



TEST PLAN

Project Name : Implementasi Automation Testing pada Website
Lapor.go.id menggunakan Selenium Web Driver

By : **Kelompok 3**

Changelog

Version	Change date	By	Description
1.0	13 Desember 2020	Aanisah Rifda	
1.1	13 Desember 2020	Naufal Rabbani	
1.0	13 Desember 2020	Janu Akrama Wardhana	
1.0	13 Desember 2020	Wanri Parasian Simanullang	

DAFTAR ISI

1	<i>INTRODUCTION</i>	4
1.1	<i>Scope</i>	4
1.1.1	<i>In Scope</i>	4
1.1.2	<i>Out Of Scope</i>	4
1.2	<i>Quality Objective</i>	5
1.3	<i>Roles & Responsibility</i>	5
2	<i>TEST METHODOLOGY</i>	6
2.1	<i>Overview</i>	6
2.2	<i>Level Test</i>	6
2.3	<i>Test Completeness</i>	7
3	<i>TEST DELIVERABLES</i>	7
4	<i>RESOURCE & ENVIROMENT NEEDS</i>	7
4.1	<i>Testing Tools</i>	7
4.2	<i>Test Environment</i>	7

1 INTRODUCTION

1.1 Scope

1.1.1 In Scope

Name FR	Role	Description
Registrasi/Daftar	New User	User dapat membuat akun baru dan memiliki akun untuk menggunakan fitur-fitur yang terdapat pada Lapor.go.id
Login	Existing User	User dapat melakukan login menggunakan email/nomor handphone/username yang telah terdaftar di sistem
Insert Laporan	Existing User	User dapat membuat laporan (pengaduan, aspirasi, permintaan informasi) dengan syarat sudah melakukan login sebelumnya, selain itu user juga bisa membuat dirinya anonym/rahasia/tidak keduanya.

Tabel 1.In Scope

1.1.2 Out Of Scope

Name FR	Role	Description
Ubah Profile	Existing User	-
	Existing User	-

Tabel 2.Out Of Scope

1.2 Quality Objective

Tujuan dari *testing* web aplikasi Lapor.go.id ini adalah :

1. Rencana pengujian pada 3 fitur, yaitu fitur “Registrasi”, fitur “Login”, dan fitur “Lapor”.
2. Memastikan dan memvalidasi fitur, yaitu fitur “Registrasi”, fitur “Login”, dan fitur “Lapor” sesuai dengan *requirement* yang ditentukan.
3. Mengidentifikasi bila ditemukan cacat/defect pada website ini.
4. Menjamin aplikasi website berjalan sesuai dengan harapan

1.3 Roles & Responsibility

No.	Roles	Responsibility
-----	-------	----------------

1.	<i>Project Manager</i>	Memberi arahan pada pelaksanaan testing web lapor.go.id, memastikan website dibuat sesuai kebutuhan user dan stakeholder
2.	<i>Test manager</i>	Mengawasi pengujian pada proyek, serta bertanggung jawab atas proses yang digunakan untuk memastikan kualitas pengujian dan meninjau laporan dari tester
3.	<i>Test Analyst</i>	Membuat test scenario dan test plan, Menyusun tes yang akan dilakukan, menentukan <i>acceptance criteria</i> , merancang pengujian yang akan digunakan
4.	<i>Tester</i>	Menjalankan skrip pengujian, melaporkan, dan meninjau laporan dari pengujian

Tabel 3. Roles & Responsibility

2 TEST METHODOLOGY

2.1 Overview

Pelaksanaan pengujian dibuat oleh *Test Analyst* dalam membuat *test scenario* dan *test plan*, menyusun tes yang akan digunakan, merancang pengujian yang akan digunakan. *Tester* akan mencoba aplikasi website sesuai dengan metodologi pengujian, yaitu *black box testing* yang berfokus pada fungsionalitas fitur-fitur guna memastikan fitur yang diuji dapat berjalan sesuai dengan fungsinya, serta *test plan* yang dibuat lalu akan membuat *documentation* hasil pengujian. Apabila aplikasi website berhasil melewati tahap *tester*, maka pengujian selanjutnya akan menggunakan *beta tester* untuk mengetahui kualitas pengujian dan aplikasi mudah digunakan user.

