

TEST PLAN

Project Name : Workflow Engine Implementation in Online
Single Submission Application

Abstract

Dokumen ini memberikan gambaran tentang lingkup pengujian, metode yang akan digunakan, lingkungan pengujian, serta kriteria kelulusan. Selain itu, risiko yang mungkin muncul selama pengujian diidentifikasi bersama dengan strategi mitigasi yang akan diimplementasikan. Dokumen ini juga mencakup informasi mengenai tim yang terlibat, dan jadwal pelaksanaan pengujian, bertujuan untuk memastikan kualitas dan kehandalan perangkat lunak sebelum peluncuran.

Private & Confidential

VERSION HISTORY

Version	Write By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Outline
1.0	Orvala	03/08/2023			
1.1	Syifa	12/08/2023			
1.2	Orvala & Syifa	27/08/2023			

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	5
1 TEST STRATEGY	5
1.1 Scope of Testing	5
1.1.1 Feature to be tested	5
1.1.1.1 Requirement Traceability Matrix	5
1.1.2 Feature not to be tested	6
1.2 Non-Functional Testing	6
1.3 Risk and Issues	6
1.4 Test Logistics	6
1.4.1 Who will test?	6
1.4.2 When will test occur?	6
2 TEST OBJECTIVE	6
3 TEST CRITERIA	7
3.1 Entry Criteria	7
3.1 Suspension Criteria	7
3.2 Exit/Stopping Criteria	7
4 RESOURCE PLANNING	7
4.1 Hardware/Software	7
4.2 Human Resources	7
5 TEST ENVIRONMENT	8
6 SCHEDULE & ESTIMATION	8
6.1 Estimasi waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek pengujian, berbasiskan pada pembagian kerja / Task	8
6.2 Schedule to complete these tasks	8

INTRODUCTION

Aplikasi ini digunakan untuk membuat workflow secara otomatis dengan hanya mendesain hal-hal yang dibutuhkan dalam suatu workflow.

1 TEST STRATEGY

1.1 Scope of Testing

Pengujian yang dilakukan meliputi UI Testing dan API Testing.

1.1.1 Feature to be tested

Srs/Brs	Modul Name	Deskripsi
SRS	Pengambilan Data Camunda	Sistem harus dapat mengambil data dari Camunda dan harus mencakup informasi variables, element instances, jobs, user tasks, incidents, message subscriptions, timers, child instances, decisions evaluations.
SRS	Dashboard	Sistem dapat menampilkan informasi yang di ambil dari Camunda pada dashboard.

1.1.1.1 Requirement Traceability Matrix

Modul Name	Requirement Id	Test Case Id	Test Data
Pengambilan Data Camunda	FR-02	TC-002	Project Name : Absence Request Process
	FR-03	TC-003	Project Name : Absence Request Process
	FR-04	TC-004	Project Name : Absence Request Process
	FR-05	TC-005	Project Name : Absence Request Process
	FR-06	TC-006	Project Name : Absence Request Process
	FR-07	TC-007	Project Name : Absence Request Process
	FR-08	TC-008	Project Name : Absence Request Process
	FR-09	TC-009	Project Name : Absence Request Process
	FR-10	TC-010	Project Name : Absence Request Process
	FR-01	TC-001	N/A
Dashboard	FR-01	TC-001	N/A

1.1.2 Feature not to be tested

Requirement ID	Requirement Statement
NFR-01	Sistem harus tersedia selama 24/7

1.2 Non-Functional Testing

Quality Attribute	NFT types
UI	UI Testing
API	API Testing

1.3 Risk and Issues

Risk	Mitigation Plan
Miscommunication	Melakukan pengecekan secara berkala pada setiap tugas yang dikerjakan oleh setiap anggota tim
Skill Limitation	Saling membantu anggota tim jika ada yang memiliki kendala
Misinformation	Banyak belajar dari berbagai sumber serta bertanya kepada orang yang lebih ahli

1.4 Test Logistics

1.4.1 Who will test?

Pengujian akan dilakukan oleh seluruh anggota tim QA yang terdiri dari dua orang.

