

Nama : Marlina Magdalena Lubis

NPM : 1214040

Mata Kuliah : Software Quality

LAPORAN DOKUMENTASI

A. Aplikasi Yang Digunakan

HealHeroo <https://healhero.my.id/>

B. Bagian Yang Dilakukan Untuk Testing

Halaman sign up atau registrasi untuk pengguna.

C. Pengetesan Menggunakan Selenium Web Driver

1. Membuat file baru dengan nama tes_sign_up.py
2. Melakukan pip install selenium

```
import time
import unittest
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC

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

    def tearDown(self):
        time.sleep(5)
        self.driver.quit()

    def test_signup_success(self):
        # Membuka halaman web
        self.driver.get("https://healhero.my.id/signup.html")

        # Tunggu hingga halaman sepenuhnya dimuat
        WebDriverWait(self.driver,
10).until(EC.presence_of_element_located((By.ID, "af-submit-app-category")))

        # Temukan elemen dropdown untuk memilih peran
        role_dropdown = self.driver.find_element(By.ID, "af-submit-app-category")
        role_dropdown.click()
        role_dropdown.send_keys(Keys.ARROW_DOWN)
```

```

time.sleep(2)

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

# Tunggu hingga halaman registrasi sepenuhnya dimuat
WebDriverWait(self.driver,
10).until(EC.presence_of_element_located((By.ID, "email"))))

# Temukan elemen-elemen input untuk registrasi
email_input = self.driver.find_element(By.ID, "email")
password_input = self.driver.find_element(By.ID, "password")
namalengkap_input = self.driver.find_element(By.ID, "namalengkap")
tanggalahir_input = self.driver.find_element(By.ID, "tanggalahir")
jeniskelamin_input = self.driver.find_element(By.ID, "jeniskelamin")
nomorhp_input = self.driver.find_element(By.ID, "nomorhp")
alamat_input = self.driver.find_element(By.ID, "alamat")

# Mengisi formulir registrasi
email_input.send_keys("rejo@gmail.com")
password_input.send_keys("rejo12345")
namalengkap_input.send_keys("rejo Sudarsono")
tanggalahir_input.send_keys("28/06/2003") # Format tanggal sesuai
dengan input yang diterima
jeniskelamin_input.send_keys(Keys.ARROW_DOWN) # Memilih gender
nomorhp_input.send_keys("628122028268")
alamat_input.send_keys("Jl. Pelajar No. 20")

# Tunggu sebentar agar formulir terisi dengan benar
time.sleep(2)

# Klik tombol submit untuk registrasi menggunakan JavaScript
submit_button = self.driver.find_element(By.XPATH,
"//button[@type='submit']")
self.driver.execute_script("arguments[0].click();", submit_button)

# Tunggu hingga notifikasi muncul
WebDriverWait(self.driver,
10).until(EC.presence_of_element_located((By.CLASS_NAME, "swal2-confirm"))))

# Menutup notifikasi setelah registrasi berhasil
swal = self.driver.find_element(By.CLASS_NAME, "swal2-confirm")
swal.click()

```

```

# Setelah berhasil mendaftar, langsung login
self.login("rejo@gmail.com", "rejo12345")

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

    time.sleep(2)

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

```

Berikut penjelasan setiap bagian kode diatas :

