**Dokumen Test Plan**

**Pengujian Perangkat lunak dan Mobile**

**AltaShop – Alterra Academy**

**Disusun oleh :**

**Mahbub Auliaur Rahman**

**QE kelas C**

## **1. Pendahuluan**

Dokumentasi test plan ini dibuat untuk pengujian website AltaShop sebagai salah satu syarat kelulusan Studi Independent Alterra Academy. AltaShop sendiri adalah platform jual beli barang yang dibuat Alterra Acadmy untuk kebutuhan pengujian peserta Studi Independent

## **2. Tujuan**

Tujuan dibuatnya dokumen ini adalah sebagai dokumentasi pengujian pada platform AltaShop

## **3. Ruang Lingkup**

Ruang Lingkup pengujian ini berfokus pada 3 hal : Pengujian Web automation, Pengujian REST API dan Pengujian Mobile Automation

## **4. Strategi Pengujian**

### **4.1 Pengujian UI**

Pengujian dilakukan secara automation dengan framework serenity BDD dan cucumber tools, pengujian ini berfokus pada fitur fitur yang terdapat pada website AltaShop

### **4.2 Pengujian API**

Pengujian dilakukan secara automation dengan framework serenity BDD dan RESt Assured, pengujian berfokus pada respon API pada website AltaShop

### **4.3 Pengujian Mobile**

Pengujian dilakukan secara automation dengan framework serenity BDD, cucumber dan selenium tools, serta Appium server. Pengujian berfokus pada fitur fitur yang ada pada aplikasi mobile AltaShop

## **5. Persyaratan Perangkat Keras**

Pada pengujian ini, kami menggunakan perangkat keras dengan spesifikasi sebagai berikut :

* Processor intel core i5
* Ram 8 GB
* Kartu Grafis AMD Radeon 2 GB
* Ruang Penyimpanan HardDisk 500 GB (opsional)

## **6. Persyaratan Lingkungan**

Hal lain yang diperlukan dalam pengujian ini adalah sebagai berikut :

* Operating Sistem Windows 10
* JDK v1.8
* Appium Server v1.6
* Maven

## **7. Fitur yang Akan Diuji**

Adapun Fitur Yang diuji meliputi :

* Login
* Register
* View detail product
* Buy
* Edit Cart
* Bayar
* Logout

## **8. Risiko/Asumsi**

Resiko yang mungkin ditemukan saat pengujian antara lain:

* Web ui automation tidak dapat menangkap elemen karena developer mengubah id elemen
* Connection Timed Out / Server took too long to response pada saat pengujian mobile karena device yang digunakan tidak memenuhi kriteria untuk menjalakan mobile automation testing

## **9. Alat**

Alat yang digunakan dalam pengujian adalah sebagai berikut:

* Android Studio Emulator
* InteleiJ IDE sebagai Text Editor
* Appium sebagai server android device emulator

## **10. Test Data yang digunakan**

* Invalid email menggunakan random char tanpa “@mail.com”
* Invalid password menggunakan random symbol
* Valid email menggunakan [someone@mail.com](mailto:someone@mail.com)
* Valid password menggunakan “123123”