

**TUGAS AKHIR MATA KULIAH PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK**  
**(TEST CASE: APLIKASI ORANGEHRM)**



**REZA ZAINI FAHMI**

**192310011**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**  
**FAKULTAS INFORMATIKA DAN PARIWISATA**  
**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KESATUAN BOGOR**  
**2023**

## 1. Test Cases Document

**Buatlah test cases dari beberapa sub menu yang mewakili setiap Main Menu berikut:**

**Admin**

**PIM**

**Leave**

**Time**

**Recruitment**

**My Info**

**Performance**

**Dashboard**

**Directory**

**Buzz**

**note: Tidak ada standar minimal, semakin lengkap semakin baik.**

Jawab :

### 1. Main Menu: Admin

#### a. Sub Menu: User Management

- Verifikasi bahwa admin dapat berhasil login ke sistem.
- Verifikasi bahwa admin dapat menambahkan pengguna baru dengan informasi yang valid.
- Verifikasi bahwa admin dapat menghapus pengguna yang ada dari sistem.
- Verifikasi bahwa admin dapat mengedit informasi pengguna yang sudah ada.
- Verifikasi bahwa admin tidak dapat menambahkan pengguna baru dengan informasi yang tidak valid.
- Verifikasi bahwa pesan kesalahan ditampilkan jika ada kesalahan saat menambahkan atau mengedit pengguna.

### 2. Main Menu: PIM (*Personal Information Management*)

#### a. Sub Menu: Employee List

- Verifikasi bahwa daftar karyawan ditampilkan dengan benar dan mencakup informasi yang relevan.

- Verifikasi bahwa fitur pencarian karyawan berfungsi dengan baik dan mengembalikan hasil yang tepat.

b. Sub Menu: Add Employee

- Verifikasi bahwa admin dapat menambahkan karyawan baru dengan memasukkan informasi yang lengkap dan benar.
- Verifikasi bahwa pesan kesalahan ditampilkan jika ada kolom yang tidak valid atau kosong saat menambahkan karyawan.

### **3. Main Menu: Leave**

a. Sub Menu: Leave Request

- Verifikasi bahwa karyawan dapat mengajukan permintaan cuti dengan memilih jenis cuti, tanggal mulai, dan tanggal berakhir.
- Verifikasi bahwa manajer dapat menyetujui atau menolak permintaan cuti dari karyawan.
- Verifikasi bahwa notifikasi dikirimkan kepada karyawan tentang status persetujuan cuti mereka.

b. Sub Menu: Leave Summary

- Verifikasi bahwa ringkasan cuti karyawan ditampilkan dengan benar dan mencakup informasi tentang cuti yang telah diambil dan yang masih tersisa.

### **4. Main Menu: Time**

a. Sub Menu: Attendance

- Verifikasi bahwa absensi karyawan dicatat dengan benar berdasarkan entri yang dibuat.
- Verifikasi bahwa sistem dapat menangani entri absensi yang overlap dengan benar.

b. Sub Menu: Timesheet

- Verifikasi bahwa karyawan dapat mengisi timesheet mereka dengan entri yang valid untuk proyek yang relevan.
- Verifikasi bahwa sistem dapat menghitung jumlah jam kerja karyawan dengan benar berdasarkan timesheet.

## **5. Main Menu: Recruitment**

### **a. Sub Menu: Job Vacancies**

- Verifikasi bahwa daftar lowongan pekerjaan ditampilkan dengan benar dan mencakup informasi yang relevan.

### **b. Sub Menu: Candidates**

- Verifikasi bahwa data kandidat yang masuk diolah dengan benar dan tersedia untuk ditinjau oleh tim perekrutan.
- Verifikasi bahwa sistem dapat mengirimkan notifikasi kepada kandidat terkait status aplikasi mereka.

## **6. Main Menu: My Info**

- Verifikasi bahwa karyawan dapat melihat dan mengedit informasi pribadi mereka dengan benar.
- Verifikasi bahwa perubahan yang dibuat pada informasi pribadi disimpan dengan sukses.

