

API TESTING, WEB UI TESTING, AND MOBILE TESTING PADA MINI BOOK STORE

**Alsa Yanima Choirul Fikri
QE-A**

TEST CASE & TEST SCENARIO

TEST CASE

Seluruh test case akan dilakukan dan disusun pada Qase.io. Masing - masing platform disusun dalam “project” yang berbeda dalam Qase.io

Projects

Create new project

Search for projects

PROJECT NAME



Demo Project

10 test cases | 3 suites | No active runs



E-Commerce Application

2 test cases | 1 suite | No active runs



API

13 test cases | 5 suites | No active runs



Code Competence 1

39 test cases | 5 suites | No active runs



Code Competence 2

26 test cases | 4 suites | No active runs

+ Suite + Case Search

Suites

- ▶ Login Feature 1 ...
- ▶ User Feature 7 ...
- ▶ Cart Feature 9 ...
- ▶ Product Feature 9 ...

Login Feature

User Feature

Cart Feature

Product Feature

Setiap fitur yang diuji akan dibuatkan “Suite” yang berbeda-beda agar proses dokumentasi mudah dijalankan.

Basic

Title *
User login feature

Status *
Actual

Description
User login feature

Suite
Login Feature

Severity *
Normal

Priority *
Medium

Type *
Functional

Layer *
API

Is flaky *
No

Milestone
FakeStore

Behavior *
Positive

Automation status *
Manual

☐ To be automated ☐ Muted case

Conditions

Pre-conditions
Empty value

Post-conditions
Empty value


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



TEST CASE & TEST SCENARIO

TEST SCENARIO

Test scenario yang dilakukan dalam proyek ini melibatkan verifikasi kesesuaian fitur-fitur situs web dengan persyaratan yang telah ditetapkan. Selanjutnya, fitur-fitur tersebut juga diverifikasi pada platform mobile. Setelah terkonfirmasi bahwa setiap fitur yang akan dites sudah tersedia, verifikasi pada Endpoint API juga dijalankan untuk memastikan fungsionalitas penuh fitur tersebut. Penulisan test case dan kode sumber akan dimulai setelah semua fitur terverifikasi dan dapat diuji secara manual di setiap layer.





TEST CASE


MANAGEMENT TOOLS

QASE.IO



Qase

Qase.io adalah platform manajemen pengujian yang komprehensif yang dirancang untuk memperlancar proses pengujian perangkat lunak manual dan otomatis. Ini berfungsi sebagai platform QA all-in-one, yang berarti termasuk berbagai alat dan fitur untuk mendukung perencanaan, eksekusi, dan pelacakan kasus uji, serta melaporkan hasilnya.



TRACKING MANAGEMENT TOOLS

JIRA SOFTWARE

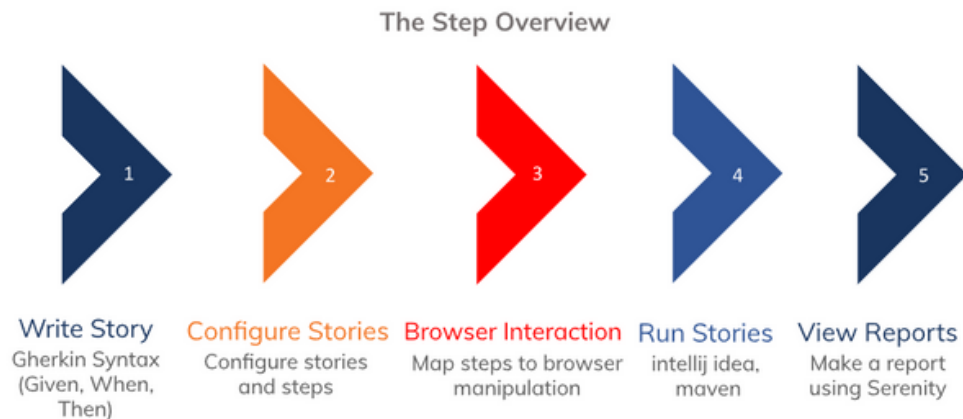


Jira Software

Jira Software adalah platform yang menggabungkan pelacakan masalah dengan alat manajemen proyek agile, yang disesuaikan untuk membantu tim merencanakan, mengorganisir, dan mengelola pekerjaan mereka dengan cara yang efisien dan gesit. Ini sangat dikenal karena mendukung metodologi agile seperti Scrum dan Kanban, yang memungkinkan perencanaan yang fleksibel, sprint, pengelolaan backlog, dan visualisasi alur kerja melalui papan yang dapat disesuaikan.

TOOLS WEB UI TESTING

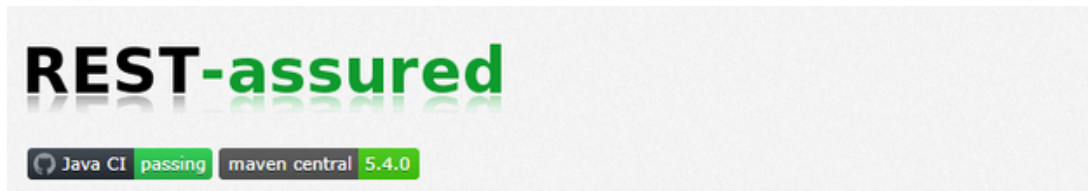
BDD WITH CUCUMBER



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).

TOOLS API TESTING

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 MOBILE

TESTING

APPIUM



Appium adalah alat sumber terbuka untuk otomatisasi aplikasi seluler di berbagai platform. Alat ini dapat mengotomatiskan aplikasi yang ditulis untuk iOS, Android, dan Windows. Appium kompatibel dengan aplikasi asli, hibrid, dan web seluler, dan tes dapat dijalankan baik pada simulator/emulator maupun perangkat nyata. Appium menggunakan server yang mengelilingi kerangka kerja otomatisasi asli setiap platform, mendukung banyak bahasa pemrograman yang menggunakan API WebDriver Selenium, dan memungkinkan pengujian seluler lintas platform, yang berarti kode dapat digunakan kembali di antara suite pengujian Android dan iOS.

TOOLS LAINNYA

POSTMAN



Postman adalah platform kolaboratif untuk pengembangan API. Fitur-fitur Postman mempermudah setiap langkah pembuatan API dan mempercepat kolaborasi sehingga Anda dapat menciptakan API yang lebih baik dengan lebih cepat. Alat ini sangat bermanfaat untuk menguji API, memungkinkan Anda untuk membuat request dengan metode HTTP yang diperlukan dan parameter, mengirimkan request tersebut, dan memeriksa hasilnya.

CHATGPT



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 tek

TOOLS LAINNYA

GITBASH



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 Window

The background features a repeating pattern of teal-colored geometric shapes, specifically triangles and hexagons, arranged in a tessellated fashion. The central area is white, providing a high-contrast background for the text.

TERIMA KASIH