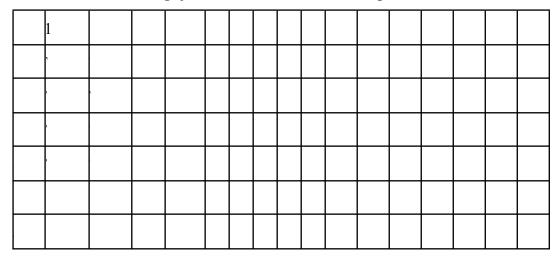
Part 1

1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi

	Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 15 dari 27
-	•		

- 1. Arithmetic Operators
- 2. Assigtment Operators
- 3. Bitwise Operators
- 4. Increment & Decrement Operators
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^4 = 16$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 5 Pengujian Halaman Materi Java Operations



Part 2

- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Logical Operators
 - 2. Relational Operators
 - 3. Ternary Operators
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^3 = 8$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

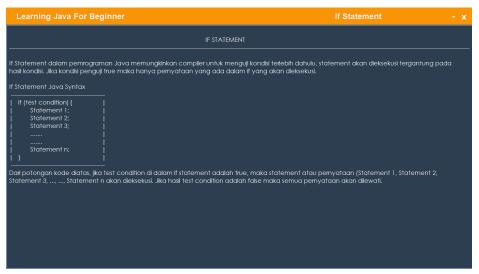
Tabel 6 Pengujian Halaman Materi Java Operations

	R 1	k 2	R 3	R4	R 5	R 6	R7	R8
C1	Т	F	F	F	Т	Т	Т	F
22	F	Γ	F	Τ	F	Т	Т	F
23	F	F	Γ	Τ	Т	F	Т	F

A 1	Ю	O	O	,,Т	<i>ι</i> ,Τ	,R	R,T	valid
12	O	O	O,	L,T	<i>'</i> ,Τ	,R	R,T	valid

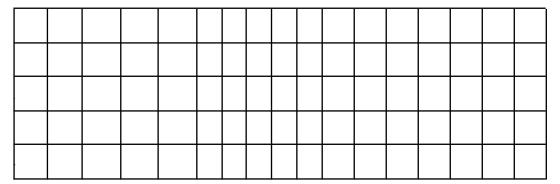
2.7.3 Pengujian DUPL-03 Materi Java Decision Making Statement

Pada halaman ini pengguna dapat mempelajari dan memahami materi-materi bab java decision making statment, sebagai berikut:



- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. If Statement
 - 2. If Else Statement
 - 3. Else If Statement
 - 4. Nested If Statement
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^4 = 16$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 7 Pengujian Halaman Materi Java Decision Making Statement



Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 17 dari 27

	S	S	S						
	S	S	S						

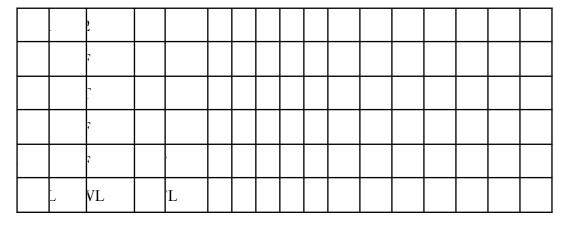
2.7.4 Pengujian DUPL-04 Materi Java Loops

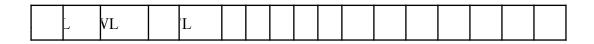
Pada halaman ini pengguna dapat mempelajari dan memahami materi-materi bab java loops, sebagai berikut:



- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. While Loops
 - 2. Do While Loops
 - 3. For Loops
 - 4. Nested For Loops
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^4 = 16$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 8 Pengujian Halaman Materi Java Loops





2.7.5 Pengujian DUPL-05 Materi Java Arrays

Pada halaman ini pengguna dapat mempelajari dan memahami materi-materi bab java arrays, sebagai berikut:



- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. One Deminsional Array
 - 2. Two Deminsional Array
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N=2^2=4$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

