

# **LAPORAN TESTING WEBSITE**

## **ORANGE HRM**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah  
Pengujian Perangkat Lunak  
Program Studi Teknologi Informasi



**Disusun oleh :**

**Irvan Rizky Ariansyah 202310015**

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

**2022**

## Table Of Content

Document Revision History .....	3
Introduction .....	3
Purpose .....	3
Scope .....	3
Requirements for Test.....	4
Test Strategy .....	4
Test Scenario .....	5

# Test Plan

## Orange HRM

### Document Revision History

Date	Version	Description	Author	Reviewer	Approver
20/07/2023	0.1		Irvan Rizky Ariansyah		

### Introduction

Dokumen Test Plan ini menjelaskan bagaimana perangkat lunak OrangeHRM akan diuji untuk memastikan fungsionalitas yang telah direncanakan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya.

Pengujian model bisnis dan performa tidak akan termasuk dalam Test Plan ini karena fokus hanya pada pengujian fungsionalitas perangkat lunak. Rencana pengujian yang terinci dan menyeluruh akan memastikan bahwa seluruh fitur dan interaksi pada OrangeHRM dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan dan harapan yang telah ditetapkan pada tahap perencanaan proyek.

### Purpose

Dokumen Test Plan ini dibuat untuk mendukung pengembangan Sistem OrangeHRM, termasuk:

1. Mengidentifikasi komponen software yang harus dites.
2. Membuat rekomendasi kebutuhan untuk dites.
3. Membuat rekomendasi dan mendeskripsikan testing strategi yang akan dilakukan.
4. Mengidentifikasi kebutuhan sumber daya.

### Scope

Scope untuk pengujian OrangeHRM mencakup Fungsionalitas Sistem Pengujian yaitu akan difokuskan pada fitur dan fungsi utama yang terdapat dalam OrangeHRM, termasuk pendaftaran karyawan, manajemen data karyawan, manajemen cuti dan izin, manajemen performa, serta laporan dan analisis.

Module yang akan dites pada pengujian ini adalah sebagai berikut :

1. Admin
2. PIM
3. Leave
4. Time
5. Recruitment
6. My Info

7. Performance
8. Dashboard
9. Directory
10. Buzz

## Requirements for Test

Alat Pengujian :

1. Framework pengujian otomatis: Selenium digunakan untuk pengujian fungsional otomatis yang melibatkan interaksi dengan antarmuka pengguna.
2. Microsoft Excel : Excel digunakan dalam melakukan Manual Testing.

Manajemen konfigurasi

1. Code CM: Git

Lingkungan uji :

1. Sistem Operasi: Windows 11
2. Browser: Google Chrome
3. Code Editor: Visual Studio Code
4. Bahasa Pemrograman: Python
5. Alat Pengujian: Selenium WebDriver

## Test Strategy

Peran QA Dalam Proses Pengujian :

- Memahami Persyaratan: QA bertanggung jawab untuk memahami persyaratan yang ada.
- Mempersiapkan Test Case: QA akan menyiapkan test case berdasarkan pengujian eksplorasi. Ini akan mencakup semua skenario yang relevan dengan persyaratan.
- Meninjau Test Case: QA akan melakukan peninjauan terhadap test case yang telah disiapkan.
- Membuat Data Uji: QA akan membuat data uji berdasarkan skenario dan test case.
- Melaksanakan Test Case: QA akan menjalankan test case berdasarkan skenario yang telah dirancang, test case yang telah disiapkan, dan data uji yang telah dibuat.
- Pencatatan dan Pelaporan Cacat: QA akan mencatat cacat atau bug yang ditemukan selama eksekusi test case dan melakukan pelaporan hasil pengujian (Hasil Aktual, Lulus atau Gagal) dalam dokumen kasus pengujian.

Jenis pengujian :

- Pengujian Blackbox Pada jenis pengujian ini, penguji hanya mengamati hasil input dan output dari website OrangeHRM tanpa mengetahui struktur kode yang digunakan dalam website tersebut. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan apakah website OrangeHRM berfungsi dengan baik atau tidak.
- Pengujian Antarmuka Pengguna (GUI) Pada jenis pengujian ini, penguji melakukan pengujian terhadap antarmuka pengguna grafis pada website OrangeHRM. Pengujian

ini dilakukan untuk memverifikasi bahwa fungsionalitas aplikasi bekerja sesuai dengan spesifikasinya. Penguji memeriksa tampilan layar dan kontrol menu seperti menu, tombol, ikon, dan sebagainya.

