



Mini Project QE-B/Yogga Anggi Firmansyah



# PENGUJIAN API, WEB, DAN MOBILE ALTA-SHOP

Q

Menggunakan fitur:





Rest Assured



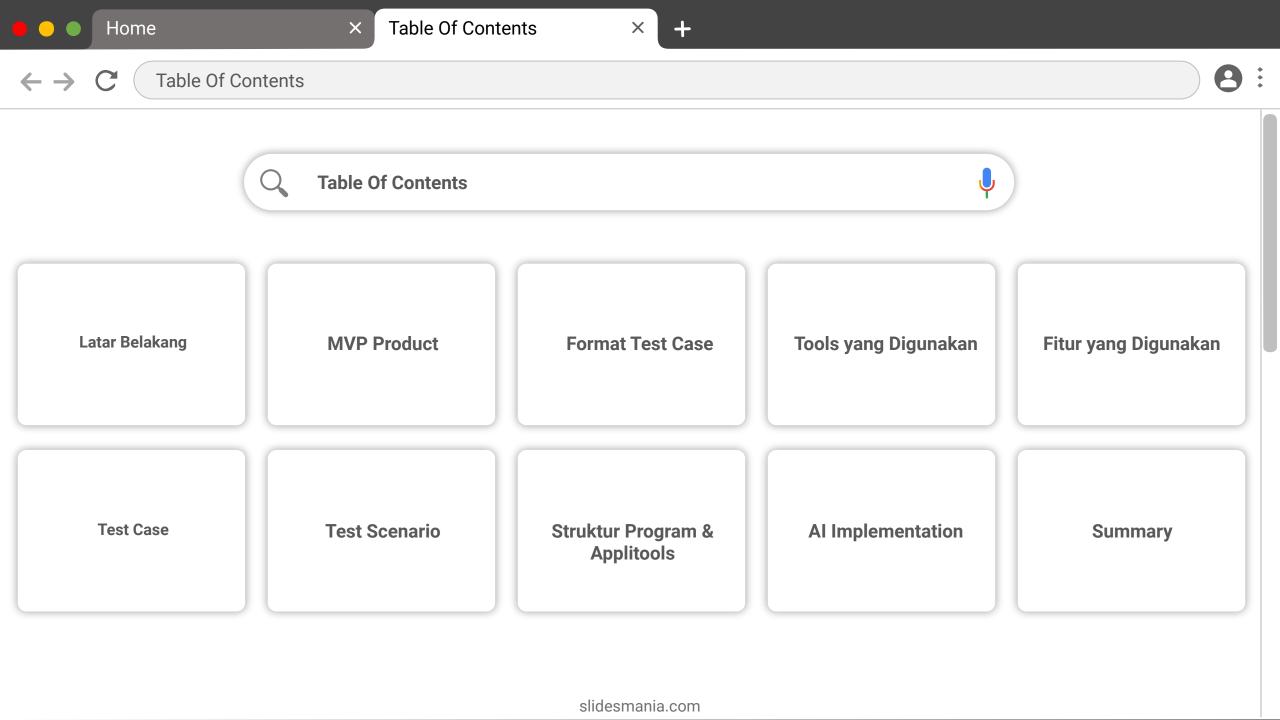
Cucumber Test



Appium



Applitools





**MVP Product** 



# **Latar Belakang**

AltaShop adalah proyek e-commerce yang sedang dibangun oleh Alterra Academy. Proyek ini dapat dijalankan secara web maupun mobile. Maka sebelum diluncurkan, maka diperlukan pengetesan apakah program ini dapat berjalan dengan baik atau belum. Pengujian perlu dilakukan agar masalah teknis yang dapat ditemukan oleh pengguna dapat diminimalisir yang akan mempengaruhi citra merek dan menghancurkan pengalaman pengguna. Dengan pengujian yang tepat akan membantu saat akan dijalankan identifikasi masalah seperti bug, tampilan yang buruk, atau kinerja yang lambat.

Dalam rangka mencapai sebuah tujuan sebagai destinasi belanja online unggulan maka pengujian dalam aspek API, situs web, dan mobile akan menjadi langkah penting untuk memastikan kesuksesan AltaShop. Maka dari itu peserta Alterra Academy QE diberikan tugas untuk melakukan pengetesan terhadap proyek ini.