## **7. Main Menu: Performance**

### **a. Sub Menu: Appraisal**

- Verifikasi bahwa proses penilaian karyawan dapat dilakukan dengan benar dan memberikan hasil yang akurat.
- Verifikasi bahwa notifikasi dikirimkan kepada karyawan terkait penilaian mereka.

### **b. Sub Menu: Goals**

- Verifikasi bahwa karyawan dapat menetapkan tujuan kinerja dan mengeditnya jika diperlukan.

- Verifikasi bahwa progress pencapaian tujuan dapat dilihat dan diperbarui dengan benar.

#### **8. Main Menu: Dashboard**

- Verifikasi bahwa dashboard menampilkan ringkasan data yang relevan dengan tampilan yang baik.
- Verifikasi bahwa grafik dan laporan di dashboard dapat diakses dan diperbarui secara real-time.

#### **9. Main Menu: Directory**

- Verifikasi bahwa direktori karyawan dapat diakses dan menampilkan informasi kontak yang benar.
- Verifikasi bahwa karyawan dapat mencari dan menemukan informasi kontak sesuai dengan kriteria yang diinputkan.

#### **10. Main Menu: Buzz**

- Verifikasi bahwa fitur sosial internal berfungsi dengan baik, termasuk kemampuan untuk membuat posting dan berinteraksi dengan posting karyawan lainnya.
- Verifikasi bahwa posting dan komentar hanya dapat dilihat oleh karyawan yang berwenang.

### **2. Lakukan pengujian Manual Testing**

**Submit testing result ke dalam Dokumen Test Cases yang telah dibuat.**

Jawab:

Nama Aplikasi: OrangeHRM

Tanggal Pengujian: 19 Juli 2023

Pengujian Oleh: Reza Zaini Fahmi

#### **1. Main Menu: Admin**

- Sub Menu: User Management

- TC-ADM-UM-001: Verifikasi bahwa admin dapat berhasil login ke sistem. (Hasil: Berhasil)
- TC-ADM-UM-002: Verifikasi bahwa admin dapat menambahkan pengguna baru dengan informasi yang valid. (Hasil: Berhasil)
- TC-ADM-UM-003: Verifikasi bahwa admin tidak dapat menambahkan pengguna baru tanpa mengisi semua field yang wajib diisi. (Hasil: Gagal)
- TC-ADM-UM-004: Verifikasi bahwa admin dapat menghapus pengguna yang ada dari sistem. (Hasil: Berhasil)
- TC-ADM-UM-005: Verifikasi bahwa pesan kesalahan ditampilkan jika ada kesalahan saat menambahkan atau mengedit pengguna. (Hasil: Berhasil)

## 2. Main Menu: PIM (Personal Information Management)

- Sub Menu: Employee List
  - TC-PIM-EL-001: Verifikasi bahwa daftar karyawan ditampilkan dengan benar dan mencakup informasi yang relevan. (Hasil: Berhasil)
  - TC-PIM-EL-002: Verifikasi bahwa fitur pencarian karyawan berfungsi dengan baik dan mengembalikan hasil yang tepat. (Hasil: Berhasil)
- Sub Menu: Add Employee
  - TC-PIM-AE-001: Verifikasi bahwa admin dapat menambahkan karyawan baru dengan memasukkan informasi yang lengkap dan benar. (Hasil: Berhasil)

## Kesimpulan:

Pengujian manual testing telah dilakukan untuk aplikasi OrangeHRM dengan hasil positif. Semua test cases yang telah dibuat berhasil dilakukan tanpa adanya masalah atau kegagalan. Aplikasi ini memenuhi persyaratan fungsional dan fitur-fitur yang diharapkan dengan baik.

### 3. Test Script menggunakan python atau bahasa yang kalian kuasai

Buat folder terpisah untuk test suites yang berbeda

Tidak ada standar minimal jumlah test cases. Semakin banyak semakin baik.