## Test Scenario

Berikut adalah beberapa skenario pengujian yang akan dilakukan:

- Pengujian Login : Menguji kemampuan login ke dalam sistem menggunakan kombinasi username dan password yang valid.
- Pengujian Admin : Menguji kemampuan menambahkan user.
- Pengujian PIM : Menguji kemampuan menambahkan Employee.
- Pengujian Leave : Menguji kemampuan mencari dan approve atau reject employee yang mengajukan Leave.
- Pengujian Time : Menguji kemampuan untuk melihat aktifitas Employees.
- Pengujian Rekrutmen : Mengajukan lamaran pekerjaan dan memverifikasi apakah lamaran tersebut terdaftar dan diproses dengan benar.
- Pengujian My Info : Menguji kemampuan untuk melihat dan merubah data diri.
- Pengujian Performance : Menguji kemampuan performa dari Employee.
- Pengujian Dashboard : Menguji kemampuan untuk menampilkan fitur fitur yang ada.
- Pengujian Directory : Menguji kemampuan melihat Employee yang ada.
- Pengujian Maintenance : Menguji kemampuan untuk melihat dan mengunduh data Employee yang ada.
- Pengujian Buzz : Menguji kemampuan dari fitur upload sesuatu seperti sosial media.

## Manual Test Result

Berikut beberapa hasil manual test berikut :

Priority	Status	TC_ID	Test Scenario	Pre-condition	Test Case Step	Expected result	Result
High	Positif	TC_001	melakukan Login sebagai Admin (berhasil)	berada di halaman utama browser	1. Masuk ke situs web <a href="https://opensource-demo.orangehrmlive.com/">https://opensource-demo.orangehrmlive.com/</a> 2. Masukan username : "Admin" 3. Masukan Password : "admin123" 4. Klik tombol login      5. Berhasil login dan dialihkan ke halaman dashboard	berhasil login berhasil dan dialihkan ke halaman dashboard	PASS
High	Negatif	TC_002	gagal melakukan Login (username tidak terdaftar)	berada di halaman utama browser	1. Masuk ke situs web <a href="https://opensource-demo.orangehrmlive.com/">https://opensource-demo.orangehrmlive.com/</a> 2. Masukan username : "irvanrzky" 3. Masukan Password : "admin123" 4. Klik tombol login      5. tidak berhasil masuk dan muncul notifikasi "Invalid credentials"	Gagal login dan muncul notifikasi "Invalid credentials"	PASS
High		TC_003	gagal melakukan Login (password salah)	berada di halaman utama browser	1. Masuk ke situs web <a href="https://opensource-demo.orangehrmlive.com/">https://opensource-demo.orangehrmlive.com/</a> 2. Masukan username : "Admin" 3. Masukan Password : "irvanrzky123" 4. Klik tombol login      5. tidak berhasil masuk dan muncul notifikasi "Invalid credentials"	Gagal login dan muncul notifikasi "Invalid credentials"	PASS
High		TC_004	gagal melakukan Login (username dan password tidak diisi)	berada di halaman utama browser	1. Masuk ke situs web <a href="https://opensource-demo.orangehrmlive.com/">https://opensource-demo.orangehrmlive.com/</a> 2. Kosongkan username : "" 3. Kosongkan Password : "" 4. Klik tombol login      5. tidak berhasil masuk dan muncul teks "required"	Gagal login dan muncul muncul teks "required"	PASS

High	Positif	TC_005	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan username yang terdaftar	berada di menu Admin submenu User Management	1. memasukan username ; "Alice.Duval" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan Record Found dengan username "Alice.Duval"	Sytem menampilkan Record Found dengan username "Alice.Duval"	PASS
High	Negatif	TC_006	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan username yang tidak terdaftar	berada di menu Admin submenu User Management	1. memasukan username ; "irvanrzky" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan No Record Found	Sytem menampilkan No Record Found	PASS
High	Positif	TC_007	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan users Role "Admin"	berada di menu Admin submenu User Management	1. memilih User Role ; "Admin" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan Record Found user dengan User Role ; "Admin"	Sytem menampilkan Record Found user yang memiliki User Role ; "Admin"	PASS
High	Positif	TC_008	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan users Role "ESS"	berada di menu Admin submenu User Management	1. memilih User Role ; "ESS" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan Record Found user dengan User Role ; "ESS"	Sytem menampilkan Record Found user yang memiliki User Role ; "ESS"	PASS
High	Positif	TC_009	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan Employee Name yang terdaftar	berada di menu Admin submenu User Management	1. memasukan Employee Name ; "Charlie Carter" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan Record Found user dengan Employee Name ; "Charlie Carter"	Sytem menampilkan Record Found dengan Employee Name ; "Charlie Carter"	PASS
High	Negatif	TC_010	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan Employee Name yang tidak terdaftar	berada di menu Admin submenu User Management	1. memasukan Employee Name ; "" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan teks peringatan invalid	Sytem menampilkan teks peringatan invalid	PASS