**MVP Product** 



# **MVP Product**

- Format Test Case dan Test Scenario → Menggunakan manual dan automation
- Test Case Management Tools → Digunakan untuk mengelola dokumen test case (Qase.IO)
- Tools For Restful API Testing → Digunakan pada pengujian Restful API (Rest Assured)
- Tools For WEB UI Testing → Digunakan pada pengujian WEB UI Testing (Serenity BDD, Applitools)
- Tools For Mobile Testing → Digunakan pada pengujian Mobile Testing pada mobile app (Appium)
- Tools Pendukung lain → Postman, Intellij IDEA, Chat GPT



#### Format Test Case



### **Format Test Case**

Home

▼ API	21	•••
▼ Products	8	•••
▼ Product Categories	4	***
▼ Authentication	5	***
▼ Hello	1	•••
▼ Orders	3	***
▼ Web	10	***
<b>▼</b> Login	4	•••
▼ Register	3	***
▼ Pembelian Produk	3	***
▼ Mobile	6	•••
<b>▼</b> Login	2	•••
▼ Register	2	•••
<b>▼</b> Cart Feature	2	•••

Dibagi	menjadi	tigo
bagian	untuk	setia
bidang	testing	yang
dilakuko	ın .	

← Edit test case					
Title*			Status*		
Login with valid credentials			Actual		
Description					
User can login validly with the correct	email and password				
Suite		Severity*		Priority*	
Login	*	O Normal	*	O Medium	
Type *		Layer*		Is flaky*	
Functional		용 API		No	
Milestone		Behavior*		Automation status *	
Not set		Positive	*	♣ To be automated	-
Conditions					
Pre-conditions		Post-conditions Post-conditions			
User enter a valid email and valid password on the login page		Login success and user is direct	ted to the dashboard page		

Terdiri dari judul, deskripsi fitur, tipe pengetesan, dll yang dapat disesuaikan dengan pengujian yang diterapkan

Conditions		
Pre-conditions	Post-conditions	
User enter a valid email and valid password on the login page	Login success and user is directed to the dashboard page	

Terdapat pre-conditions dimana dapat menjelaskan kondisi awal user dalam menggunakan fitur, dan post-conditions yang menjelaskan kondisi yang diharapkan setelah mencoba fitur dengan disertai beberapa hal yang mendukung kondisi tersebut.





Format Test Scenario



### **Format Test Scenario**

```
eature: Login
As a user
I want to login
So that i can access the dashboard page
 Scenario: Login with valid credentials
  Given user set API Endpoint to login
  When user send request a valid email and password to login
  And login success and get response 200 for login valid
 Scenario: Login with use a wrong email
  Given user set API Endpoint to login
  When user send request an invalid email and valid password for login
  And login failed and will get error message with status code 400 'wrong email'
```

**Given** user set API get user information When user send request to get user information **Then** user receive status code 200 for get user information And user receive an information of user

@Given → menentukan tahap awal/prasyarat dari skenario testing yang dilakukan.

→ menentukan tindakan utama atau peristiwa yang akan diuji dalam skenario.

 $\widehat{\mathfrak{o}}$ Then  $\rightarrow$  menentukan hasil yang diharapkan atau sebagai sebuah asersi setelah tindakan dilakukan.

→ menguraikan langkah-langkah tambahan dalam sebuah skenario testing.

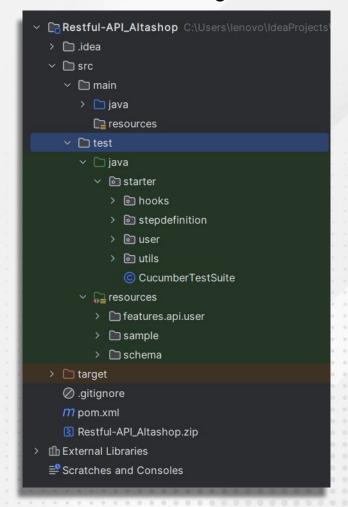


#### Struktur Program

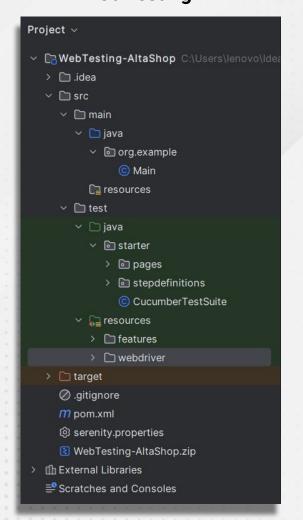


### **Struktur Program**

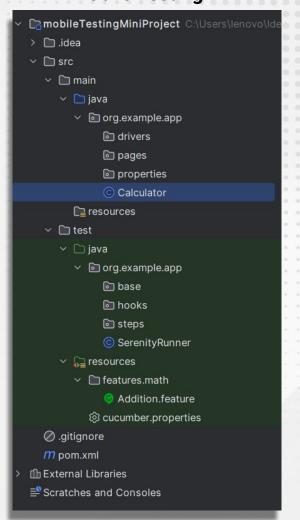
#### **API Testing**



#### **Web Testing**



#### **Mobile Testing**







Struktur Program



## **Struktur Program**

```
eature: Login
As a user
I want to login
So that i can access the dashboard page
 Scenario: Login with valid credentials
  Given user set API Endpoint to login
  When user send request a valid email and password to login
  And login success and get response 200 for login valid
 Scenario: Login with use a wrong email
  Given user set API Endpoint to login
  When user send request an invalid email and valid password for login
  And login failed and will get error message with status code 400 'wrong email'
```

1. BDD dengan **Syntax Gherkin** 

#### 2. Package Step Definition

```
@Given("user set API Endpoint to login")
public void setAPIEndpointLogin() { login.setAPIEndpointLogin(); }
@When("user send request an invalid email and valid password for login")
public void requestInvalidEmailLogin() { login.requestInvalidEmailLogin(); }
@And("login success and get response 200 for login valid")
@And("login failed and will get error message with status code 400 'wrong email'")
public void receiveStatusCode400LoginEmail() { login.receiveStatusCode400LoginEmail(); }
```

JSONObject requestBody = new JSONObject():

#### 3. Package User

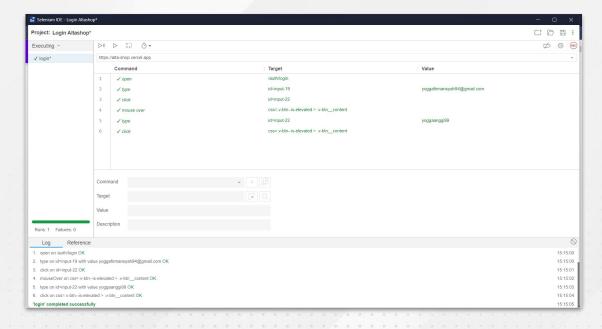




Struktur Program



# **Applitools**



Project: Cart Feature\* COB + ▷ □ □ □ • √ Cart Feature\* √ open https://alta-shop.vercel.app 1552x832 ✓ click Log Reference 8. mouseDown on css=.fa-shopping-cart OK 02:27:24 9. mouseUp on css=.v-badge\_\_badge OK 02:27:25 02:27:26 10. click on css= v-badge OK 02:27:27 11. mouseOver on css=#button-bayar > .v-btn content OK 02:27:28 02:27:29 13. click on css=.v-main wrap OK

Penggunaan Aplitools dan Selenium IDE pada Login Feature Penggunaan Aplitools dan Selenium IDE pada Cart Feature



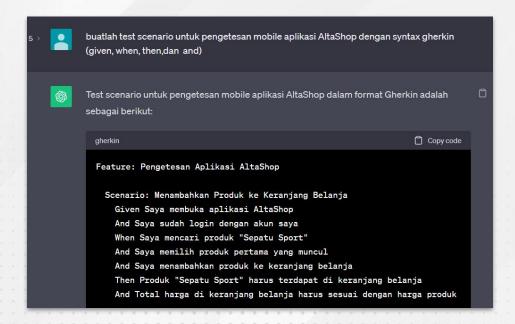
8:





Al Implementation

# **AI Implementation**



Pembuatan Test Scenario
dan Test Case



Mengetahui hasil Error







# **Summary**

- API Testing terdiri dari 21 Test Case dengan semua case berhasil dijalankan
- Web UI Testing memiliki 3 Test case tetapi gagal untuk dijalankan (broken case)
- Mobile Testing memiliki 6 test case manual
- Penggunaan Al adalah untuk mendeteksi error dan membuat test case untuk dijalankan