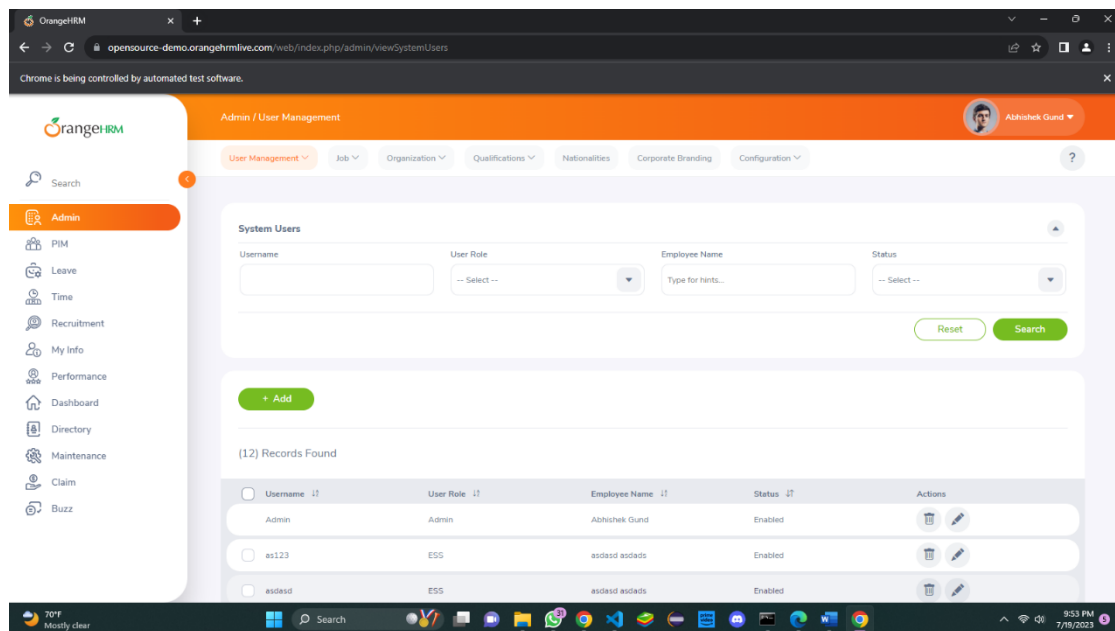
Pastikan code berjalan dengan baik ketika di run.

Jawab:

Test Script OrangeHRM menggunakan bahasa python Selenium, berikut link test script tersebut dibawah ini.

“[https://github.com/rezazaini/Tugas\\_akhir-PPL-main.git](https://github.com/rezazaini/Tugas_akhir-PPL-main.git)”

loginTest.py



```
1 import pytest
2 from selenium import webdriver
3 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
4 from selenium.webdriver.common.by import By
5 import time
6
7 @pytest.fixture()
8
9 def driver():
10     driver = webdriver.Chrome()
11     driver.get('https://opensource-demo.orangehrmlive.com/')
12     driver.maximize_window()
13     yield driver
14     driver.quit()
15
16 def test(driver):
17     time.sleep(3)
18     driver.find_element(By.NAME, 'username').send_keys('Admin')
19     driver.find_element(By.NAME, 'password').send_keys('admin123' + Keys.ENTER)
20     time.sleep(3)
21
22     #Click on Page
23     driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="app"]/div[1]/div[1]/aside/nav/div[2]/ul/li[1]/a').click()
24     time.sleep(3)
25
26
```

