

**Nama : Rizkyria Angelina P. Hutabarat**

**NPM : 1214023**

**Kelas : D4 TI 2B**

## **LAPORAN DOKUMENTASI**

### **1. Persiapan dan Tahap**

- Persiapkan aplikasi yang digunakan, disini memakai aplikasi HealHeroo  
<https://healhero.my.id/>
- Bagian yang akan di testing yaitu halaman Sign In atau Login sebagai pengguna
- Lakukan pengtesan menggunakan Selenium Web Driver, seperti dibawah ini :
  - A. Membuat file baru dengan nama test\_login.py
  - B. Lakukan instal selenium dengan keyword di terminal sebagai berikut:  
Pip install selenium
  - C. Masukkan codingan seperti dibawah ini
  - D. Lakukan test di terminal dengan keyword sebagai berikut:  
python test\_login.py

```
import time
import unittest
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By

class SystemTest(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        # Inisialisasi WebDriver
        self.driver = webdriver.Chrome()

    def tearDown(self):
        # Tambahkan penundaan waktu sebelum menutup WebDriver
        time.sleep(5)

        # Menutup WebDriver
        self.driver.quit()

    def login(self, username, password):
        # Membuka halaman login
        self.driver.get("https://healhero.my.id/signin.html")

        # Mencari elemen input username dan password menggunakan XPath
        email_input = self.driver.find_element(By.XPATH, "//input[@id='email']")
        password_input = self.driver.find_element(By.XPATH,
            "//input[@id='password']")
```

```

        # Memasukkan nama pengguna dan kata sandi
        email_input.send_keys(username)
        password_input.send_keys(password)

        time.sleep(2)

        # Klik tombol Login
        button = self.driver.find_element(By.XPATH, "//button[@type='submit']")
        button.click()

        time.sleep(2)

        # Cari dan klik tombol OK pada popup
        swal = self.driver.find_element(By.CLASS_NAME, "swal2-confirm")
        swal.click()

    def cek_home(self):
        # Membuka halaman cek kesehatan
        self.driver.get("https://healhero.my.id/pengguna/index.html")

        time.sleep(2)

        # Lakukan pengujian cek kesehatan
        # Lakukan implementasi pengujian cek kesehatan di sini

    def cek_kesehatan(self):
        # Membuka halaman cek kesehatan
        self.driver.get("https://healhero.my.id/pengguna/cekkesehatan.html")

        time.sleep(2)

        # Lakukan pengujian cek kesehatan
        # Lakukan implementasi pengujian cek kesehatan di sini

    def test_system_flow(self):
        # Jalankan pengujian login
        self.login("putri1@gmail.com", "putricantik")

        self.cek_home()

        # Jalankan pengujian cek kesehatan
        self.cek_kesehatan()

```

```
if __name__ == "__main__":  
    unittest.main()
```

## 2. Penjelasan Kode:

### Import library:

- import time : Digunakan untuk mengukur waktu eksekusi kode.
- import unittest : Digunakan untuk membuat unit test untuk memverifikasi fungsionalitas kode.
- from selenium import webdriver : Digunakan untuk mengimpor class webdriver dari library selenium, untuk mengontrol web browser melalui kode.
- from selenium.webdriver.common.by import By : Digunakan untuk menemukan elemen pada halaman web, misalnya id, nama, selector css.
- from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait : Digunakan untuk menunggu kondisi tertentu terjadi pada halaman web sebelum berinteraksi dengan elemen.
- from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as EC : Mengimpor modul expected\_conditions dari Selenium, yang menyediakan kondisi terdefinisi sebelumnya untuk ditunggu (misalnya, elemen menjadi terlihat, tombol dapat diklik).

### Class SystemTest:

- class SystemTest(unittest.TestCase) : Mendeklarasikan class SystemTest yang mewarisi dari class TestCase dari unittest.

### Metode setUp dan tearDown:

- def setUp(self) : Menginisialisasi WebDriver dan disimpan dalam variabel self.driver.
- def tearDown(self) : Menutup WebDriver setelah test selesai dengan menambahkan penundaan 5 detik sebelum menutupnya.

### Metode login:

- def login(self, username, password) :
  - Mencari elemen input email dan password menggunakan XPATH.
  - Memasukkan username dan password.
  - Menunggu 2 detik.
  - Mencari dan klik tombol Login menggunakan XPATH.
  - Menunggu 2 detik.
  - Mencari dan klik tombol OK pada popup dengan class name "swal2-confirm".

### Metode test\_login:

- def test\_login(self) :
  - Membuka halaman web "<https://healhero.my.id/signin.html>".
  - Menunggu 2 detik.
  - Memanggil metode login dengan username dan password "putril@gmail.com", "putricantik".

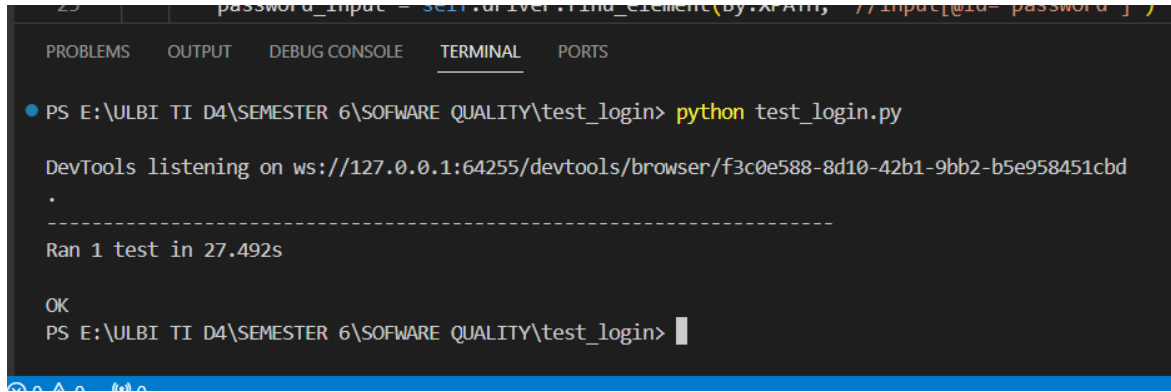
### Menjalankan unit test:

- if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_" : : Memeriksa apakah file ini dijalankan sebagai main program.

- unittest.main() : Menjalankan semua unit test yang terdapat dalam class SystemTest.

### 3. Hasil Testing

#### Hasil Dokumentasi Testing Login



```
password_input = selenium_driver.find_element(by=XPATH, //input[@id= password ] )

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

• PS E:\ULBI TI D4\SEMESTER 6\SOFTWARE QUALITY\test_login> python test_login.py

DevTools listening on ws://127.0.0.1:64255/devtools/browser/f3c0e588-8d10-42b1-9bb2-b5e958451cbd
.
-----
Ran 1 test in 27.492s

OK
PS E:\ULBI TI D4\SEMESTER 6\SOFTWARE QUALITY\test_login> |
```