**QA Test**

**Full Name : Moch Rahman Hakim H**

**Date : 26 Juni 2021**

**Applied Position : Senior QA**

**Bagian A. Manual Test**

1. User requirement: User ingin melakukan pembelian makanan mcDonald di Go-Food dengan

pembayaran menggunakan Go-Pay.

Buatlah test scenario dan test case baik positif maupun negatif sebanyak-banyaknya dari

user requirement di atas.

***Jawaban :***

Terlampir test case list terkait User Requirement.



1. Suatu hari, sebagai QA anda menemukan Bug di development ketika melakukan

pengetesan. Untuk melaporkan bug yang anda temukan, anda harus membuat suatu

dokumen Bug Report kepada atasan anda.

Buatlah satu contoh bug report yang akan anda laporkan kepada atasan anda

***Jawaban :***

Berikut contoh template bug report secara umum :

* Deskripsi : Error muncul ketika menambahkan produk ke daftar favorit
* Step reproduce error :
  + Buka contohwebsite.com
  + Search iPhone 11 Pro
  + Pilih produk
  + Tekan tombol “add to favorites”
* Actual result dan expected behavior
  + Actual : Pesan “Error” muncul di layar dan produk tidak masuk ke dalam favorit
  + Expected : Pesan “Successfully added to your list” muncul di layar dan pengguna dapat menemukan produk yang sudah ditambahkan di daftar favorit
* Screen recording atau screenhot.

Point ini berisi symptoms yang akan membantu developer lebih cepat menganalisa dan memahami bug yang dilaporkan.

* Sistem informasi.
  + Operating system (versi yang digunakan)
  + Browser (versi yang digunakan)
  + Perangkat : Desktop/tablet/mobile

1. Sebelum memulai pengujian seorang tester biasanya membuat Test Plan agar proses testing

berjalan terstruktur. Sebutkan poin poin apa saja yang biasa terdapat pada test plan tsb.

***Jawaban :***

Berikut adalah poin poin yang secara umum terdapat dalam sebuah testplan :

* Analisa dari produk atau feature.
* Test strategi desain.
* Menentukan objektivitas test
* Menentukan kriteria test
* Perencanaan sumber daya manusia, dalam hal ini teknisi.
* Perencanaan sumber daya, dalam hal ini perangkat pendukung dalam melakukan test
* Estimasi dan jadwal dalam melakukan test
* Penentuan hasil dari test yang akan diberikan kepada klien.

1. Ketika melakukan API test, apa saja yang perlu dilakukan/di-test?

***Jawaban :***

Secara umum berikut adalah hal-hal yang perlu dilakukan ketika melakukan API testing :

* **Verifikasi alamat, header dan muatan permintaan** dari API yang akan di test.
* **Verifikasi kode status HTTP sudah benar**. Sebagai contoh, untuk pembuatan sebuah data harus mengembalikan kode status 201.
* **Verfikasi muatan tanggapan**. Check validitas JSON body dan kebenaran dari nama, tipe dan nilai. Termasuk juga untuk tanggapan yang salah.
* **Verifikasi header tanggapan**. HTTP header server mempunyai implikasi terkait keamanan dan kinerja.

5. Menurut Anda, apakah manual testing tetap dibutuhkan ketika perkembangan automation

makin pesat? jelaskan alasannya!

***Jawaban :***

Manual Testing masih dibutuhkan dalam pengujian sebuah perangkat lunak. Berikut

penjelasan dan alasan nya :

* **Manual testing melakukan test dari perspektif seorang manusia**. Seorang manual tester dapat mengidentifikasi dengan cepat ketika sesuatu terlihat berbeda. Ketika manual tester berinteraksi dengan software sebagai pengguna, mereka dapat dengan mudah menemukan apabila ada permasalahan dan gangguan dalam penggunaan software tersebut.
* **Exploratory testing** lebih memungkinkan di lakukan secara manual.
* **Pengamatan dari sisi manusia**. Manual testing bisa memberikan kesimpulan apakah system tersebut sudah *user friendly.*
* **Bahasa pemrograman**. Manual testing tidak membutuhkan keahilian bahasa pemrograman.
* **Manual testing membantu dalam memahami permasalahan secara utuh**. Manual testing memungkinkan kita untuk memahami permasalahan di tingkat konsep dan emosional. Hal ini menghubungkan kita sebagai pengguna akhir dari sistem dalam mengantar kita ke tingkat empati.

**Bagian B. Automation Test**

Target QA : <https://pdocrud.com/demo/pages/>

1. Buatlah sejumlah manual test yang mencakup operasi CRUD dan yang terkait. Pastikan penjelsan detail untuk masing-masing test case seperti : pre-conditions, steps, expected results. Format bebas.

***Jawaban :***

Terlampir test case list terkait operasi CRUD.



1. Buatlah script yang melakukan otomasi atas manual tsb. Bahasa yang boleh digunakan :

Javascript (preferred)

1. Java (prefered)
2. Python
3. Ruby

(Please avoid frameworks that only record test cases)

***Jawaban :***

Berikut adalah url GitHub terkait script UI Automation untuk skenario CRUD data : <https://github.com/mochamadrahman/Automation-Test> , silahkan baca **Readme** file terkait jawaban untuk test manual maupun automation test.