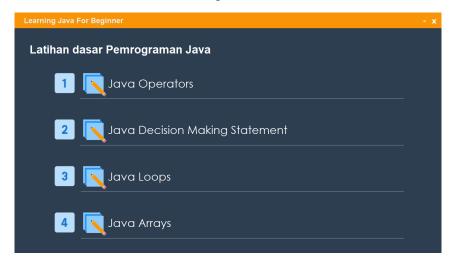
Tabel 9 Pengujian Halaman Materi Java Arrays

	R1	R2	R3	R4
C1	T	F	Т	F
C2	F	Т	Т	F
A1	e Dimensional Array	Dimensional Array	DA, TDA	Invalid
A2	e Dimensional Array	Dimensional Array	DA, TDA	Invalid

Prodi Sistem Infromasi – UIN	DUPL-405	Halaman 19 dari 27
Sunan Ampel Surabaya		

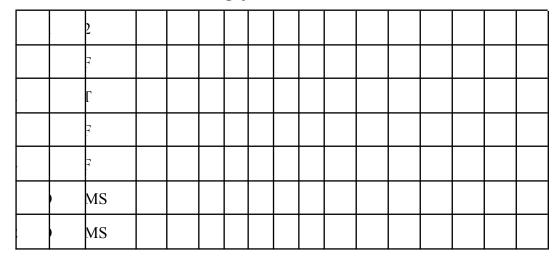
2.7.6 Pengujian DUPL-06 Halaman Latihan

Pengujian memilih halaman latihan soal sebagai berikut:



- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Java Operators
 - 2. Java Decision Making Statement
 - 3. Java Loops
 - 4. Java Arrays
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^4 = 16$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 10 Pengujian Halaman Latihan



2.7.7 Pengujian DUPL-07 Latihan Java Operations

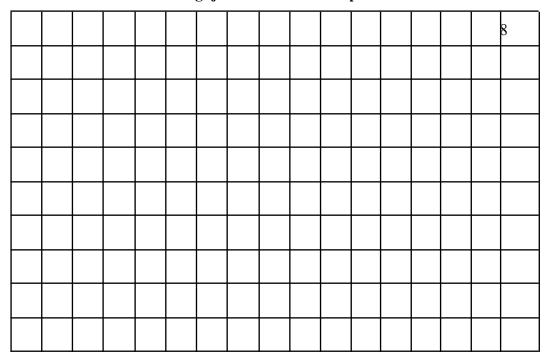
1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 20 dari 27
' '		

- 1. Memilih B pada soal nomor 1
- 2. Memilih D pada soal nomor 2
- 3. Memilih A pada soal nomor 3
- 4. Memilih B pada soal nomor 4
- 5. Memilih C pada soal nomor 5
- 6. Memilih C pada soal nomor 6
- 7. Memilih C pada soal nomor 7
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^7 = 128$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita

4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 11 Pengujian Latihan Java Operations



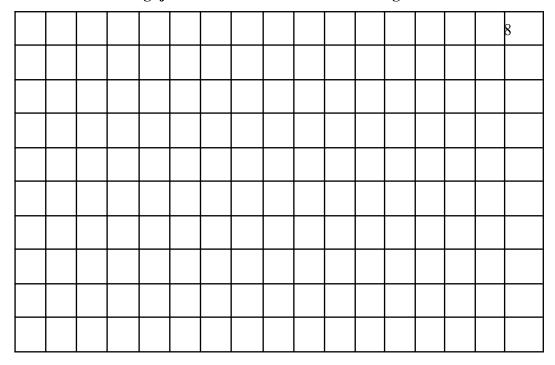
2.7.8 Pengujian DUPL-08 Latihan Java Decision Making Statement

- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Memilih B pada soal nomor 1
 - 2. Memilih C pada soal nomor 2
 - 3. Memilih A pada soal nomor 3
 - 4. Memilih D pada soal nomor 4
 - 5. Memilih A pada soal nomor 5
 - 6. Memilih B pada soal nomor 6
 - 7. Memilih C pada soal nomor 7
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^7 = 128$

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 21 dari 27
' '		

- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - a. Ekspetasi
 - b. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