1.4.2 When will test occur?

Eksekusi pengujian akan dilakukan setelah Test Plan dan Test Case berhasil dibuat, yaitu pada minggu ke-3 sampai dengan minggu ke-4.

2 TEST OBJECTIVE

Tujuan dilaksanakannya pengujian:

1. Untuk memverifikasi aplikasi yang dibangun sesuai dengan spesifikasi.
2. Untuk menjamin aplikasi yang dibangun bebas dari bugs ataupun error.

3 TEST CRITERIA

3.1 Entry Criteria

Pengujian dapat dimulai apabila sudah memenuhi kriteria berikut:

1. Test plan sudah siap digunakan
2. Sudah menyediakan test data
3. Anggota tim pengujian sudah lengkap dan siap mengerjakan tugasnya

3.1 Suspension Criteria

Suatu saat proses pengujian dapat dihentikan untuk sementara waktu dan dilanjutkan kembali pada kondisi:

Kondisi	Dilanjutkan Kembali Ketika
Tidak ada anggota tim yang dapat mengikuti kegiatan pengujian, baik karena sakit maupun alasan lainnya	Sudah ada anggota tim yang dapat melanjutkan pengujian
Terdapat kendala dalam hal teknis seperti perangkat pengujian yang tidak dapat dipakai	Kendala tersebut sudah diselesaikan
Fungsionalitas tidak berjalan sesuai dengan yang dispesifikasikan pada dokumen SRS	Fungsionalitas sudah sesuai dengan spesifikasi
Output tidak sesuai dengan ekspektasi pengguna	Output sudah diperbaiki dan bertemu dengan ekspektasi pengguna

3.2 Exit/Stopping Criteria

Pengujian dinyatakan berhasil dan dapat dihentikan apabila sudah bertemu dengan kriteria:

1. Persentase failure rate sebesar 10%.
2. Seluruh test case sudah dieksekusi.
3. Persentase severity critical dan high sebesar 5%.
4. Semua anggota tim pengujian sudah menyelesaikan pekerjaannya.

4 RESOURCE PLANNING

4.1 Hardware/Software

No	Resources	Descriptions
1	Tools	Katalon untuk UI Testing secara otomatis
2		Postman untuk API Testing
3		Google Docs untuk mendokumentasikan pengujian
4		GitLab sebagai platform untuk mendapatkan kode yang akan diujikan
5		Jira Software untuk mengelola proyek, dokumentasi test case, dan pencatatan masalah (tracking issue)
6		Discord sebagai media komunikasi tim

4.2 Human Resources

Role	Description
Project Manager	Memastikan proses pengujian berjalan dengan baik dan menghasilkan produk yang sesuai dengan spesifikasi dan ekspektasi pengguna.
Testing Team	Mengeksekusi dan validasi pengujian

5 TEST ENVIRONMENT

Kami sedang menguji perangkat lunak kami di test environment yang telah diatur agar dapat menentukan kompatibilitas dan keandalan sebelum diluncurkan ke pasar. Pengujian dilakukan menggunakan server untuk tahap development tempat web dijalankan. Pengujian ini menggunakan Katalon untuk melakukan UI testing serta Postman untuk melakukan API testing.

6 SCHEDULE & ESTIMATION

6.1 Estimasi waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek pengujian, berdasarkan pada pembagian kerja / Task

Task	Person in Charge	Estimate effort
Test Plan	Syifa/Orvala	2 hari
Test Case	Orvala/Syifa	3 hari
UI Testing	Syifa/Syifa	4 hari
API Testing	Orvala	1 hari
Test Report	Syifa/Orvala	2 hari

6.2 Schedule to complete these tasks

Task	Week			
	1	2	3	4
Test Plan				
Test Case				
UI Testing				
API Testing				
Test Report				