

MINI PROJECT

MVP (Minimum Viable Product)

Disusun oleh :

Yogga Anggi Firmansyah / QE-B

DAFTAR ISI

1. *Submission MVP*

- 1.1 *Format Test Case & Test Scenario*
- 1.2 *Test Case Management Tools*
- 1.3 *Tools for RESTful API Testing*
- 1.4 *Tools for Web UI Testing*
- 1.5 *Tools for Mobile Testing*

2. TEST PLAN

- 2.1 Tujuan & Ruang Lingkup
- 2.2 Strategi & Pengujian
- 2.3 Pengujian Fungsional *Unit Testing* dari *AltaShop*
- 2.4 *Requirements*
- 2.5 Laporan Hasil Pengujian
- 2.6 Kriteria Kelulusan Aplikasi

SUBMISSION MVP (MINIMUM VIABLE PRODUCT)

Judul Proyek : Pengujian *API*, *WEB*, dan *Mobile* pada Alta-Shop dengan menggunakan fitur *Rest Assured*, *Cucumber Test*, *Appium*, dan *Applitools*.

Nama Peserta : Yogga Anggi Firmansyah

Kelas : QE-B

1.1 Format *Test Case* & *Test Scenario*

Format dari *test case* dan *test scenario* yang digunakan adalah sebagai berikut :

1.1.1 Key Features : adalah sebuah fitur utama yang akan diuji.

1.1.2 Test Case Suite : adalah kumpulan dari beberapa *Test Case* yang saling terkait dan memiliki tujuan yang sama dalam menguji sebuah fitur atau komponen. Pada *Mini Project* ini, saya membagi *test case* dalam tiga bagian yaitu *API*, *Web*, dan *Mobile*. Hal ini untuk memisahkan antara pengetesan yang dilakukan dalam *platform* yang diuji.

1.1.3 Scenario Name : adalah sebuah penamaan judul dari sebuah *test case* dalam skenario pengujian.

1.1.4 Scenario Type : adalah sebuah jenis dari suatu skenario pengujian dalam pengembangan sebuah *software*.

1.1.5 Test Priority : adalah tingkat kepentingan yang bersifat relatif dari sebuah kasus dalam skenario pengujian.

1.1.6 Test Case Description : adalah sebuah deskripsi dari sebuah kasus dalam pengembangan sebuah *software*.

1.1.7 Pre-Condition : adalah kondisi yang dipenuhi sebelum sebuah *test case* dijalankan.

1.1.8 Post-Condition : adalah kondisi yang diharapkan atau biasa disebut sebagai *expected result* pada sebuah pengujian yang telah dilakukan.

1.1.9 Test Steps : adalah instruksi yang diambil oleh penguji ketika menjalankan sebuah *test case*.

1.1.10 Actual Result : adalah penamaan dari sebuah respon atau output aktual yang dihasilkan oleh sebuah *software* setelah sistem menjalankan sebuah *test case*.

1.2 Test Case Management Tools

1.2.1 Qase.io

Qase.io adalah sebuah *platform* manajemen pengujian dalam berbagai hal seperti pengujian, pelacakan, dan pelaporan *QA* baik secara manual maupun otomatis. Platform ini membantu seorang *QA* dalam mencatat *test case* secara lebih rapi dan rinci dengan menyediakan berbagai fitur dalam membantu hal tersebut.

Link Qase.IO Mini Project :

<https://app.qase.io/project/AP?previewMode=side suite=11>

1.3 Tools for RESTful API Testing

1.3.1 REST Assured

Rest Assured adalah sebuah *tools* yang digunakan dalam pengujian *RESTful API testing*. *TEST Assured* adalah sebuah pustaka dari Java yang digunakan untuk menentukan respons HTTP dari *RESTful API*. *Tools* ini membantu dalam menulis *testing* yang bersifat terstruktur dengan menghasilkan hasil laporan yang lengkap dalam penggunaan *RESTful API Testing*.