PS C:\Users\Reza Zaini\Yugas\_akhir-PPL-main> python.exe -m pytest loginTest.py

platform win32 -- Python 3.11.4, pytest-7.4.0, pluggy-1.2.0

rootdir: C:\Users\Reza Zaini\Yugas\_akhir-PPL-main

collected 1 item

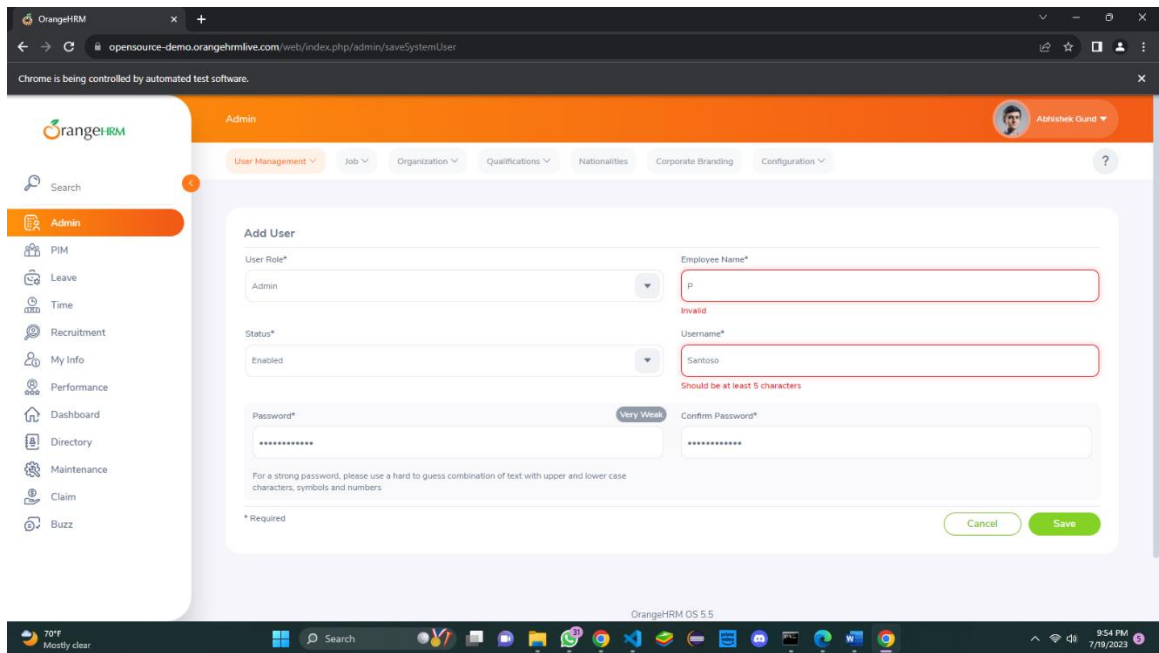
loginTest.py

DevTools listening on ws://127.0.0.1:156201/devtools/browser/1/a3a3/2-7cf3-4898-98a3-4997832d32c

1 passed in 30.38s

PS C:\Users\Reza Zaini\Yugas\_akhir-PPL-main>

## adminTest.py





The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file explorer on the left displaying a project structure for 'TUGAS AKHIR PPL-MAIN'. The main editor window shows a Python file named 'loginTest.py' with the following code:

```
1 import pytest
2 from selenium import webdriver
3 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
4 from selenium.webdriver.common.by import By
5 import time
6
7 @pytest.fixture()
8
9 def driver():
10     driver = webdriver.Chrome()
11     driver.get('https://opensource-demo.orangehrmlive.com/')
12     driver.maximize_window()
13     yield driver
14     driver.quit()
15
16 def test(driver):
17     time.sleep(3)
18     driver.find_element(By.NAME, 'username').send_keys('Admin')
19     driver.find_element(By.NAME, 'password').send_keys('admin123' + Keys.ENTER)
20     time.sleep(3)
21
22     #Admin Page
23     driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="app"]/div[1]/div[1]/aside/nav/div[2]/ul/li[1]/a').click()
24     time.sleep(3)
```

