

NAMA : ARYKA ANISA PERTIWI  
NPM : 1214035  
KELAS/PRODI : 3B/ D4 TEKNIK INFORMATIKA

- **IMPORT**

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

fungsi-fungsi dari kode diatas adalah:

**import time:** Mengimpor modul time untuk menambahkan penundaan waktu.

- import unittest:** Mengimpor modul unittest untuk pengujian.
- from selenium import webdriver:** Mengimpor modul webdriver dari Selenium untuk mengendalikan browser.
- from selenium.webdriver.common.by import By:** Mengimpor modul By dari Selenium untuk menemukan elemen web.
- from selenium.webdriver.common.keys import Keys:** Mengimpor modul Keys dari Selenium untuk menekan tombol keyboard.

- **KELAS SYSTEM DAN METODE YANG DIGUNAKAN**

```
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 cek_polatidur(self):
    # Membuka halaman cek pola tidur
    self.driver.get("https://healhero.my.id/pengguna/cekpolatidur.html"
)

    time.sleep(2)

    # Mencari elemen input menggunakan ID
    sleepTime_input = self.driver.find_element(By.ID, "sleepTime")
    wakeTime_input = self.driver.find_element(By.ID, "wakeTime")

```

```

# carbs_input = self.driver.find_element(By.ID, "carbs")
# fat_input = self.driver.find_element(By.ID, "fat")

# Memasukkan nilai ke dalam input
sleepTime_input.send_keys("09.00")
wakeTime_input.send_keys("10.00")
# carbs_input.send_keys(carbs)
# fat_input.send_keys(fat)

# Tunggu hingga tombol submit muncul
time.sleep(2)

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

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

    self.cek_home()

    # Jalankan pengujian cek kesehatan
    self.cek_kesehatan()

    # Jalankan pengujian cek pola tidur
    self.cek_polatidur()

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

```

fungsi-fungsi dari kode diatas adalah:

**1. Kelas SystemTest:**

**class SystemTest(unittest.TestCase):** Mendefinisikan kelas SystemTest yang mewarisi dari unittest.TestCase untuk pengujian.

**2. Metode setUp:**

- **def setUp(self):** Mendefinisikan metode setUp yang dijalankan sebelum setiap pengujian.
- **self.driver = webdriver.Chrome():** Menginisialisasi objek WebDriver untuk browser Chrome.

**3. Metode tearDown:**

- **def tearDown(self):** Mendefinisikan metode tearDown yang dijalankan setelah setiap pengujian.
- **time.sleep(5):** Menambahkan penundaan waktu 5 detik sebelum menutup WebDriver.
- **self.driver.quit():** Menutup objek WebDriver.

#### 4. Metode *tearDown*:

- **def tearDown(self):** Mendefinisikan metode *tearDown* yang dijalankan setelah setiap pengujian.
- **time.sleep(5):** Menambahkan penundaan waktu 5 detik sebelum menutup WebDriver.
- **self.driver.quit():** Menutup objek WebDriver.

#### 5. Memasukkan Nilai:

- **sleepTime\_input.send\_keys("09.00"):** Memasukkan nilai "09.00" ke dalam elemen input *sleepTime\_input*.
- **wakeTime\_input.send\_keys("10.00"):** Memasukkan nilai "10.00" ke dalam elemen input *wakeTime\_input*.

#### 6. Menunggu dan Mengklik Tombol:

- **time.sleep(2):** Menambahkan penundaan waktu 2 detik.
- **button = self.driver.find\_element(By.XPATH, '//button[@type="button"]'):** Menemukan tombol dengan XPATH `//button[@type="button"]` dan menyimpannya dalam variabel *button*.
- **button.click():** Mengklik tombol *button*.

#### 7. Metode *test\_cek\_polatidur*:

- **def test\_cek\_polatidur(self):** Mendefinisikan metode *test\_cek\_polatidur* untuk menjalankan pengujian.
- **self.driver.get("https://healhero.my.id/pengguna/cekpolatidur.html"):** Membuka halaman web dengan URL `https://healhero`.

#### HASIL DARI TESTING:

```
DevTools listening on ws://127.0.0.1:49932/devtools/browser/d254fccb-8083-492b-b46f-63ff2f7afb82
.
-----
Ran 1 test in 23.542s

OK
```

#### VIDEO PROSES TESTING:

<https://drive.google.com/file/d/1LJFj3HY-QoSEVy9ZjailoqTiJfzNI8m/view?usp=sharing>