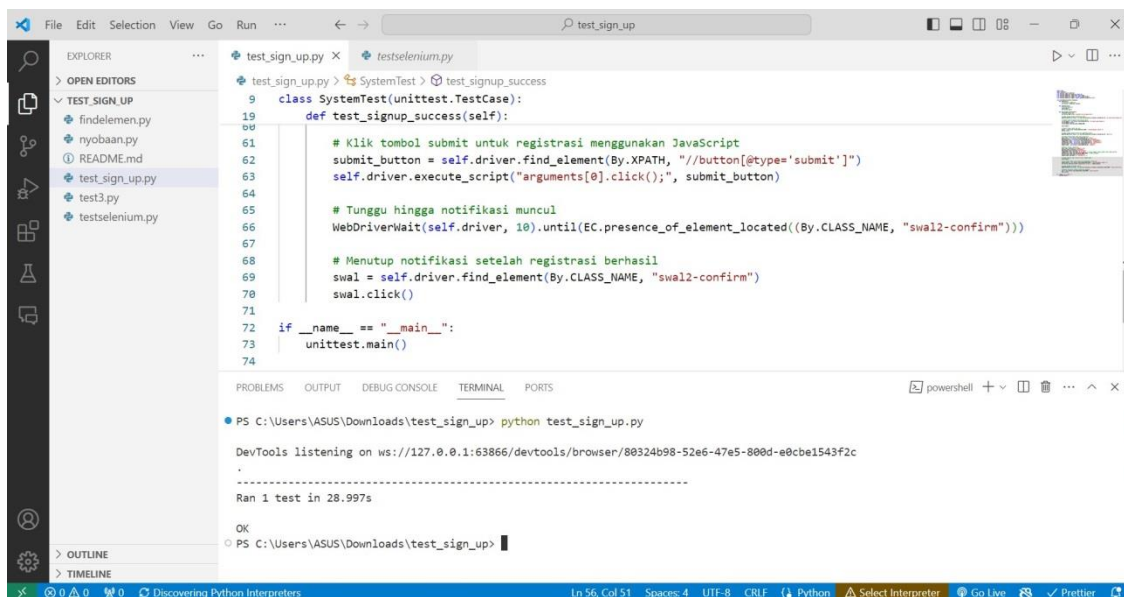
1. Import Modul

- time: Digunakan untuk menambahkan penundaan waktu dalam script.
- unittest: Framework untuk menulis dan menjalankan tes otomatisasi.
- selenium.webdriver: Modul untuk mengendalikan browser melalui Selenium.
- selenium.webdriver.common.by: Modul untuk menentukan cara mencari elemen web.

- selenium.webdriver.common.keys: Modul untuk menyimulasikan penggunaan keyboard.
 - Selenium.webdriver.support.ui import webdriverwait: digunakan untuk menunggu hingga elemen muncul di halaman web.
 - selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC: digunakan untuk menentukan kondisi yang ingin ditunggu hingga elemen muncul di halaman.
2. Kelas SystemTest
kelas pengujian yang menguji fungsionalitas situs web untuk sign Up.
 3. Metode setUp()
digunakan untuk inialisasi sebelum setiap pengujian dimulai, dalam hal ini, inialisasi WebDriver Chrome.
 4. Metode tearDown()
digunakan untuk membersihkan setelah setiap pengujian selesai, termasuk menutup WebDriver dan menambahkan penundaan waktu.
 5. Metode test_signup_success()
Berfungsi untuk menguji apakah proses sign up berhasil, dengan mengarahkan WebDriver ke halaman web yang sesuai dengan sign up, mengisi formulir registrasi dengan data yang valid, kemudian mengklik tombol sign up, dan memeriksa apakah pengguna diarahkan ke halaman yang sesuai setelah berhasil sign up.
 6. Eksekusi Test
Bagian terakhir script memeriksa apakah script dijalankan sebagai program utama. Jika ya, unittest.main() dipanggil untuk menjalankan semua tes dalam kelas SystemTest.

Hasil atau Output dari Testing

Dokumentasi Test Selenium



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer lists files: findelemen.py, nyobaan.py, README.md, test_sign_up.py, test3.py, and testselenium.py. The main editor window displays the code for `test_sign_up.py`, which defines a `SystemTest` class inheriting from `unittest.TestCase`. The class includes a `test_signup_success` method that performs a sign-up process using Selenium WebDriver. The terminal output shows the command `python test_sign_up.py` being executed, with DevTools listening on a specific port and the test running successfully in 28.997s.

```

19 class SystemTest(unittest.TestCase):
20     def test_signup_success(self):
21
22         # Klik tombol submit untuk registrasi menggunakan JavaScript
23         submit_button = self.driver.find_element(By.XPATH, "//button[@type='submit']")
24         self.driver.execute_script("arguments[0].click();", submit_button)
25
26         # Tunggu hingga notifikasi muncul
27         WebDriverWait(self.driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((By.CLASS_NAME, "swal2-confirm")))
28
29         # Menutup notifikasi setelah registrasi berhasil
30         swal = self.driver.find_element(By.CLASS_NAME, "swal2-confirm")
31         swal.click()
32
33     if __name__ == "__main__":
34         unittest.main()
35

```

Terminal Output:

```

PS C:\Users\ASUS\Downloads\test_sign_up> python test_sign_up.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:63866/devtools/browser/80324b98-52e6-47e5-800d-a0cbe1543f2c
Ran 1 test in 28.997s
OK
PS C:\Users\ASUS\Downloads\test_sign_up>

```