

## **BAB III**

### **METODE KERJA**

#### **3.1. Waktu dan Tempat**

Pelaksanaan studi independen di PT. Marka Kreasi Persada berdurasi 5 bulan, dimulai pada tanggal 21 Februari 2022 hingga 29 Juli 2022. Tempat pelaksanaan secara daring (*online*) melalui *virtual meeting* dengan menggunakan *Zoom*. Jadwal kerja selama pelaksanaan Studi Independen adalah pada hari kerja mulai hari senin hingga jumat. Pelaksanaan studi independen di PT. Marka Kreasi Persada (*Alterra Academy*) berdurasi 5 bulan, dimulai pada tanggal 21 Februari 2022 hingga 29 Juli 2022. Tempat pelaksanaan secara daring (*online*) melalui *virtual meeting* dengan menggunakan *Zoom*. Jadwal kerja selama pelaksanaan Studi Independen adalah pada hari kerja mulai hari senin hingga jumat. Program akan terdiri dari kegiatan *asynchronous* dan *synchronous*.

Bentuk pembelajaran *asynchronous* yaitu peserta akan diwajibkan untuk melakukan *preparation learning* berupa menyimak video recording materi kemudian akan mendapatkan 3 tantangan berupa *quiz* membuat ringkasan serta mendapatkan tugas harian berupa praktek, dimana tantangan tersebut untuk melatih peserta dalam penguasaan materi.

Bentuk pembelajaran *synchronous* yaitu peserta mengikuti *Live Session Expert Class* dimana peserta dapat berkonsultasi dengan *expe/Y/mentor* secara langsung terkait materi yang dipelajari sebelumnya melalui video. *Live Session Expert Class* akan diadakan setiap 3 minggu sekali yang akan di mulai jam 18:30 - 21:00 (saat bulan puasa, akan terdapat penyesuaian jam *Live Session Expert Class*), Selain itu terdapat *Live Session Professional Skill* dimana peserta dapat berkonsultasi dengan *expert* atau mentor secara langsung terkait materi *Profesional Skill*. *Live Session Professional Class* akan diadakan sebanyak 2 kali sesi per minggu yang akan di mulai jam 18:30 - 21:00 (saat bulan puasa, akan terdapat penyesuaian jam *Live Session Professional Skill*).

#### **3.2. Alat dan Bahan**

Dalam pengujian website ini terdapat alat yang digunakan :

### 1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Laptop

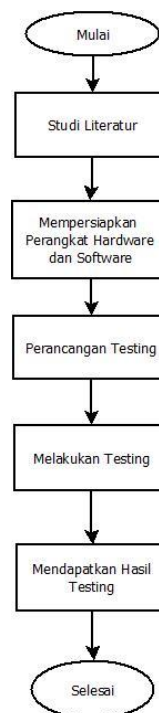
- RAM 4 GB
- Windows 8, 64 Byte
- Processor AMD A8

### 2. Perangkat Lunak (*Software*)

- Google Chrome
- Web Driver
- Github
- Katalon Studio
- Microsoft Excel

### 3.3. Metode dan Proses Kerja

Metode yang digunakan dalam melakukan pengujian ini dengan melakukan praktik. Pada metode kerja penulis membuat *flowchart* sebagai berikut :



Gambar 3.1 Metode Kerja

Pada tahap awal pengujian dilakukan studi literatur yang bertujuan untuk mempelajari materi-materi yang berkaitan dengan pengujian website menggunakan katalon studio dengan metode *black box testing*. Pada tahap selanjutnya pengujian

dilakukan mempersiapkan perangkat *hardware* untuk menjalankan perangkat lunak. Pada tahap selanjutnya terdapat perancangan testing seperti *test scenario* dan *test case*, sebelum dimulai pengujian harus memiliki dokumentasi *test case* dan *test scenario* sebagai acuan pengujian. Pada tahap selanjutnya melakukan *testing* dengan menggunakan perangkat lunak yang sudah disediakan yaitu katalon studio. Pada tahap selanjutnya setelah melakukan pengujian akan mendapati hasil uji yang biasa disebut *test result*.

### 3.1.1 Proses Pengujian Website Point.Id



Gambar 3.2 Proses Pegujian Website Point.Id

#### 1. Pembuatan *Test Scenario* dan *Test Case*

Pembuatan test case berdasarkan dari fitur-fitur yang ada pada website dan sesuai dengan design ui/ux. Fitur-fitur tersebut nantinya akan dilakukan pengujian, apakah sudah sesuai dengan target yang ditentukan atau masih banyak error dibagian website tersebut.