2.2 Level Test

Proyek kali ini berfokus pada *functional testing* bertujuan untuk memastikan setiap fitur yang diuji pada Website Lapor.go.id sudah sesuai dengan *requirement*.

- *Project Time*

<i>Task</i>	<i>Person in Charge</i>	<i>Estimate Effort</i>
Memberi arahan pada pelaksanaan testing web lapor.go.id, memastikan website dibuat sesuai kebutuhan user dan stakeholder	<i>Project Manager</i>	Diperlukan 1 hari untuk 3 fitur, pembuatan <i>task</i> dilakukan oleh 3 orang, maka estimasi <i>effortnya</i> adalah 3 <i>person/day</i>
Mengawasi pengujian pada proyek, serta bertanggung jawab atas proses yang digunakan untuk memastikan kualitas pengujian	<i>Test Manager</i>	Diperlukan 3 hari untuk 3 fitur, eksekusi <i>task</i> masing-masing fitur dilakukan oleh 3 orang, maka estimasi <i>effortnya</i> adalah 3 <i>person/day</i>

Membuat test scenario dan test plan, Menyusun tes yang akan dilakukan, menentukan <i>acceptance criteria</i> , merancang pengujian yang akan digunakan	<i>Test analyst</i>	Diperlukan 1 hari untuk 3 fitur, pembuatan <i>task</i> dilakukan oleh 3 orang, maka estimasi <i>effortnya</i> adalah 3 <i>person/day</i>
Menjalankan skrip pengujian, melaporkan, dan meninjau laporan dari pengujian	<i>Tester</i>	Diperlukan 1 hari untuk 3 fitur, pembuatan <i>task</i> dilakukan oleh 3 orang, maka estimasi <i>effortnya</i> adalah 3 <i>person/day</i>

Tabel 4. Project Time

Gantt Chart Project Testing Website Lapor.go.id, sebagai berikut:

Jadwal Testing Website lapor.go.id	13 Des 2020	14 Des 2020	15 Des 2020	16 Des 2020	17 Des 2020	18 Des 2020
<i>Test case</i>						
<i>Test monitoring</i>						
<i>Testing fitur registrasi</i>						
<i>Testing fitur login</i>						
<i>Testing fitur insert laporan</i>						
<i>Test reporting</i>						
<i>Pemeliharaan pengujian</i>						

Tabel 5. Gantt Chart

2.3 Suspension Criteria and Resumption Requirements

Apabila ditemukan lebih dari 30% keseluruhan pengujian selalu muncul error maka pengujian akan diberhentikan dan akan adanya pengembalian aplikasi kepada pihak developer untuk melakukan evaluasi serta revisi.

2.4 Test Completeness

Pengujian pada web aplikasi Lapor.go.id, dikatakan berhasil apabila :

1. Fitur pada *In Scope* dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.
2. Aplikasi yang diuji berjalan dengan baik dan semestinya.

3. Tidak ditemukan defect/cacat pada fitur yang dapat mengganggu pengguna website aplikasi.

3 **TEST DELIVERABLES**

- *Test Plan*
- *Test Monitoring*
- *Test Reporting*
- *Bug Report*

3.1. Test Plan

3.2. Test Monitoring

3.3. Test Reporting

3.4 Bug Report

4 **RESOURCE & ENVIROMENT NEEDS**

4.1 **Testing Tools**

Untuk *tools* yang akan digunakan pada proses *automation testing* ini menggunakan **Selenium Webdriver**, sedangkan untuk *tools* yang digunakan untuk membuat laporan hasil pengujian aplikasi menggunakan tools **JIRA** dan google spreadsheet.

4.2 **Test Environment**

Berikut merupakan kebutuhan perangkat untuk melakukan pengujian :

- *Software* yang diperlukan :
 1. Node JS *latest version*
 2. Selenium
 3. *Microsoft word* 2016 dan diatasnya
 4. *Visual studio code*
 5. *Firefox* atau *google chrome*
- *Hardware* yang diperlukan untuk mendukung pengujian adalah perangkat laptop/PC dengan minimal memiliki RAM 4GB.