TEST PLAN Mini Project

**Manual & Automation Testing Platform Web UI, Mobile & API**

garis pendek

Nama : Rozan Anggitan

Kelas : QE - A

1. Pendahuluan

Test Plan merupakan sebuah dokumen rencana rinci yang berisikan mengenai metode, tujuan, jadwal, ruang lingkup dan dokumentasi. Test Plan digunakan sebagai panduan untuk mengelola dan melaksanakan aktivitas pengujian secara sistematis dan terarah. Test Plan membantu dalam mengatur dan mengarahkan aktivitas pengujian, memastikan bahwa pengujian dilakukan secara terstruktur, konsisten, dan sesuai dengan tujuan yang ditetapkan.

1.1 Latar Belakang

Alta Shop merupakan sebuah produk yang dikembangkan oleh Alterra Academy sebagai produk yang tersedia dalam berbagai platform yaitu mobile dan website. Sebuah produk sebelum digunakan oleh user atau pengguna maka perlu melakukan tahapan yang harus dilalui yaitu tahapan “testing”. Testing dilakukan untuk memastikan kualitas produk seperti, produk yang sudah sesuai dengan requirements, memastikan fungsionalitas produk dapat berjalan dengan baik, dan menemukan bug produk apabila terdapat bug.

1.2 Tujuan

* Merencanakan fitur yang akan diuji
* Menentukan metode - metode yang akan digunakan
* Menentukan batas pengujian
* Menentukan tools yang akan digunakan

1.3 Batasan Pengujian

* Testing dilakukan pada website Alta Shop, API Alta Shop, dan mobile application Alta Shop.
* Testing dilakukan dengan Unit Testing.
* Testing dilakukan secara manual dan automation testing.

1.4 Requirements

* Spreadsheet
* Google Documents
* Katalon Studio
* Intellij IDEA
* BDD Cucumber
* Vysor
* Appium
* Google Chrome
* Github

1. Test Design

2.1 Web UI

2.1.1 Manual Testing

| Metode Pengujian | Unit Testing : Register, Login, Product, Cart, dan Transaction. |
| --- | --- |
| Tujuan | Menguji dan memastikan fungsionalitas fitur yang diuji sudah berjalan dengan baik dengan manual testing. |
| Teknik | 1. Membuat Test Scenario 2. Membuat Test Case 3. Menguji fungsionalitas fitur sesuai test case dengan manual. 4. Membuat Test Report. |
| Kriteria Pengujian | 1. Memastikan fungsionalitas fitur product sesuai test case yang dibuat. 2. Memastikan result pengujian yang sesuai. |

2.1.2 Automation Testing

| Metode Pengujian | Unit Testing : Register , Login |
| --- | --- |
| Tujuan | Menguji dan memastikan fungsionalitas fitur yang diuji sudah berjalan dengan baik dengan automation testing. |
| Teknik | 1. Membuat Test Scenario 2. Membuat Test Case 3. Membuat Script Test 4. Menguji fungsionalitas fitur sesuai test case dengan manual. 5. Membuat Test Report. |
| Kriteria Pengujian | 1. Memastikan fungsionalitas fitur product sesuai test case yang dibuat.   2. Memastikan result pengujian yang sesuai. |

2.2 Mobile Testing

2.2.1 Manual Testing

| Metode Pengujian | Unit Testing : Register , Login, Product dan Cart. |
| --- | --- |
| Tujuan | Menguji dan memastikan fungsionalitas fitur yang diuji sudah berjalan dengan baik dengan manual testing. |
| Teknik | 1. Membuat Test Scenario 2. Membuat Test Case 3. Menguji fungsionalitas fitur sesuai test case dengan manual. 4. Membuat Test Report. |
| Kriteria Pengujian | 1. Memastikan fungsionalitas fitur product sesuai test case yang dibuat. 2. Memastikan result pengujian yang sesuai. |

2.2.2 Automation Testing

| Metode Pengujian | Unit Test : Register |
| --- | --- |
| Tujuan | Menguji dan memastikan fungsionalitas fitur yang diuji sudah berjalan dengan baik dengan automation testing. |
| Teknik | 1. Membuat Test Scenario 2. Membuat Test Case 3. Menguji fungsionalitas fitur sesuai test case dengan manual. 4. Membuat Test Report. |
| Kriteria Pengujian | 1. Memastikan fungsionalitas fitur product sesuai test case yang dibuat. 2. Memastikan result pengujian yang sesuai. |

2.3 API Testing

2.3.1 Manual Testing

| Metode Pengujian | Unit Test : Products, Products Category, Authentication, Hello and Orders. |
| --- | --- |
| Tujuan | Menguji dan memastikan fungsionalitas fitur yang diuji sudah berjalan dengan baik dengan manual testing. |
| Teknik | 1. Membuat Test Scenario 2. Membuat Test Case 3. Mengatur endpoints, method, dan body 4. Menguji fungsionalitas fitur sesuai test case dengan manual. 5. Membuat Test Report. |
| Kriteria Pengujian | 1. Memastikan endpoints dapat berjalan dengan baik sesuai test case yang dibuat. 2. Memastikan fungsionalitas fitur product sesuai test case yang dibuat. 3. Memastikan result pengujian yang sesuai. |

1. Tools

| Tools | Vendor | Version |
| --- | --- | --- |
| Serenity | IntelliJ IDEA | 2023.1 |
| Katalon | Katalon | 8.6.0 |
| Postman | Postman |  |
| Vysor | Vysor | 4.1.77 |
| Appium | Appium |  |

1. Jadwal Pengerjaan atau Milestones

| **Milestone Task** | **Start Date** | **End Date** |
| --- | --- | --- |
| Planning Test | 17/04/2023 | 11/05/2023 |
| Design Test | 25/04/2023 | 11/05/2023 |
| Implement Test | 25/04/2023 | 11/05/2023 |
| Executed Test | 25/04/2023 | 11/05/2023 |
| Report Test | 25/04/2023 | 11/05/2023 |