

## **BAB II LANDASAN TEORI**

### **A. Pelaksanaan Alterra Academy**

#### **a. Lingkup Pekerjaan**

Pada proyek akhir Mahasiswa yang menjadi peserta Magang Kampus Merdeka di Alterra Academy dikelompokkan menjadi 1 tim yang terdiri dari 3 mahasiswa BackEnd Engineer, 2 mahasiswa Front End Engineer, 2 mahasiswa Mobile Engineer, 2 mahasiswa UI UX Designer, dan 2 mahasiswa Quality Engineer.

Setiap tim juga mengerjakan proyek dengan didampingi oleh mentor-mentor yang ahli di bidangnya. Pada saat proyek, mahasiswa diberikan pembekalan/training selama 2 bulan yang diadakan setiap hari senin, rabu dan jumat. Kegiatan tersebut bertujuan untuk mendampingi para mahasiswa agar proyek akhir berjalan dengan lancar. Lingkup pekerjaan dari tim Quality Engineer antara lain membuat Test Scenario dan Test Case, Testing manual, Testing Automation (Rest API, Web, Mobile), CI/CD dan Hasil dari testing automation.

#### **b. Deskripsi Pekerjaan**

Berikut ini adalah deskripsi pekerjaan seorang Quality Engineer :

- Berperan menjamin produk/apikasi yang akan di launching sudah memenuhi semua standar kualitas untuk setiap komponennya.
- Membuat Test scenario dan Test case untuk Restfull API, Mobile, dan website.
- Melakukan Testing manual Restfull API dengan Postman.
- Melakukan Testing manual Website dan Mobile App.
- Melakukan Automation testing (Restfull API, Mobile dan Website) menggunakan katalon studio dan selenium.

- Bekerja sama dengan semua tim untuk membuat userflow dan requirement program.
- Mendemokan hasil testing dan membuat dokumen bug/error.
- Memberikan rekomendasi perubahan dan peningkatan aplikasi yang sudah dibuat.