



MINI PROJECT

MVP & Test Plan

2023

Disusun oleh:

Mia Aprilia Satya | QE-B

miaaprilia2803@gmail.com





DAFTAR ISI

1.	SUE	BMISSION MVP (Minimum Viable Product)	1			
	1.1	Format Test Case & Test Scenario				
	1.2	Test Case Management Tools	2			
	1.3	Tracking Management Tools	2			
	1.3	Tools For Web UI Testing	2			
	1.4	Tools For RESTful API Testing	2			
	1.5					
2.	TEST PLAN					
	2.1	Tujuan & Ruang Lingkup	5			
	2.2	Strategi & Metode Pengujian	5			
	2.3	Jadwal Pengujian	5			
	2.4	Pengujian Fungsional Unit Testing Alta Shop	5			
	2.5	Requirements				
	2.6	Pelaporan Hasil Pengujian				
	2.7	Kriteria Kelulusan Aplikasi				





SUBMISSION MVP (MINIMUM VIABLE PRODUCT)

Judul Proyek : Pengujian Manual dan Automation pada Project Alta Shop dengan

platform API, Web dan Mobile menggunakan REST Assured,

Serenity dan Katalon

Nama Peserta : Mia Aprilia Satya

Kelas : QE-B

1.1 Format Test Case & Test Scenario

Format test case dan test scenario yang digunakan akan berisi sebagai berikut:

- **1.1.1** *Key Features*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada fiturfitur utama yang ingin diuji.
- **1.1.2** *Test Case ID*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk pada nomor atau kode identifikasi unik yang diberikan kepada setiap kasus uji atau skenario pengujian. Pada project kali ini saya mengelompokan *test case ID* menjadi 3 macam, yaitu:
 - a. ASA-ID: ASA kepanjangan dari Alta Shop API dan ID digunakan untuk urutan atau identitas skenario. Pada contoh penggunaan *test case* ID untuk API adalah sebagai berikut: ASA-1
 - b. ASW-ID: ASW kepanjangan dari Alta Shop Web dan ID digunakan untuk urutan atau identitas skenario. Pada contoh penggunaan *test case* ID untuk website adalah sebagai berikut: ASW-1
 - c. ASM-ID: ASM kepanjangan dari Alta Shop Mobile dan ID digunakan untuk urutan atau identitas skenario. Pada contoh penggunaan *test case* ID untuk *mobile* adalah sebagai berikut: ASM-1
- **1.1.3** *Scenario Name*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk pada nama atau judul dari sebuah skenario pengujian.
- **1.1.4** *Scenario Type*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk pada jenis atau kategori dari suatu skenario pengujian dalam konteks pengembangan perangkat lunak.





- **1.1.5** *Test Priority*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada tingkat kepentingan relatif dari suatu kasus uji atau skenario pengujian.
- **1.1.6** *Test Case Description*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk pada deskripsi rinci dari sebuah kasus uji *(test case)* dalam pengembangan perangkat lunak.
- **1.1.7** *Pre-Condition*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada kondisi atau situasi yang harus dipenuhi sebelum sebuah kasus uji (test case) dapat dijalankan.
- **1.1.8** *Test Steps*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada serangkaian instruksi atau tindakan yang harus diambil oleh penguji ketika menjalankan suatu kasus uji *(test case)*.
- **1.1.9** *Test Data*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada data yang digunakan selama pengujian perangkat lunak untuk menguji fungsi atau fitur tertentu.
- **1.1.10** *Expected Result*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada *respons* atau *output* yang diantisipasi dari perangkat lunak atau sistem setelah sebuah kasus uji *(test case)* dijalankan.
- **1.1.11** *Actual Result*: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada *respons* atau *output* aktual yang dihasilkan oleh perangkat lunak atau sistem setelah menjalankan sebuah kasus uji (test case).
- 1.1.12 Result: adalah istilah yang digunakan untuk merujuk kepada evaluasi keseluruhan dari hasil pengujian suatu kasus uji atau rangkaian kasus uji. Hasil ini mencatat apakah kasus uji tersebut berhasil (passed) atau gagal (failed) berdasarkan perbandingan ini.