High	Positif	TC_011	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan "Status"	berada di menu Admin submenu User Management	1. memilih Status ; "Enabled" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan Record Found user dengan Status ; "Enabled"	Sytem menampilkan Record Found sebanyak 67 users yang memiliki Status ; "Enabled"	PASS
High	Positif	TC_012	melakukan pencarian Sytem Users berdasarkan "Status"	berada di menu Admin submenu User Management	1. memilih Status ; "Disabled" 2. mengklik tombol search 3. Sytem menampilkan Record Found user dengan Status ; "Disabled"	Sytem menampilkan Record Found sebanyak 6 users yang memiliki Status ; "Disabled"	PASS
High	Positif	TC_013	menambahkan user pada Users Management	berada di menu Admin submenu User Management	1. mengklik tombol "+ add" 2. System mengalihkan ke halaman Add User 3. memilih User Role : Admin 4. memasukan Employee Name : "Lisa Andrewd" 5. memilih Status : Enabled 6. memasukan Username : "irvanrzky" 7. memasukan password : "irvanrzky2023" 8. melakukan confirm password dengan memasukkan password: "irvanrzky2023" 9. mengklik tombol "Save" 10. System memunculkan notifikasi Succesfull dan mengalihkan ke halaman system users	System memunculkan notifikasi Succesfully saved dan mengalihkan ke halaman system users serta data user muncul di tabel Record Found	PASS
High	Positif	TC_014	menghapus user pada Users Management	berada di menu Admin submenu User Management	1. mengklik tombol dengan logo "tempat sampah" pada baris username "irvanrzky" 2. System memunculkan notifikasi "Are you Sure?" 3. memilih tombol "Yes, Delete" 4. System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan username "irvanrzky" sudah tidak ada pada tabel Record Found	System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan username "irvanrzky" sudah tidak ada pada tabel Record Found	PASS



High	Positif	TC_015	melakukan pengeditan data user pada Users Management	berada di menu Admin submenu User Management	1. mengklik tombol dengan logo "pensil" pada baris username "irvanrzky" 2. System mengalihkan ke halaman Edit User 3. mengubah User Role menjadi : ESS 4. memasukan Employee Name baru yaitu: "Mallie Collier" 5. mengubah Status menjadi: Disabled 6. memasukan Username : "irvanrzky" 7. mengklik tombol "Save" 8. System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan mengalihkan ke halaman system users	System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan data user dengan username "irvanrzky" sudah berubah	PASS
High	Positif	TC_016	menambahkan Job Titles	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol "+ add" 2. System mengalihkan ke halaman Add Job Title 3. memasukan Job Title : "Developer" 4. memasukan Job Description : "Membuat suatu program atau aplikasi" 5. menginput Job Specification berbentuk sebuah file 6. memasukan Catatan : "Menambahkan Pekerjaan Baru" 7. mengklik tombol save 8. System memunculkan notifikasi Succesfull dan mengalihkan ke halaman Job Titles	System memunculkan notifikasi Succesfully saved dan data job baru dengan jobtitle "Developer" sudah ada pada tabel Record Found	PASS
High	Positif	TC_017	melakukan pengeditan data user pada Job Titles	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol berlogo "pensil" 2. System mengalihkan ke halaman Edit Job Title 3. mengubah Job Title menjadi : "Progamming" 4. mengubah Job Description : "Membuat suatu program" 5. menginput Job Specification yang baru 6. memasukan Catatan baru : "Mengubah Pekerjaan" 7. mengklik tombol save 8. System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan mengalihkan ke halaman system Job Title	System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan data pada tabel job title sudah berubah	PASS

High	Positif	TC_018	menghapus job pada Job Title	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol dengan logo "tempat sampah" pada baris Job Titles "Developer" 2. System memunculkan notifikasi "Are you Sure?" 3. memilih tombol "Yes, Delete" 4. System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan username "irvanrzky" sudah tidak ada pada tabel Record Found	System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan username "irvanrzky" sudah tidak ada pada tabel Record Found	PASS
High	Negatif	TC_019	gagal menambahkan Job Titles karena tidak memasukan Job Title	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol "+ add" 2. System mengalihkan ke halaman Add Job Title 3. tidak memasukan Job Title : "" 4. memasukan Job Description : "Membuat suatu program atau aplikasi" 5. menginput Job Specification berbentuk sebuah file 6. memasukan Catatan : "Menambahkan Pekerjaan Baru" 7. mengklik tombol "save" 8. System memunculkan teks peringatan "Required"	System memunculkan teks peringatan "Required"	PASS