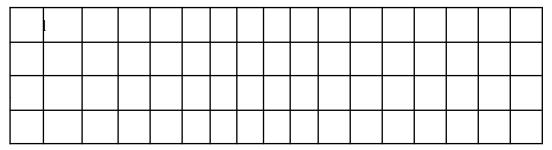
Tabel 12 Pengujian Latihan Java Decision Making Statement



2.7.9 Pengujian DUPL-09 Latihan Java Loops

- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Memilih C pada soal nomor 1
 - 2. Memilih C pada soal nomor 2
 - 3. Memilih A pada soal nomor 3
 - 4. Memilih B pada soal nomor 4
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^4 = 16$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 13 Pengujian Latihan Java Loops



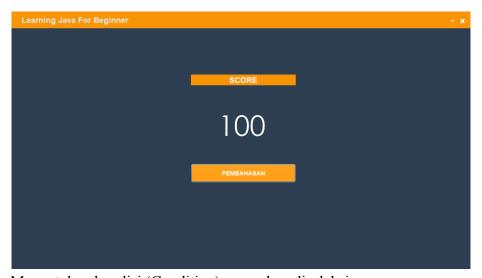
2.7.10 Pengujian DUPL-10 Latihan Java Arrays

- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Memilih C pada soal nomor 1
 - 2. Memilih D pada soal nomor 2
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^2 = 4$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 14 Pengujian Latihan Java Arrays

	R1	R2	R3	R4
C1	T	F	T	F
C2	F	Т	Т	F
A1	Berhasil	Berhasil	Valid	Invalid
A2	Berhasil	Berhasil	Valid	Invalid

2.7.11 Pengujian DUPL-11 Submit



- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Score
 - 2. Pembahasan

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 23 dari 27
ounan / impor our abaya		

- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^2 = 4$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 15 Pengujian Submit

	R1	R2	R3	R4
C1	Т	F	Т	F
C2	F	Т	Т	F
A1	laman Score	nan Pembahasan	e, Pembahasan	Invalid
A2	laman Score	nan Pembahasan	e, Pembahasan	Invalid

2.7.12 Pengujian DUPL-12 Halaman Pembahasan



- 1. Menentukan kondisi (Condition) yang akan diseleksi
 - 1. Penjelasan Pembahasan
 - 2. Tombol (X)
- 2. Menentukan jumlah kemungkinan kejadian yang akan terjadi (Rule), yaitu sebanyak : $N = 2^2 = 4$
- 3. Menentukan tindakan (Actions) yang akan dilakukan
 - 1. Ekspetasi
 - 2. Realita
- 4. Mengisi kondisi dan aksi

Tabel 16 Pengujian Halaman Pembahasan

R1	R2	R3	R4
----	----	----	----

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 24 dari 27

C1	T	F	Т	F
C2	F	Т	Т	F
A1	Penjelasan Pembahasan	Keluar	Penjelasan Pembahasan, Keluar	Invalid
A2	Penjelasan Pembahasan	Keluar	Penjelasan Pembahasan, Keluar	Invalid

2.8 Kesimpulan Pengujian

Kesimpulan pengujian yang dilakukan terhadap beberapa fungsi pada Learning Java For Beginner adalah sebagai berikut

Tabel 10 Kesimpulan Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan Pengujian
Halaman Beranda	Halaman Beranda (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Materi Java Operations	Materi Java Operations (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Materi Java Decision Making Statement	Materi Java Decision Making Statement (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Materi Java Loops	Materi Java Loops (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Materi Arrays	Materi Arrays (Kasus Uji: Normal)	Diterima

Prodi Sistem Infromasi – UIN Sunan Ampel Surabaya	DUPL-405	Halaman 25 dari 27
- Cunan mpor Curabaya		

Halaman Latihan	Halaman Latihan (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Latihan Java Operations	Latihan Java Operations (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Latihan Materi Java Decision Making Statement	Latihan Materi Java Decision Making Statement (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Latihan Java Loops	Latihan Java Loops (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Latihan Java Arrays	Latihan Java Arrays (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Submit	Submit (Kasus Uji: Normal)	Diterima
Halaman Pembahasan	Halaman Pembahasan (Kasus Uji: Normal)	Diterima