Format dari *test case* dan *test scenario* ditulis dan diimplementasikan menggunakan *Google Spreadsheets* yang juga dapat dilihat pada gambar berikut ini

No Ŧ	Key Features	Test Case ID	Scenario Name 🔻	Scenario Type 🔻	Test Priority =	Test Case Description 🔻	Pre-Condition =	Test Steps 🔻	Test Data	Expected Result =	Actual Result =	Result 🔻
- 1				· ·								~
2					•							-
3				· ·	· •							· •
4				•	•							•
5				· ·	· •							· •
6				· ·	•							-
7				•	•							•
8												· •
9				•	•							-





1.2 Test Case Management Tools

1.2.1 Google Spreadsheets

Google spreadsheets merupakan test case management tools yang digunakan untuk menambah, mengontrol, dan memonitoring test case dalam melakukan pengujian terhadap suatu aplikasi. Google spreadsheets digunakan karena free, familiar, dan dapat berkolaborasi dengan anggota tim lainnya yang memiliki linknya. Link google spreadsheets mini project: https://docs.google.com/spreadsheets/d/139trfDEbxsbNZ0OBS91SEcWQm ZAwgA6dNrCQhsboI7c/edit?usp=sharing

1.2.2 Qase.io

Qase.io merupakan *platform* manajemen pengujian perangkat lunak *(test management tool)* yang membantu tim pengembangan perangkat lunak mengelola, mengotomatisasi, dan melacak aktivitas pengujian. *Platform* ini menyediakan berbagai fitur untuk membantu dalam proses pengujian perangkat lunak, termasuk pengelolaan kasus uji, pelacakan *bug*, pelaporan hasil pengujian, dan integrasi dengan alat pengembangan lainnya. *Link test running Qase.io mini project:*

- 1. Platform API:
 - a. Authentication Feature:
 https://app.qase.io/public/report/e0ee2d3b3f6f1479b0fdd8b15ae9
 6bb3fb370107
 - b. Products Feature:

 https://app.qase.io/public/report/6a45f4133e7a2559794df6a8497f
 a01f38bd7dc0
 - c. Products Categories Feature:

 https://app.qase.io/public/report/313c7d150084d535c8b63017e8

 483e03070a996a
 - d. Orders Feature:

 https://app.qase.io/public/report/a3b6d28e3247dee54ca85811647
 ed5717e54511b





e. Hello Feature:

https://app.qase.io/public/report/8f807d11e760c3c0113d6f274f5d 2175cebdc5bf

2. Platform Web:

a. Register Feature:

https://app.qase.io/public/report/f412585e786a760f537366e9624 0d1dff0dd24e2

b. Login Feature:

https://app.qase.io/public/report/1ea1c46dfead188403a8a6a085f 07217cf1695c1

c. Product Feature:

https://app.qase.io/public/report/f39eff475bf4b67fea20648b90a7 55c216d9cbc4

d. Category Feature:

https://app.qase.io/public/report/d80f41ad4d916aa3273a6f6e098f b008fdbabd29

e. Profile Feature:

https://app.qase.io/public/report/61e3732456045501235fc418daf 74ba58414a155

3. Platform Mobile:

a. Add New Item Feature:

https://app.qase.io/public/report/e4c00aca9eefeaa9ace19dafb9a7 4e733338b4a1

b. Remove Item Feature:

https://app.qase.io/public/report/8903edc24ec0b6e31e4d46b12fc 60655941a2315





1.3 Tracking Management Tools

1.3.1 *Trello*

Trello merupakan salah satu tracking management tools yang membantu dalam mengelola dan mengembangkan suatu project serta berkolaborasi antara anggota tim. Trello digunakan karena free untuk 30 hari dan penggunaan yang hampir sama dengan Jira, tetapi bisa diakses pada website dan tidak perlu download software. Link trello mini project: https://trello.com/invite/b/qhxx6euv/ATTI8a5894451001ec67fb1270672ef6 29b24112778C/mini-project-mia-aprilia-satya

1.4 Tools For Web UI Testing

1.4.1 *Serenity*

Serenity merupakan salah satu tools yang digunakan untuk melakukan Web UI testing. Serenity digunakan karena dapat membantu tester dalam menulis testing yang terstruktur dan menghasilkan report yang tertata rapi dan kaya makna. Tak hanya itu, serenity lebih familiar dibandingkan dengan tools Web UI testing lainnya.

