

**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

- 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*)

- 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.

- 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**

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

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

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

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

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

The image displays a web application interface for 'Admin / User Management' and a terminal window showing the execution of a Python test script.

**Web Application Interface:**

- Header: Admin / User Management
- Navigation: User Management, Job, Organization, Qualifications, Nationalities, Corporate Branding, Configuration
- System Users Section:
  - Username:
  - User Role:
  - Employee Name:
  - Status:
  - Buttons: Reset, Search
- + Add button
- (12) Records Found

Username	User Role	Employee Name	Status	Actions
Admin	Admin	Abhishek Gund	Enabled	
es123	ESS	asdasd asdasd	Enabled	
asdasd	ESS	asdasd asdasd	Enabled	

**Terminal Window:**

```
loginTest.py - Tugus_akhir-PPL-main - Visual Studio Code

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
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

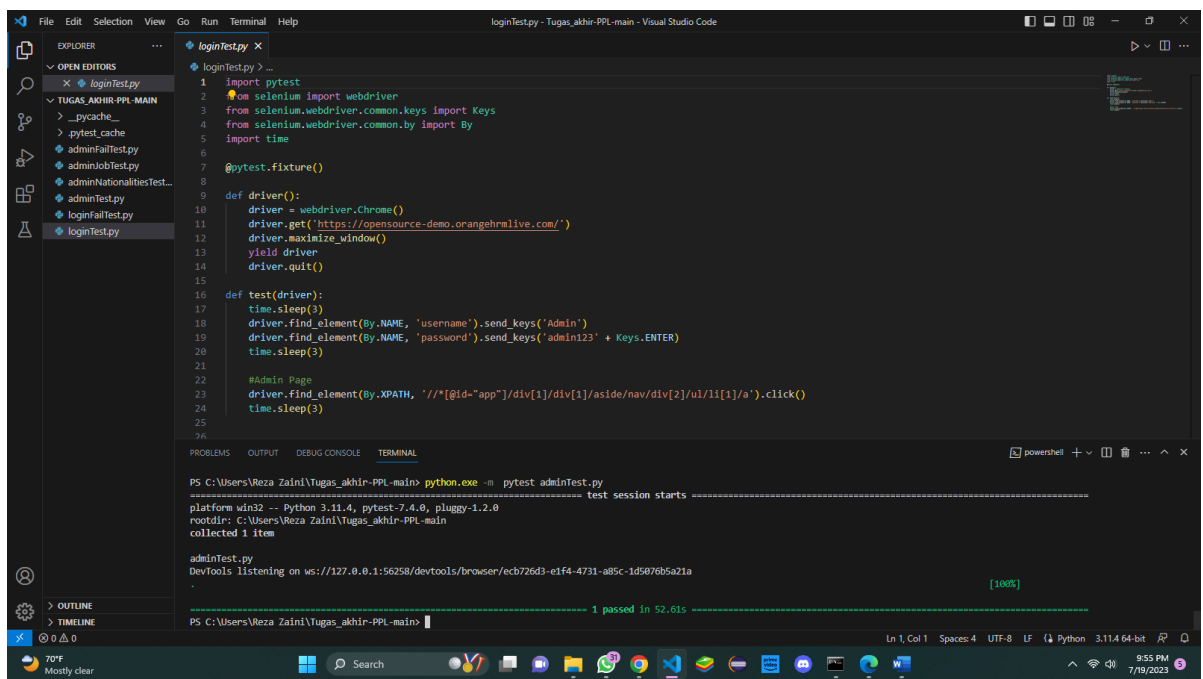
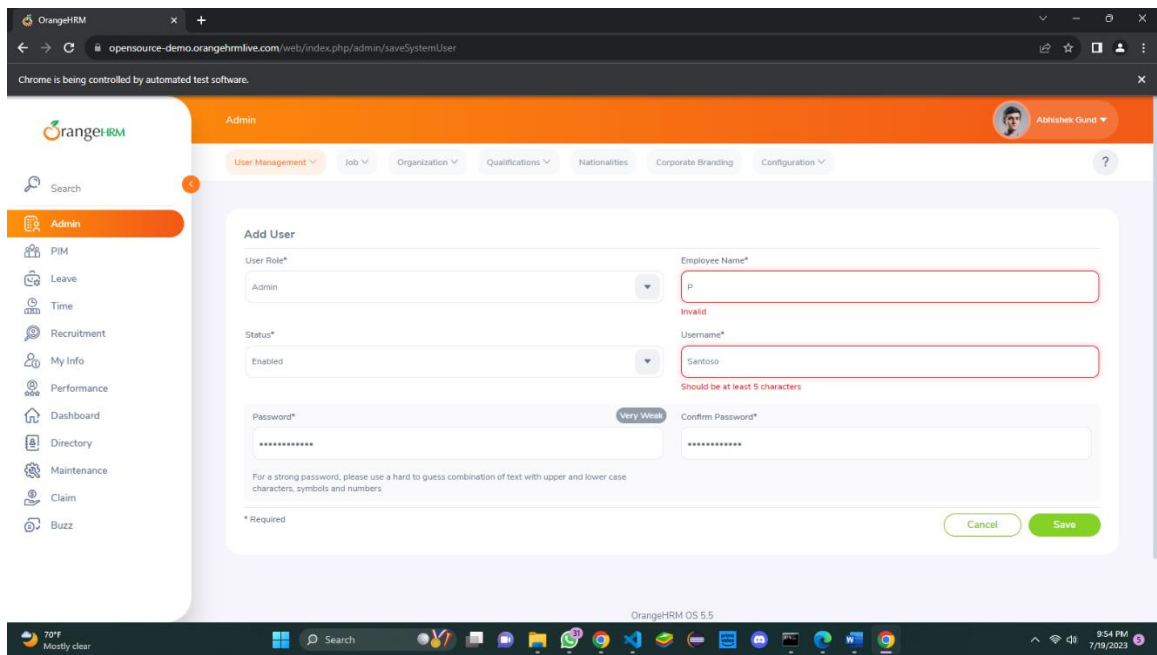
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\Reza Zaini\Tugus_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\Tugus_akhir-PPL-main
collected 1 item

loginTest.py
Devtools listening on ws://127.0.0.1:56281/devtools/browser/17aa3a72-7cf3-4888-98a3-49977832d32c
[100%]

===== 1 passed in 30.38s =====
PS C:\Users\Reza Zaini\Tugus_akhir-PPL-main>
```

## adminTest.py



adminJobTest.py



