



TEST PLAN

Project Name : KOLABORASI DIGITAL ditengah pandemi,
menggunakan SELENIUM Web Driver, bersihkan bug pada
website OCA Telkom.

ChangeLog

Version	Change Date	By	Description
1	14/12/2020	<ul style="list-style-type: none">Anak Agung Gede Wiranata KencanaI Putu Yuda Danan JayaHidayatulhidayah	Pembuatan awal Test Plan

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 yang telah dibuat apakah perangkat lunak sudah berjalan sesuai rencana dengan rencana yang telah merencanakan sebelumnya. Uji coba dilakukan terhadap fitur-fitur yang ada pada website Omni Communication Assistant.

1.1 Scope

Dokumen ini hanya membahas tentang pengujian (testing) terhadap software yang dibangun. Ruang lingkup yang akan diuji meliputi pengujian functional dari fitur yang terdapat pada sistem.

1.1.1 In Scope

NO	Features	Description
1	Sign Up	User dapat melakukan registrasi/pembuatan akun dengan menginputkan first name, last name, email, phone number dan password atau Register menggunakan akun Google.
2	Login	User dapat melakukan Login dengan memasukan email dan password atau Login menggunakan akun Google.
3	CHAT	User dapat mengirimkan CHAT berupa tulisan, stickers dan/atau file.

1.1.2 Out of Scope

NO	Features	Description
1	UMKM	Halaman yang memuat promosi produk terhadap UMKM se-Indonesia
2	Product	Halaman yang menjelaskan secara rinci tentang fitur yang ditawarkan oleh ocaindonesia.co.id
3	Pricing	Halaman yang memuat harga untuk berlangganan menggunakan website ocaindonesia.co.id dengan semua

		fitur yang ada pada website
4	Blog	Halaman yang memuat artikel mengenai informasi terkait UMKM
5	Dashboard	Halaman utama pada website ocaindonesia.co.id

1.2 Quality Objective

Pengujian ini bertujuan untuk:

- Memastikan kualitas 3 fitur dari website ocaindonesia.co.id
- Dapat membandingkan output yang diharapkan dengan output yang dihasilkan oleh sistem
- Memastikan website menghasilkan output yang sesuai dengan data input dan mengikuti *rule* yang berlaku
- Memastikan semua komponen yang ada pada masing-masing form dapat bekerja dengan baik
- Menemukan cacat atau *defect* pada website
- Sebagai proses validasi terhadap website ocaindonesia.co.id

1.3 Roles and Responsibilities

NO	Roles	Responsibilities
1	Software Quality Assurance	Melakukan testing pada website OCA Telkom dan memberikan Report hasil Testing

2 Test Methodology

2.1 Overview

Metodologi yang digunakan adalah *Software Testing Life Cycle* (STLC). STLC adalah tahap-tahap proses pengujian yang dilaksanakan secara sistematis dan terencana. Dalam proses STLC, dilakukan *test planning*, *test case development*, *test execution* dan *test reporting*.

a. Test Planning

Tahap *planning* adalah tahap kedua dari proses *STLC* yang juga dapat disebut dengan *test planning* atau *test strategy*. Pada tahap ini tim QA mempersiapkan rencana untuk

melakukan pengujian berdasarkan *requirement analysis*. Pada tahap ini akan ditentukan *tools* yang akan digunakan untuk menguji dan hal hal yang di *deliver* setelah pengujian, estimasi waktu dan sumber daya , pembagian peran serta tanggung jawab pada tim QA.

b. *Test Case Development*

Pada tahap selanjutnya adalah development. Tahap ini berisi hal-hal yang akan menjadi acuan dalam pengujian yang melibatkan untuk membuat test case, membuat test data, membuat script automation test berdasarkan test case. Test Case adalah sekumpulan skenario yang disusun oleh QA agar sistem yang akan dites dapat memenuhi ketentuan, standar tertentu serta dapat berfungsi dengan baik.

c. *Test Execution*

Tahap selanjutnya yaitu test execution, setelah software siap uji dan persiapan pengujian siap. Pada tahap ini pengujian dilakukan berdasarkan test plan dan test case yang disepakati di tahap sebelumnya. Fitur yang berjalan sesuai dengan test requirement, status fitur tersebut adalah pass atau berhasil, dan siap untuk masuk ke tahap deployment. Jika fungsi tidak berjalan sesuai dengan requirement, maka tergantung dari kategori error atau bug yang terjadi. Error yang ditemukan tersebut dimasukkan ke dalam test report tim QA untuk disampaikan ke tim developer untuk diperbaiki, dan kembali diuji oleh tim QA.

d. *Test Reporting*

Tahapan terakhir adalah test reporting, dimana semua proses dan hasil dari setiap fase dalam tahapan pengujian di kumpulkan.

2.2 Test Levels

No	Task	Penanggung Jawab	Durasi	Keterangan
1	Feature Log in	I Putu Yuda Danan Jaya	2 Hari	Menguji fitur Log in
2	Feature Sign up	Anak Agung Gede Wiranata Kencana	2 Hari	Menguji fitur Sign up
3	Feature Chat	Hidayatulhidayah	2 Hari	Menguji fitur Chat

2.3 Suspension Criteria and Resumption Requirements

Berikut beberapa kriteria yang dipenuhi untuk menunda pengujian:

- Suatu item diuji sebanyak 4, dan 2 diantaranya berhasil namun ada 2 dimana benar-benar gagal maka item tersebut dinyatakan sebagai gagal/fail.
- 30% dari total fitur yang diuji terdapat error, maka pengujian dihentikan dan aplikasi dikembalikan kepada developer untuk dilakukan perbaikan.

2.4 Test Completeness

Berikut beberapa kriteria yang dipenuhi untuk pengujian dianggap selesai dan dapat menghentikan pengujian:

- 100% pengujian berhasil dan tidak ada kegagalan pada aplikasi.
- Persyaratan fungsionalitas sudah terpenuhi.
- Kegagalan yang ditemukan sudah diperbaiki.

3 Test Deliverables

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

-
- Test Plan
 - Test Scenario
 - Test Case
 - Test Monitoring
 - Test Scripts
 - Test Report
 - Bug Report
-

4 Resource & Environment Needs

Berikut Resource(Testing Tools) dan Environment yang dibutuhkan adalah:

4.1 Testing Tools

Make a list of Tools like

- Selenium

4.2 Test Environment

Berikut *test environment* untuk pengujian:

- Google Docs.
- Google Spreadsheet.
- Google Meet.
- Github.
- JIRA.