



TEST PLAN

Project Name : Automation Testing on
LAPOR Website using Selenium Web Driver Tool

ChangeLog

Version	Change Date	By	Description
version number	Date of Change	Name of person who made changes	Description of the changes made
1	14 Des 2020	Fahmi Taufiqurrahman M. Rayhan Ferdinand	<ul style="list-style-type: none">- Part 1- Part 2- Part 3- Part 4
2	15 Des 2020	M. Rayhan Ferdinand	<ul style="list-style-type: none">- Melengkapi apa yang dirasa kurang, masih harus diperbaiki lagi untuk beberapa poin.
3	16 Des 2020	M. Rayhan Ferdinand	<ul style="list-style-type: none">- <i>Update</i> poin 2.4.
4	17 Des 2020	Fahmi Taufiqurrahman	<ul style="list-style-type: none">- Finishing laporan.

1	INTRODUCTION	2
1.1	SCOPE	2
1.1.1	<i>In Scope</i>	2
1.1.2	<i>Out of Scope</i>	2
1.2	QUALITY OBJECTIVE	2
1.3	ROLES AND RESPONSIBILITIES	2
2	TEST METHODOLOGY	2
2.1	OVERVIEW	2
2.2	TEST LEVELS	3
2.3	SUSPENSION CRITERIA AND RESUMPTION REQUIREMENTS	3
2.4	TEST COMPLETENESS	3
3	TEST DELIVERABLES	3
4	RESOURCE & ENVIRONMENT NEEDS	4
4.1	TESTING TOOLS	4
4.2	TEST ENVIRONMENT	4

1 Introduction

Dokumen test plan ini menjelaskan mengenai pengujian perangkat lunak berbasis web yang telah dibangun yaitu lapor.go.id. Pengujian yang dilakukan adalah validation testing dengan menggunakan tool selenium webdriver. Pengujian ini bertujuan untuk menguji apakah fitur yang terdapat pada web lapor.go.id sudah berjalan dengan baik atau tidak.

1.1 Scope

1.1.1 In Scope

No	Feature	Role	Description
1	Login	User	<ul style="list-style-type: none">• Sistem harus memvalidasi informasi login user.• User dapat menginputkan username dan password yang sudah diregistrasi sebelumnya.• Apabila username atau password yang dimasukkan salah, sistem akan menampilkan pesan bahwa username atau password yang dimasukkan salah.• Apabila username dan password yang dimasukkan benar, maka user akan masuk ke halaman utama web.
2	Register	User	<ul style="list-style-type: none">• Sistem harus memvalidasi informasi yang dimasukkan user ketika registrasi.• User dapat menginputkan nama lengkap, username, email, no. telp, dan password.• Sistem harus memvalidasi email yang dimasukkan user apakah sudah benar dengan formatnya.• Apabila user berhasil melakukan registrasi, maka akun dapat digunakan pada fitur login.
3	Insert Laporan	User	<ul style="list-style-type: none">• Sistem harus memvalidasi informasi yang dimasukkan user

			<p>ketika menginput laporan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • User dapat memilih dan menginputkan tipe laporan, judul laporan, isi laporan, tanggal kejadian, lokasi kejadian, instansi tujuan, dan kategori laporan. • Apabila laporan berhasil dibuat maka akan masuk ke tahap verifikasi yang dilakukan oleh admin.
--	--	--	--

1.1.2 Out of Scope

No	Feature	Role	Description
1	Logout	User	User dapat keluar dari akunnya ketika menekan tombol logout.
2	Ubah Profil	User	Berfungsi untuk mengedit informasi user.
3	Notifikasi	User	Menampilkan notifikasi berupa tanggapan laporan yang telah dikirimkan user.
4	Ubah Password	User	User dapat mengubah password lama dengan password baru.
5	Verifikasi laporan	Admin	Admin akan memverifikasi laporan user ketika user berhasil mengirimkan laporan pada menu insert laporan.

1.2 Quality Objective

Pengujian ini bertujuan untuk:

- Memastikan aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan persyaratan fungsional dan non-fungsional.
- Memastikan fitur yang terdapat pada aplikasi berjalan dengan baik.
- Memastikan bahwa aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan yang diharapkan.
- Memastikan kualitas fitur pada website lapor.go.id.

1.3 Roles and Responsibilities

Pada proyek ini, divisi yang bertanggung jawab dalam uji coba aplikasi lapor, adalah :

- Software Quality Assurance Team

Bertanggung jawab dalam membuat dokumentasi pengujian, melakukan pengujian, dan memberikan report hasil dari pengujian yang telah dilakukan.

2 Test Methodology

2.1 Overview

Metode pendekatan *testing* yang digunakan pada proyek ini adalah metode iteratif, dimana semua *test case* yang ada pada poin 1.1.1. akan dilakukan pengujian secara berulang di waktu yang sama sampai tidak ditemukan adanya *bug* atau *error* pada aplikasi web yang diuji coba.

2.2 Test Levels

No	Features to be Tested	Person in Charge	Duration
1	Login	Fahmi Taufiqurrahman	2 Days
2	Registration	M. Rayhan Ferdinand	2 Days
3	Insert Laporan	M. Rayhan Ferdinand	2 Days

2.3 Suspension Criteria and Resumption Requirements

- Jika 35% dari total fitur diuji terdapat error, maka pengujian akan dihentikan dan aplikasi dikembalikan kepada pengembang untuk dilakukan perbaikan.
- System crash akan dinyatakan sebagai fail.

- Pengujian akan dilanjutkan setelah perbaikan telah dilakukan oleh tim pengembang.

2.4 Test Completeness

Pengujian dikatakan berhasil dan dapat dihentikan apabila:

- Pengujian semua fitur yang diujikan sudah selesai diuji.
- Sudah melakukan *reporting* pada *tools management* JIRA.
- Memberikan hasil report kepada tim *developer*.
- Persyaratan fungsionalitas dan non-fungsionalitas sudah terpenuhi.

3 Test Deliverables

Berikut ini dokumen-dokumen yang dihasilkan dan diserahkan setelah pelaksanaan pengujian selesai:

- Test Plan
- Test Execution
- Test Reporting

4 Resource & Environment Needs

4.1 Testing Tools

Tools yang digunakan dalam pelaksanaan pengujian ini adalah sebagai berikut :

- JIRA
- Git
- Selenium

4.2 Test Environment

Laptop 1 :

- Windows 10 Pro
- Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20 GHz
- Memory 8GB
- Storage 1TB HDD

Laptop 2 :

- Windows 10
- Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.20 GHz
- Memory 8GB
- Storage 250GB SSD