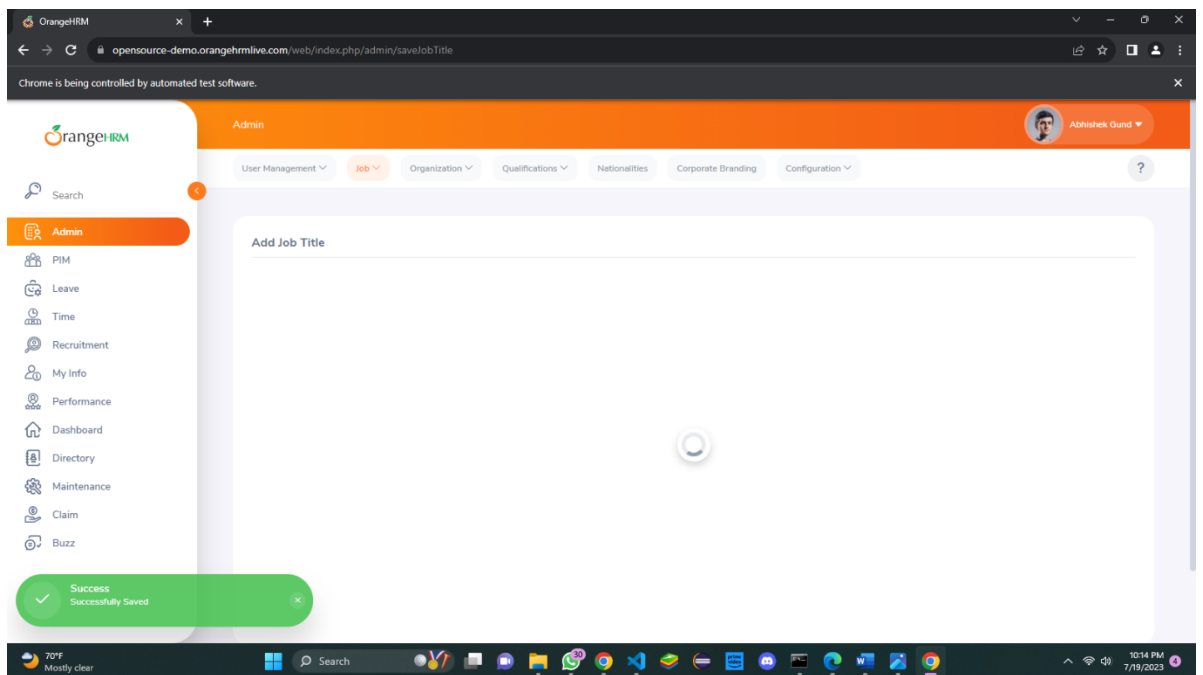
The terminal at the bottom shows the execution of the test:

```
PS C:\Users\Reza Zaini\Tugas_akhir-PPL-main> python.exe -m pytest adminTest.py
platform win32 -- Python 3.11.4, pytest-7.4.0, pluggy-1.2.0
rootdir: C:\Users\Reza Zaini\Tugas_akhir-PPL-main
collected 1 item

adminTest.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:56258/devtools/browser/ecb726d3-e1f4-4731-a85c-1d507b5a21a
[100%]

----- 1 passed in 52.61s -----
PS C:\Users\Reza Zaini\Tugas_akhir-PPL-main>
```

## adminJobTest.py



loginTest.py - Tugas\_akhir-PPL-main - Visual Studio Code

EXPLORER

loginTest.py

```
1 import pytest
2 from selenium import webdriver
3 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
4 from selenium.webdriver.common.by import By
5 import time
6
7 @pytest.fixture()
8
9 def driver():
10     driver = webdriver.Chrome()
11     driver.get('https://opensource-demo.orangehrmlive.com/')
12     driver.maximize_window()
13     yield driver
14     driver.quit()
15
16 def test(driver):
17     time.sleep(3)
18     driver.find_element(By.NAME, 'username').send_keys('Admin')
19     driver.find_element(By.NAME, 'password').send_keys('admin123' + Keys.ENTER)
20     time.sleep(3)
21
22     #Admin Page
23     driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="app"]/div[1]/div[1]/aside/nav/div[2]/ul/li[1]/a').click()
24     time.sleep(3)
25
26
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Reza Zaini\Tugas\_akhir-PPL-main> python.exe -m pytest adminJobTest.py

platform win32 -- Python 3.11.4, pytest-7.4.0, pluggy-1.2.0

rootdir: C:\Users\Reza Zaini\Tugas\_akhir-PPL-main

collected 1 item

adminJobTest.py

DevTools listening on ws://127.0.0.1:56610/devtools/browser/34a8c744-b0e8-41b0-bd07-b8cfd3df86a1

1 passed in 64.32s (0:01:04)

PS C:\Users\Reza Zaini\Tugas\_akhir-PPL-main>

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Python 3.11.4 64-bit

10:16 PM 7/19/2023