



Virtual Internship Experience

Quality Assurance Test

Melakukan pengujian pada Jubelio
dengan penerapan Test Fundamental
sebagai QA

Table of Content

- 1 Challenge**
- 2 Prerequisite**
- 3 Hints**
- 4 Submission**

Challenge

- **Buatlah test case pada beberapa fitur di Jubelio:**
 - User login Jubelio ([Jubelio page](#))
 - User membuat negative test case pada login Jubelio ([Jubelio page](#))
 - User membuat barang baru non varian pada katalog ([Jubelio page](#))
- **Lakukan API testing dengan Postman pada Jubelio API:**
 - Testing pada endpoint:
 - Login: [Jubelio API](#)
 - All product price: [Jubelio API](#)
 - Upload product image: [Jubelio API](#)
 - Delete product: [Jubelio API](#)
 - Lengkapi testing API dengan negative scenario (min 1 pada tiap test)
 - Buatlah test case terkait API test tersebut
- **Buatlah Web Automation dengan Selenium Web Driver**
 - Buat automation scenario pada Login flow di halaman Jubelio ([Jubelio page](#))
 - Buat automation scenario untuk mengatur stock persediaan ([Jubelio page](#))

Challenge

- **Buatlah Github repository untuk web automation yang telah Anda buat**
 - Buat Github account
 - Buat Github repository
 - Upload local code ke remote repository
 - Berikan step by step untuk menjalankan automation yang telah dibuat di local
 - Berikan evidence pendukung (screen record) saat menjalankan web automation tersebut di local
 - Berikan evidence (screenshot) run results (jumlah scenario dan jumlah steps) di local

Prerequisite

Sebelum mengerjakan challenges, silakan untuk menyelesaikan pre-requisite di bawah ini:

- Login pada akun Jubelio <https://app.jubelio.com/>
username: qa.rakamin.jubelio@gmail.com
password : Jubelio123!
- Buat product baru pada akun Jubelio
<https://app.jubelio.com/home/inventory/review>
- Buat akun di Confluence (jika ingin membuat test case di confluence)
<https://www.atlassian.com/software/confluence>
- Buat akun di Jira (point plus jika membuat test case di Jira)
<https://www.atlassian.com/software/jira>
- Tambahkan Xray di Jira (jika pembuatan test case menggunakan Jira) via menu 'Apps' pada navbar
- Install Postman
<https://www.postman.com/downloads/>
- Install text editor (pilih salah satu/gunakan yang sudah ada)
 - VS Code: <https://code.visualstudio.com/download>
 - IntelliJ: <https://www.jetbrains.com/idea/download/>
- Install web browser
 - Chrome: <https://www.google.com/chrome/>

Prerequisite

- Install bahasa pemrograman yang familiar (untuk comparison doc menggunakan ruby)
 - <https://www.ruby-lang.org/en/documentation/installation/>
- Install Selenium Web driver dan library pendukung lainnya (dapat disesuaikan)
 - Untuk contohnya pada ruby bisa menambahkan pada Gemfile:
 - gem webdrivers
 - gem rspec
 - gem capybara
 - gem cucumber
 - Lalu run command 'bundle install'
 - Contohnya pada comparison doc menggunakan tool pendukung:
 - RVM: <https://rvm.io/>
 - Rbenv: <https://github.com/rbenv/rbenv>
- Install Git
<https://git-scm.com/downloads>

Notes: Untuk bahasa pemrograman yang digunakan dan cara install selenium diperbolehkan menggunakan yang sudah familiar/dapat disesuaikan (tidak harus sama seperti yang dicontohkan)

Hints

Test case creation:

- Melakukan exploratory feature sebelum membuat test case untuk memahami user flow fitur
- Memahami basic test case creation dan element apa saja yang perlu dilengkapi saat membuat test case
- Pada pembuatan test case dapat menggunakan Confluence atau Jira, tetapi disarankan untuk menggunakan Xray pada Jira sebagai test management tools
- Pembuatan test case dapat menggunakan:
 - Manual
 - Gherkin syntax (plus point)
 - Menggunakan bahasa inggris
- Element yang dapat dilengkapi saat pembuatan test case adalah:
 - Summary
 - Pre-Condition
 - Description
 - Test Details
 - Labels
 - Priority

Hints

API test dengan Postman:

- Pahami cara menggunakan Postman
- Pahami http status dan basic API
- Menggunakan authentication yang sesuai
- Menyesuaikan endpoint dengan request url pada postman yang ingin di test
- Memenuhi request body yang dibutuhkan saat hit endpoint
- Lakukan analisa ketika mendapatkan error atau return yang tidak sesuai

Hints

Web Automation:

- Memahami automation basic
- Membuat web automation dengan menggunakan bahasa pemrograman yang familiar (untuk comparison doc menggunakan ruby)
- Gunakan dengan maksimal method dan fungsi pada bahasa pemrograman yang digunakan
- Element selector dapat menggunakan
 - CSS Selector
 - XPath Selector
- Dapat menggunakan tipe selector:
 - Id
 - Classname
 - Attribute Values
 - Direct Child / Sub Child
- Buat scenario file untuk menjelaskan behavior dari system/automation yang dibuat (contohnya pada comparison doc menggunakan Cucumber sebagai scenario file)
- Terapkan file repository yang terstruktur (contohnya feature files, step definition, page object, env, dll)
- Lakukan analisa dan code fixing saat terjadi error

Hints

GIT:

- Pahami GIT flow
- Pelajari basic git commands
- Pelajari cara mengoperasikan terminal
- Pahami fungsi dari Github
- Pelajari basic fitur Github yang bisa digunakan
- Gunakan Readme.md untuk menjelaskan step by step untuk menjalankan automation di local
- Lakukan analisa ketika terjadi error saat menggunakan git command atau gagal upload code/local repo content ke remote menggunakan git push

Submission

Setelah Anda menyelesaikan Challenge yang telah diberikan, Anda **DIWAJIBKAN** untuk membuat **File Final Submission** dalam format PPT dengan template <https://bit.ly/template-final-task-vix> yang berisi:

- Biodata Diri
- Hasil Pengerjaan
- Link Folder/File Hasil Pengerjaan (optional)
- Link Github Hasil Pengerjaan
- Link Video Presentasi Hasil Pekerjaan / Penjelasan Project yang Telah Anda Kerjaan

Video presentasi yang telah dibuat, harus Anda upload pada **YouTube** atau **Google Drive** untuk mendapatkan link yang akan dicantumkan pada file final submission nantinya.

Kemudian, **kumpulkan** *File Final Submission* tersebut dengan format **FinalTask_Jubelio_QA_Nama Lengkap**

File tersebut yang akan **diberikan kepada company** sebagai hasil akhir dari program VIX ini. Diharapkan Anda dapat membuat *File Final Submission* ini dengan sungguh-sungguh. Terima kasih.



Thank You!