1.5 Tools For RESTful API Testing

1.5.1 REST Assured

REST Assured merupakan salah satu tools yang digunakan untuk melakukan RESTful API testing. REST Assured juga menggunakan serenity dalam melakukan testing suatu aplikasi. Oleh karena itu, REST Assured dapat membantu dalam menulis testing yang terstruktur dan menghasilkan report yang tertata rapi dan kaya makna dan juga code yang lebih familiar untuk melakukan RESTful API testing.

1.6 Tools For Mobile Testing

1.6.1 Katalon

Katalon adalah sebuah platform pengujian otomatis (automated testing platform) yang menyediakan berbagai alat untuk mengotomatisasi pengujian perangkat lunak (test automation) dan mengelola siklus hidup





pengujian (test management). Katalon memungkinkan pengembang dan pengujian untuk membuat dan menjalankan skrip pengujian otomatis untuk aplikasi web, aplikasi seluler, dan layanan web API.





TEST PLAN

Test Plan adalah perencanaan terstruktur yang dibuat untuk dijadikan arahan proses testing. Ia adalah dokumen yang menggambarkan teknik pengujian, tujuan, penugasan dan jadwal yang diperlukan untuk pengujian. Test plan dikembangkan dengan baik untuk mendukung hasil kinerja pencapaian alur kerja tim yang baik juga serta untuk melancarkan komunikasi. Tahap inilah semua Accepted Criteria dan target ditentukan serta menjadi acuan kualitas produk.

2.1 Tujuan & Ruang Lingkup

2.4.1 Tujuan

Menguji fungsionalitas unit testing pada aplikasi Alta Shop.

2.4.2 Ruang Lingkup

Pengujian aplikasi Alta Shop hanya pada RESTful API, Web UI dan Mobile Testing.

2.2 Strategi & Metode Pengujian

- a. Menggunakan kombinasi pengujian dengan manual dan otomatis.
- b. Menggunakan perangkat laptop, handphone dan jaringan internet.
- c. Aplikasi Alta Shop diuji secara fungsional menggunakan metode *unit testing*.

2.3 Jadwal Pengujian

Pengujian dilakukan pada tanggal 16 – 29 Oktober 2023 dengan rincian sebagai berikut:

- a. Minggu Pertama & Kedua: Pengujian fungsional unit test manual dengan menggunakan tools google spreadsheet & Qase.io.
- b. Minggu Ketiga & Keempat: Pengujian fungsional unit test automation dengan menggunakan tools REST-Assured & Serenity.

2.4 Pengujian Fungsional Unit Testing Alta Shop

Pengujian *fungsional* dilakukan untuk memastikan bahwa semua fitur pada aplikasi Alta Shop berjalan dengan baik. Fitur-fitur yang diuji antara lain, sebagai berikut:





2.4.1 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 Product Ratings
- Create a Comment For Products
- Get Products Comments

b. Product 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. Orders Feature

- Create a New Order
- Get All Orders
- Get Order By ID

2.4.2 Web UI Testing

- a. Register Feature
- b. Login Feature
- c. Category Feature
- d. Product Feature





e. Profile Feature

2.4.3 Mobile Testing

- a. Add Item Feature
- b. Remove Item feature

2.5 Requirements

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

2.6 Pelaporan Hasil Pengujian

- a. Report hasil pengujian yang mencakup hasil test case.
- b. Melampirkan evidence/bukti pengujian untuk mendukung hasil pengujian.

2.7 Kriteria Kelulusan Aplikasi

- a. Setiap test case success dijalankan sesuai dengan expected result.
- b. Aplikasi harus bekerja sesuai fungsional, baik pada web maupun mobile.
- c. Aplikasi harus mudah dan layak digunakan oleh user/pengguna.



SUPPORT BY:



