

# **PENGUJIAN ALTASHOP PADA PLATFORM API, WEB UI, DAN MOBILE**

SUBMISSION MVP

**Nama Peserta**

Bernadus Raka Sulistyo

**Kelas**

QE-B

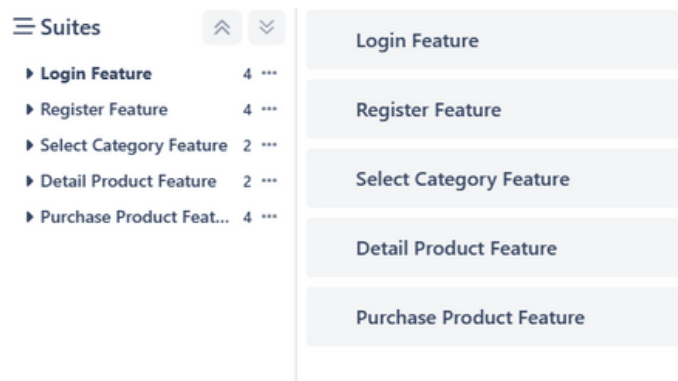
# Format Test Case & Scenario

WP	<b>Web Testing Mini Project</b> 16 test cases   5 suites   No active runs
AP	<b>API Testing Mini Project</b> 29 test cases   5 suites   No active runs
MP	<b>Mobile Testing Mini Project</b> 0 test cases   0 suites   No active runs

## TEST CASE

Pada project pengujian untuk AltaShop, seluruh test case disusun dalam suatu Testing management tools yaitu Qase.io. Masing - masing platform disusun dalam “project” yang berbeda dalam Qase.io

Setiap fitur yang diuji dibedakan dalam “Suite” yang berbeda untuk memudahkan dokumentasi dan pelaporan pengujian



Title *		Status *
<input type="text" value="User login using valid email and password"/>		<input type="text" value="Actual"/>
Description		
<input type="text" value="User login with valid username and password"/>		
Suite	Severity *	Priority *
<input type="text" value="Login Feature"/>	<input type="radio" value="Normal"/>	<input type="text" value="High"/>
Type *	Layer *	Is flaky *
<input type="text" value="Functional"/>	<input type="text" value="E2E"/>	<input type="text" value="No"/>
Milestone	Behavior *	Automation status *
<input type="text" value="Not set"/>	<input type="text" value="Positive"/>	<input type="text" value="To be automated"/>

Setiap Test Case memiliki Judul, Deskripsi, Tingkat Prioritas, Tipe Pengetesan yaitu pengujian fungsional, Layer, Behavior, dan status otomasi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan penguji dan standar pengujian yang diterapkan sebelumnya.

# Format Test Case & Scenario

## Pre-conditions

User open <https://alta-shop.vercel.app/auth/login> and fill username and password with valid credential

## Post-conditions

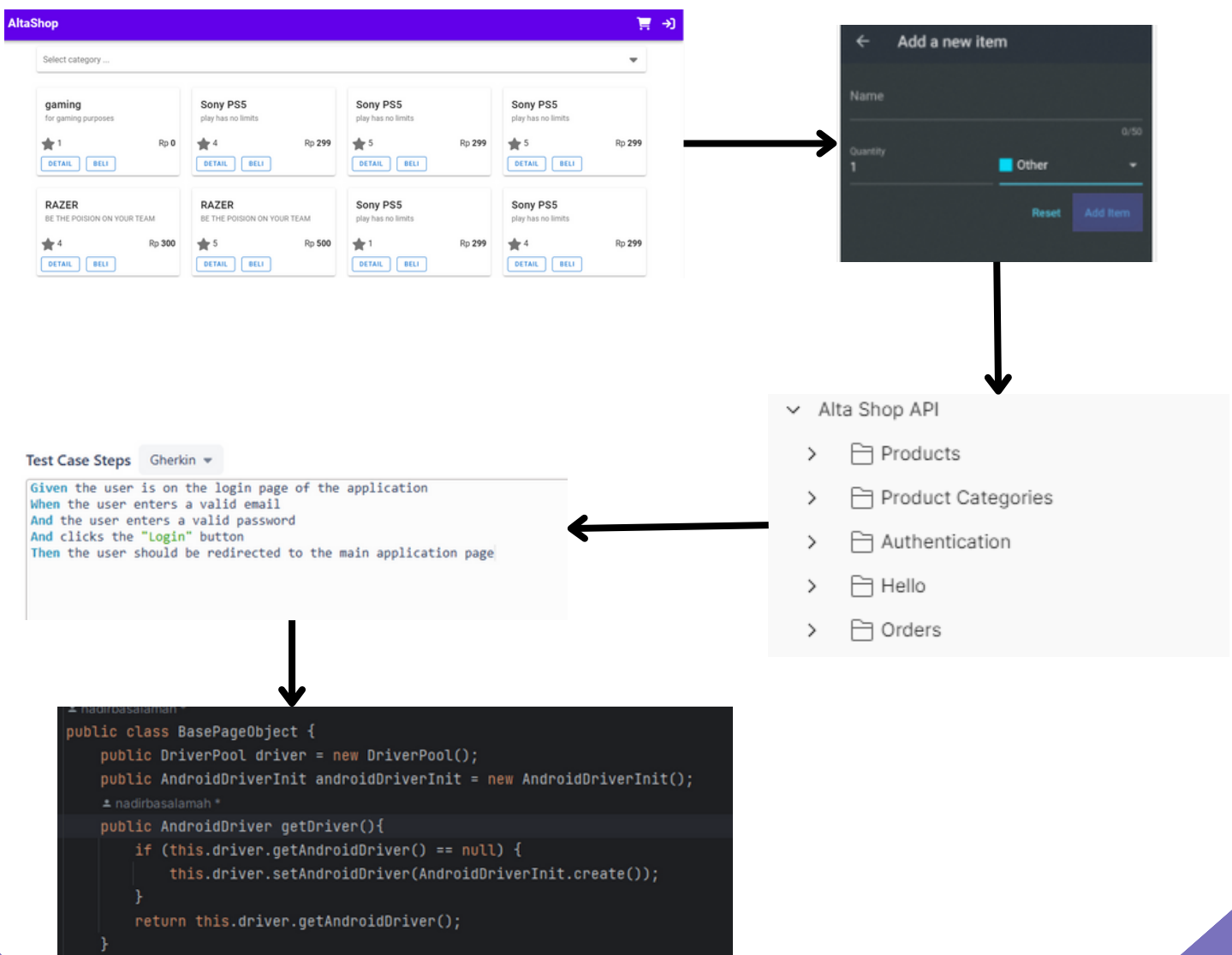
User redirected to home page

Pre-Conditions digunakan untuk mendeskripsikan kondisi awal pengguna dalam menggunakan aplikasi, dan Post-conditions mendeskripsikan kondisi pengguna setelah menggunakan fitur. Pre-conditions dan Post-conditions dapat disertai elemen pendukung seperti URL dari aplikasi yang akan digunakan.

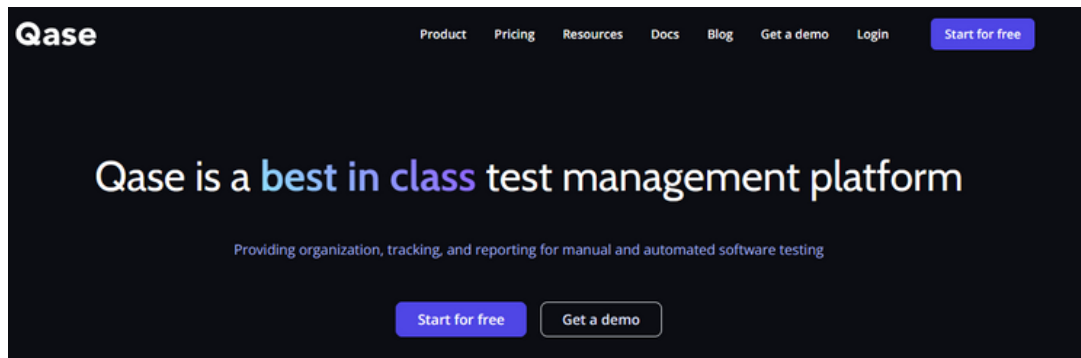
# Format Test Case & Scenario

## TEST SCENARIO

Test scenario yang dilaksanakan pada project kali ini adalah mengecek keberadaan fitur pada website yang akan diuji apakah sudah sesuai dengan requirement. Setelah itu, pengecekan keberadaan fitur dilakukan pada platform mobile. Setelah semua fitur yang akan diuji dipastikan sudah ada, pengecekan pada Endpoint API juga dilakukan untuk memastikan semua fitur dapat digunakan. Penyusunan Test case dan kode sumber dapat dilakukan setelah semua fitur pada setiap layer dapat diuji secara manual.



# Test Case Management Tools

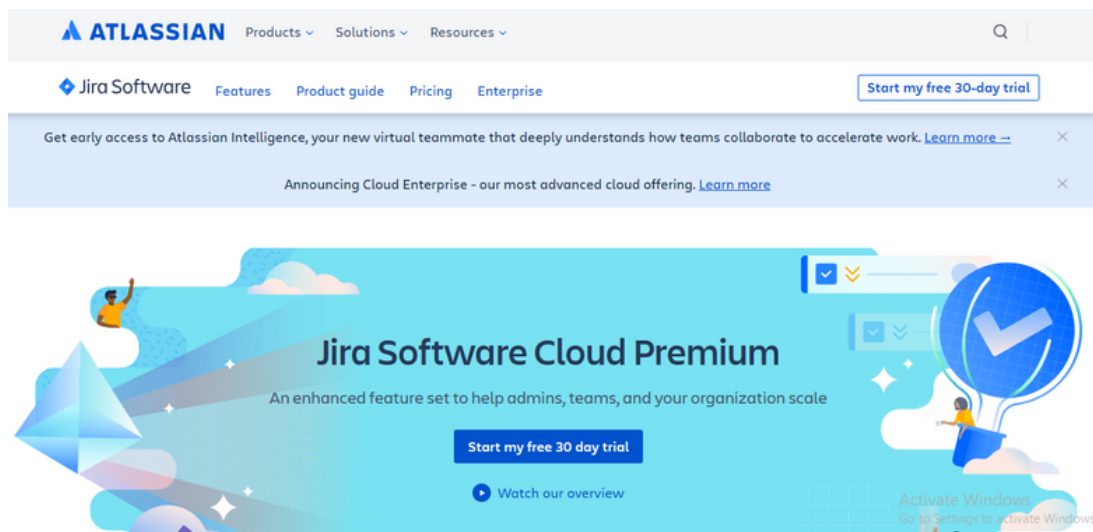


## QASE.IO

Qase.io adalah sebuah platform manajemen uji coba (test case management) yang dirancang untuk membantu tim pengembangan perangkat lunak dalam mengatur, melacak, dan melaporkan uji coba perangkat lunak mereka. Platform ini menawarkan berbagai fitur yang memudahkan pengelolaan uji coba perangkat lunak dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Berikut adalah beberapa keunggulan Qase.io:

Qase.io memungkinkan pengguna untuk membuat, mengedit, dan mengelola test case dengan mudah. Pengguna dapat mengatur test case ke dalam kelompok-kelompok, memberi label, dan mengorganisir mereka sesuai kebutuhan. Platform ini memungkinkan pelacakan yang efisien terhadap progres uji coba, termasuk status uji coba yang sedang berjalan, selesai, atau gagal. Ini membantu tim untuk mengukur progres pengujian. Platform ini juga menyediakan fitur pelaporan yang kuat. Anda dapat membuat laporan tentang progres uji coba, mengekstrak metrik, dan menganalisis hasil uji coba.

# Tracking Management Tools



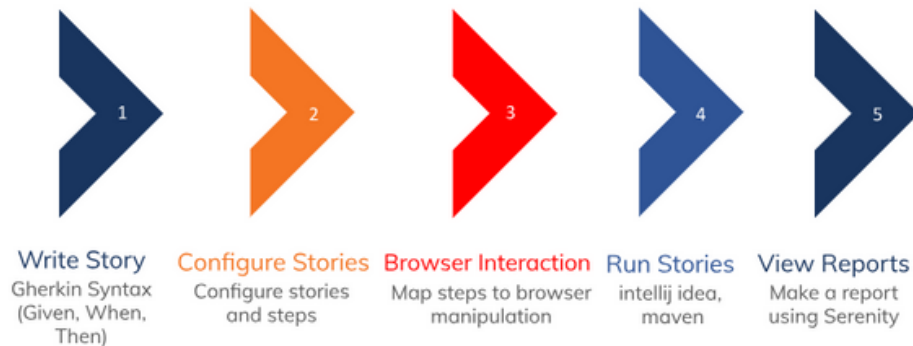
## JIRA SOFTWARE

Jira adalah alat manajemen proyek yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak dan industri teknologi informasi. Keunggulan Jira meliputi kemampuan manajemen proyek, pelacakan tugas dan masalah, kustomisasi, integrasi dengan alat lain, pelaporan, kemudahan penggunaan, manajemen risiko, keselarasan tim, skalabilitas, dan dukungan komunitas yang kuat. Dengan Jira, tim dapat lebih efisien merencanakan, melacak, dan mengelola proyek serta tugas mereka.

# Tools for Web UI Testing

## BDD With Cucumber

The Step Overview



## BDD WITH CUCUMBER

BDD with Cucumber untuk pengujian web adalah pendekatan pengujian perangkat lunak yang menggunakan metode Behavior-Driven Development (BDD) dengan bantuan alat yang disebut "Cucumber." Dalam BDD, fokus utamanya adalah pada perilaku atau "behavior" dari perangkat lunak yang diuji. Pengujian dengan Cucumber dilakukan dengan cara mendeskripsikan perilaku aplikasi dalam bahasa manusia yang mudah dimengerti (biasanya menggunakan "Gherkin" language).

Cucumber memungkinkan pengujian berbasis skenario yang bisa dibaca oleh semua pemangku kepentingan, seperti pengembang, pemilik produk, dan pengujian. Ini membantu dalam kolaborasi dan pemahaman yang lebih baik antara tim. Pengujian BDD dengan Cucumber melibatkan langkah-langkah seperti mendefinisikan skenario pengujian, menulis skrip pengujian dalam Gherkin, dan mengotomatiskan skenario tersebut dengan bahasa pemrograman seperti Java atau Ruby.

# Tools for API Testing

## REST-assured

Java CI passing maven central 5.3.2

Testing and validating REST services in Java is harder than in dynamic languages such as Ruby and Groovy. REST Assured brings the simplicity of using these languages into the Java domain. For example, if your HTTP server returns the following JSON at "http://localhost:8080/lotto/{id}":

## REST ASSURED

Rest Assured adalah sebuah alat (library) dalam bahasa pemrograman Java yang digunakan untuk menguji (testing) API. Alat ini memungkinkan pengembang untuk membuat permintaan HTTP ke API dan memeriksa respons yang diterima untuk memastikan bahwa API berperilaku seperti yang diharapkan. Rest Assured sangat berguna dalam mengotomatisasi pengujian API dan memverifikasi berbagai aspek dari respons API, seperti status kode, data JSON, header, dan lainnya, yang diperlukan untuk memastikan keandalan dan kualitas dari layanan API yang dikembangkan.



# Tools for Mobile Testing



## APPIUM + KATALON STUDIO

Appium adalah alat open-source yang digunakan untuk menguji aplikasi mobile, seperti Android dan iOS, menggunakan otomatisasi. Ini memungkinkan pengembang dan tester untuk membuat dan menjalankan tes fungsional pada aplikasi mobile dengan cara yang efisien. Appium memungkinkan pengujian aplikasi di berbagai perangkat dan platform tanpa memerlukan perubahan besar dalam kode tes, dan ini sangat berguna dalam memastikan kualitas dan kinerja aplikasi mobile sebelum dirilis kepada pengguna akhir.

Katalon Studio adalah platform pengujian otomatis yang dirancang untuk membantu para pengembang dan pengujian dalam mengotomatisasi pengujian perangkat lunak (aplikasi web, aplikasi seluler, dan API) dengan mudah dan efisien. Katalon Studio memiliki beberapa fitur utama.

Katalon Studio menyediakan lingkungan pengembangan berbasis GUI yang intuitif, yang memungkinkan pengujian otomatis tanpa harus menulis kode secara manual. Pengguna dapat mengatur langkah-langkah pengujian, mengklik, mengisi formulir, dan melakukan tindakan lain dengan menggunakan antarmuka grafis perangkat ini juga mendukung pengujian aplikasi web, aplikasi seluler (Android dan iOS), dan pengujian API. Ini memungkinkan pengguna untuk mengotomatisasi berbagai jenis pengujian dalam satu platform.

Katalon Studio juga dapat diintegrasikan dengan berbagai alat pihak ketiga seperti Git, Jenkins, Slack, dan banyak alat lainnya yang membantu dalam pengembangan dan manajemen proses pengujian otomatis. Selain itu, Katalon Studio memungkinkan pengguna untuk mengelola proyek pengujian dengan baik. Anda dapat mengatur skenario pengujian ke dalam suite, menyimpan elemen-elemen yang dapat digunakan kembali, dan mengelola berbagai file konfigurasi, perangkat ini juga menyediakan laporan pengujian yang lengkap dan alat analisis yang membantu pengguna untuk memahami hasil pengujian dan menemukan masalah dengan cepat.

# Tools lain yang digunakan

TOOLS BERIKUT DIGUNAKAN UNTUK MEMBANTU  
JALANNYA PENGETESAN



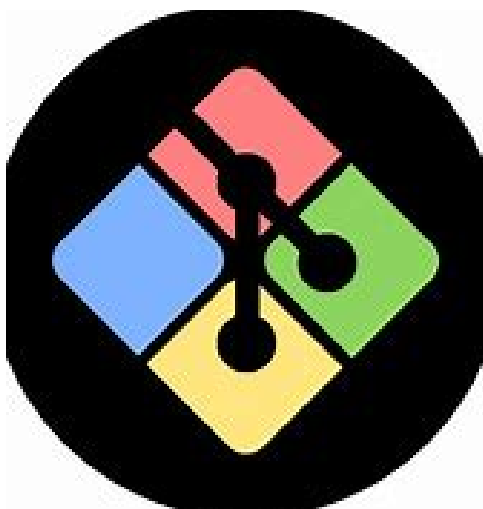
## POSTMAN

Postman adalah alat perangkat lunak yang digunakan untuk menguji dan mengelola permintaan HTTP atau API. Dengan Postman, pengembang dan tester dapat dengan mudah membuat, mengirim, dan mengelola permintaan HTTP untuk menguji berbagai aspek dari layanan web atau API.



## CHAT GPT

Chat GPT adalah model bahasa buatan yang dikembangkan oleh OpenAI. Model ini memanfaatkan kecerdasan buatan untuk memberikan respon yang sesuai dengan teks yang diberikan kepadanya, dan dapat digunakan dalam berbagai aplikasi, termasuk chatbot, asisten virtual, dan analisis teks.



## GIT BASH

Git Bash adalah sebuah aplikasi terminal yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem kontrol versi Git. Git Bash biasanya digunakan pada sistem operasi Windows untuk memfasilitasi penggunaan Git dalam lingkungan berbasis Windows.

**TERIMA KASIH**