



TEST PLAN

Project Name : AUTOMATION TESTING
OF TELKOM DIGITAL PRODUCT LANGIT MUSIK

ChangeLog

Version	Change Date	By	Description
1.0	13 December 2020	Irbah Salsabila	
1.0	13 December 2020	Rizka Vio Octriany Inggit S.	
1.0	13 Desember 2020	Debby Melishawati C . N	

1.	Introduction	3
1.1.	Scope	3
1.1.1	In Scope	3
1.1.2	Out of Scope	3
1.2	Quality Objective	4
1.3	Roles and Responsibilities	4
2	Test Methodology	4
2.1	Overview	4
2.2	Test Levels	4
2.3	Suspension Criteria and Resumption Requirements	5
2.4	Test Completeness	5
3	Test Deliverables	6
4	Resource & Environment Needs	6
4.1	Testing Tools	6
4.2	Test Environment	6

1. Introduction

1.1. Scope

1.1.1 In Scope

Name FR	Role	Description
BR01	Search	Dapat melakukan pencarian informasi sesuai data yang diinputkan pengguna.
BR02	Promo	Dapat melihat promo apa saja yang tersedia saat itu.
BR03	Upload Lagu	Pengguna dapat mengunggah lagu yang nantinya akan ditampilkan di langit musik.
BR04	Trending	Pengguna dapat melihat lagu yang sedang <i>tren</i> berdasarkan wilayah dan top hits Indonesia.
BR05	FAQ	Pengguna dapat melihat pertanyaan apa saja yang sering ditanyakan oleh pengguna lain di menu FAQ

1.1.2 Out of Scope

Name FR	Role	Description
BR07	Explore	Menampilkan daftar lagu dan <i>genre</i> yang sedang populer.
BR08	Tagstation	Menampilkan daftar <i>genre</i> lagu.
BR09	My Music	Menampilkan riwayat lagu yang pernah di putar oleh pengguna.

1.2 Quality Objective

1. Untuk memastikan 6 fitur yang telah ditentukan di dalam Project ini.
2. Untuk mengidentifikasi atau menunjukkan adanya cacat (defect) pada website Langit Musik.

1.3 Roles and Responsibilities

No.	Peran	Pekerjaan
1.	QA Analysis	Membuat draft, menginterpretasikan, dan mengimplementasikan standar QA dan standar prosedur untuk organisasi
2.	Tester	Mencatat defect(cacat) yang ada pada aplikasi, melakukan verifikasi dan menguji metode pengujian.
3.	Test Developer	Membuat code yang ada pada test case.

2 Test Methodology

2.1 Overview

Pelaksanaan pengujian dilakukan oleh anggota internal. Apabila website telah selesai dibuat maka pengujian selanjutnya dilakukan oleh orang yang benar-benar tidak mengetahui tentang aplikasi tersebut (*software tester*) agar tingkat kualitas pengujian lebih baik.

2.2 Test Levels

Time

Task	Person in Charge	Estimate Effort
Derive Test Case and Test Data	Test Designer	diperlukan 3 hari untuk 5 fitur, dan semua fitur dilakukan oleh 3 orang.

		Maka estimate effortnya adalah 2 fitur/day
	Tester	diperlukan 3 hari untuk 5 fitur, dan setiap orang melakukan testing 2 fitur.
	Report Writer	Diperlukan 3 hari untuk 3 fitur, dan hanya dilakukan oleh 3 orang. Maka estimate effortnya adalah 1 man/day

QA ANALYST	Debby Melishawati Choirun Nisa Irbah Salsabila Rizka vio Octriany Inggit S.				
COMPANY NAME	langit musik				
DATE	19/12/2020				
WBS NUMBER	TASK TITLE	TASK OWNER	START DATE	DUE DATE	DURATION
1	Initiation				
1.1	Identify Requirements Traceability Matrix (RTM)				
1.1.1	Test Plan	QA Analyst	Jumat, 11 Dec 2020	Sabtu, 19 Dec 2020	9
1.1.2	View apps	QA Analyst	Jumat, 11 Dec 2020	Sabtu, 19 Dec 2020	9
1.1.3	Develop Test Plan	QA Analyst	Senin, 14 Dec 2020	Sabtu, 19 Dec 2020	6
1.1.4	Submit Test Plan	QA Analyst	Senin, 14 Dec 2020	Sabtu, 19 Dec 2020	6
2	Test Execution				
2.1	Automation Testing	QA Analyst	Sabtu, 12 Dec 2020	Minggu, 20 Dec 2020	9
3	Closing				
3.1	Closeout				
3.1.1	Develop Test report	QA Analyst	Kamis, 17 Dec 2020	Sabtu, 19 Dec 2020	3

2.3 Suspension Criteria and Resumption Requirements

Apabila dari 40% dari keseluruhan pengujian selalu muncul *error*, maka pengujian akan dihentikan dan akan adanya pengembalian aplikasi kepada pihak developer untuk melakukan revisi untuk pengembangan aplikasi

2.4 Test Completeness

Pengujian dikatakan berhasil dan dapat dihentikan apabila:

1. Tidak ditemukan *defect* pada aplikasi
2. Aplikasi yang diuji berjalan sesuai dengan expected result
3. 5 fitur yang telah ditentukan berjalan dengan yang diharapkan
4. Hasil uji aplikasi telah sesuai dengan kebutuhan (requirement) yang telah ditentukan

3 Test Deliverables

- Test Plan
 - Test Cases
 - Bug Reports
-

4 Resource & Environment Needs

4.1 Testing Tools

Untuk tools yang digunakan dalam menulis laporan hasil tes uji akan menggunakan google docs, google sheet dan JIRA untuk management toolsnya, sedangkan untuk melakukan pengujian otomatisasi akan menggunakan selenium webdriver.

4.2 Test Environment

Berikut adalah gambaran lingkungan dan kebutuhan perangkat untuk melakukan pengujian

Perangkat Lunak	Microsoft Office Node.js Selenium-cucumber Visual Code Studio Mozilla Firefox Chrome
Perangkat Keras <ul style="list-style-type: none">• PC 1• PC 2	Vivobook S14 S430FN Intel(R)Core(TM) i3-8145U CPU @2.10GHz Memory 8388608 kb Lenovo 80TU Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz (4CPUs),~2.7GHz Memory 8388608 kb MacOS Big Sur version 11.0.1

<ul style="list-style-type: none">• PC 3	Processor 2,3 Ghz Dual Core Intel Core i-5 Memory 8388608 kb
--	---