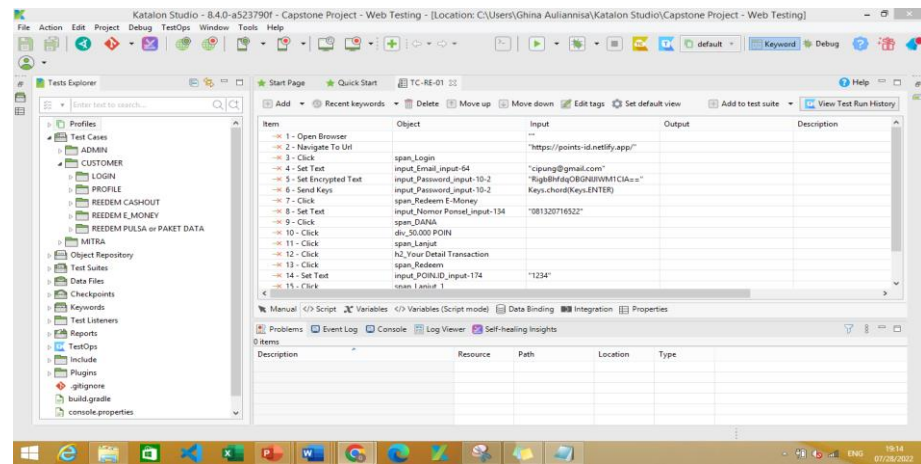
Project Name : Capstone Project									
Application Test : Katalon									
Tester Name : Ghina Auliamutia Ramanda									
NO	TEST CASE ID	FEATURE	PRE-CONDITION	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	TEST DATA	EXPECTED RESULT	POSITIVE NEGATIVE
1	TC/WTLA-01	LOGIN	User sudah berada pada login page	User ingin melakukan pengecekan fitur login pada web	User Login With Valid Data	1. User memasukkan Valid email 2. User memasukkan valid password 3. klik login	email : admin@gmail.com Password : passwordadmin	1. menampilkan inputan user 2. menampilkan inputan user 3. Berhasil melakukan login data	POSITIVE
2	TC/WTLA-02				User Login With Non-Existed data	1. User memasukkan email yang tidak terdaftar 2. User memasukkan password yang tidak 3. klik login	email : capstone25@gmail.com Password : 12345678	1. menampilkan inputan user 2. menampilkan inputan user 3. Tidak Berhasil melakukan login data dan terdapat pesan "Akun tidak ditemukan"	NEGATIVE
3	TC/WTLA-03				User Login With Invalid Email	1. User memasukkan Invalid email 2. User memasukkan valid password 3. klik login	email : 12345678@gmail.com Password : passwordadmin	1. menampilkan inputan user 2. menampilkan inputan user 3. Tidak Berhasil melakukan login data dan terdapat pesan "Email/Password salah"	NEGATIVE
4	TC/WTLA-04				User Login With Invalid Password	1. User memasukkan Valid email 2. User memasukkan Invalid password 3. klik login	email : admin@gmail.com Password : abc123456	1. menampilkan inputan user 2. menampilkan inputan user 3. Tidak Berhasil melakukan login data dan terdapat pesan "Email/Password salah"	NEGATIVE
5	TC/WTLA-05				User Login With Empty Email	1. User mengosongkan field email 2. User memasukkan valid password 3. klik login	email : null Password : passwordadmin	1. menampilkan inputan user 2. menampilkan inputan user 3. Tidak Berhasil melakukan login data dan terdapat pesan "Email is required"	NEGATIVE
6	TC/WTLA-06				User Login With Empty Password	1. User memasukkan valid email 2. User mengosongkan field password 3. klik login	email : admin@gmail.com Password : null	1. menampilkan inputan user 2. menampilkan inputan user 3. Tidak Berhasil melakukan login data dan terdapat pesan "Password is required"	NEGATIVE

Gambar 3.3 *Test Case Web Testing*

#### 2. *Automation Web Testing*

Proses automasi web testing berguna untuk mempermudah pekerjaan dalam mencari bug atau error yang ada pada website dengan

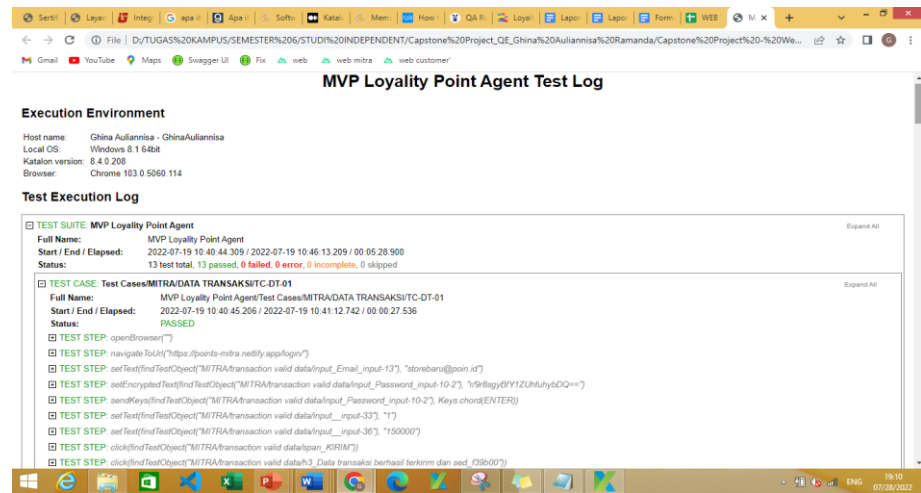
menggunakan element. Pengujian menggunakan perangkat lunak katalon studio agar lebih mudah lagi dalam mendapatkan elementnya.



Gambar 3.4 Script Automation

### 3. Test Result

Pada pelaporan hasil *testing* API penulis menjalankannya melalui aplikasi postman. Pada *testing* WEB penulis menggunakan *result test suite* untuk mempermudah mendapatkan hasil *testing* yang rapih dan terstruktur.



Gambar 3.5 Test Result