1.4 Tools for Web Testing

1.4.1 Serenity

Serenity adalah sebuah *framework* pengujian otomatis yang digunakan dalam menguji dan memverifikasi berbagai aspek dari aplikasi web, seperti fungsionalitas, performa, dan tampilan antarmuka. *Serenity* sendiri dapat mengintegrasikan beberapa alat pengujian seperti *Selenium*, *JUnit*, dan *Cucumber* untuk memudahkan sebuah pengujian.

1.4.2 Applitools

Applitools adalah sebuah *platform* pengujian visual yang digunakan dalam pengujian web dan aplikasi *mobile*. Platform ini dirancang khusus untuk membantu *developer* dan tim pengujian dalam memantau perubahan dalam tampilan antarmuka aplikasi web atau *mobile* secara otomatis.

1.5 Tools for Mobile Testing

1.5.1 Katalon

Katalon adalah *platform* pengujian yang digunakan untuk mengotomatisasi pengujian *mobile* termasuk pada aplikasi *Android* dan *iOS*. Untuk *mobile testing*, *tools* ini menyediakan berbagai fitur yang dapat memudahkan pelaksanaan *mobile testing*.

TEST PLAN

Test Plan adalah sebuah komponen penting dalam proses pengujian perangkat lunak. Komponen ini berfungsi sebagai sebuah panduan komprehensif yang menguraikan cakupan, tujuan, sumber daya, dan strategi dalam menguji sebuah aplikasi dari perangkat lunak. Sebuah *test plan* berperan sebagai kunci dalam memastikan kualitas, kehandalan, dan fungsionalitas sebuah software, sehingga dapat berkontribusi pada pengalaman pengguna yang positif.

2.1 Tujuan & Ruang Lingkup

2.1.1 Tujuan

Menguji fungsionalitas pada aplikasi Alta-Shop.

2.1.3 Ruang Lingkup

Menguji aplikasi Alta-Shop pada *RESTful API*, *WEB*, dan *Mobile Testing*.

2.2 Strategi & Pengujian

- Menggunakan pengujian secara manual dan otomatis.
- Pengujian aplikasi Alta-Shop dilakukan secara fungsional menggunakan metode *unit testing*.

2.3 Pengujian Fungsional *Unit Testing* Alta-Shop

Pengujian secara fungsional dilakukan dengan tujuan memastikan semua fitur pada aplikasi tersebut dapat berjalan dengan baik. Beberapa fitur yang diuji antara lain, sebagai berikut :

2.3.1 *RESTful API Testing*

a. Products Feature

- *Get All Products*
- *Create a New Products*
- *Get Product By ID*
- *Delete a Product*
- *Assign a Product Rating*
- *Get Products Ratings*
- *Create a Comment For Products*
- *Get Products Comment*

b. Categories Feature

- *Create a Category*
- *Get Category By ID*
- *Get All Categories*

- *Delete a Category*
- c. *Authentication Feature***
 - *Register*
 - *Login*
 - *Get User Information*
- d. *Hello Feature***
 - *Index*
- e. *Order Feature***
 - *Create A New Order*
 - *Get All Orders*
 - *Get Order By ID*

2.3.2 WEB UI Testing

- a. *Register Feature*
- b. *Login feature*
- c. *Add To Cart Feature*

2.3.3 Mobile Testing

- a. *Login Feature*
- b. *Register Feature*
- c. *Add To Cart Feature*

2.4 Requirements

- a. Membuat daftar *test case* dan *test scenario* menggunakan *Qase.io*.
- b. Menguji fitur minimal sebanyak 3 kali.
- c. Menyertakan *bug report* dan dokumen *test plan* serta *MVP (Minimum Viable Product)*.

2.5 Laporan Hasil Pengujian

- a. *Report* dari hasil pengujian mencakup hasil dari *test case* yang telah dibuat.
- b. Melampirkan bukti pengujian sebagai pendukung hasil pengujian.

2.6 Kriteria Kelulusan Aplikasi

- a. Seluruh *test case* dijalankan dan “*success*” sesuai dengan *expected result*.
- b. Aplikasi harus bekerja sesuai dengan fungsional, baik untuk *web* maupun *Mobile*.
- c. Aplikasi harus mudah serta layak untuk digunakan oleh pengguna.