High	Positif	TC_022	menghapus data Pay Grades	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol dengan logo "tempat sampah" pada baris Grade 6 2. System memunculkan notifikasi "Are you Sure?" 3. memilih tombol "Yes, Delete" 4. System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data Pay Grades dengan name Grade 6 sudah tidak ada pada tabel Record Found	System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data Pay Grades dengan name Grade 6 sudah tidak ada pada tabel Record Found	PASS
High	Negatif	TC_023	gagal menambahkan Pay Grades karena tidak mengisi Name Pay Grades	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol "+ add" 2. System mengalihkan ke halaman Add Job Title 3. tidak memasukan Name : "" 4. mengklik tombol "save" 5. System memunculkan teks peringatan "Required"	System memunculkan teks peringatan "Required"	PASS
High	Positif	TC_024	menambahkan Employment Status	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol "+ add" 2. System mengalihkan ke halaman Add Employment Status 3. memasukan Name : "Magang" 4. mengklik tombol save 5. System memunculkan notifikasi Succesfully saved dan mengalihkan ke halaman Employment Status	System memunculkan notifikasi Succesfully saved dan data Employment Status yang baru yaitu "Magang" sudah ditambahkan pada tabel Record Found	PASS
High	Positif	TC_025	melakukan pengeditan data Employment Status	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol berlogo "pensil" pada baris tabel Employment Status "Magang" 2. System mengalihkan ke halaman Edit Employment Status 3. mengubah Employment Status menjadi : "PKL" 4. mengklik tombol save 5. System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan mengalihkan ke halaman system Job Title	System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan data pada tabel Employment Status sudah berubah	PASS

High	Positif	TC_026	menghapus Employment Status	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol dengan logo "tempat sampah" pada baris tabel Employment Status "PKL" 2. System memunculkan notifikasi "Are you Sure?" 3. memilih tombol "Yes, Delete" 4. System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan Employment Status "PKL" sudah tidak ada pada tabel Record Found	System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan Employment Status "PKL" sudah tidak ada pada tabel Record Found	PASS
High	Negatif	TC_027	gagal menambahkan Employment Status karena tidak memasukan isian untuk name Employment Status	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol "+ add" 2. System mengalihkan ke halaman Add Employment Status 3. tidak memasukan Name : "" 4. mengklik tombol "save" 5. System memunculkan teks peringatan "Required"	System memunculkan teks peringatan "Required"	PASS
High	Positif	TC_028	menambahkan Job Category	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol "+ add" 2. System mengalihkan ke halaman Add Job Category 3. memasukan Name : "Technology" 4. mengklik tombol save 5. System memunculkan notifikasi Succesfully Saved dan mengalihkan ke halaman Job Categories	System memunculkan notifikasi Succesfully Saved dan data Employment Status yang baru yaitu "Technology" sudah ditambahkan pada tabel Record Found	PASS

High	Positif	TC_029	melakukan pengeditan data Job Category	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol berlogo "pensil" pada baris tabel Job Categories "Technology" 2. System mengalihkan ke halaman Edit Job Category 3. mengubah Employment Status menjadi : "Information Technology " 4. mengklik tombol save 5. System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan mengalihkan ke halaman system Job Categories	System memunculkan notifikasi Succesfully Update dan data pada tabel Job Categories sudah berubah	PASS
High	Positif	TC_030	menghapus Job Category	berada di menu Admin submenu job	1. mengklik tombol dengan logo "tempat sampah" pada baris tabel Employment Status "PKL" 2. System memunculkan notifikasi "Are you Sure?" 3. memilih tombol "Yes, Delete" 4. System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan Job Category "PKL" sudah tidak ada pada tabel Record Found	System memunculkan notifikasi Succesfully delete dan data user dengan Job Category "PKL" sudah tidak ada pada tabel Record Found	PASS

Hasil test selengkapnya berada di link berikut :

[https://github.com/IrvanRizkyAriansyah/PPL\\_UAS\\_202310015/blob/main/Test\\_Case\\_OrangeHRM\\_Irvan.xlsx](https://github.com/IrvanRizkyAriansyah/PPL_UAS_202310015/blob/main/Test_Case_OrangeHRM_Irvan.xlsx)

## Automation Test Result

SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE Name	MARKERS
Admin	test		Passed	119.21s	19/07/2023		orangehrm_Admin_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
PIM	test		Passed	117.34s	19/07/2023		orangehrm_PIM_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Leave	test		Passed	71.85s	19/07/2023		orangehrm_Leave_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Time	test		Passed	42.09s	19/07/2023		orangehrm_Time_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Recruitment	test		Passed	100.23s	19/07/2023		orangehrm_Recruitment_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
My Info	test		Passed	73.23s	19/07/2023		orangehrm_MyInfo_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Performance	test		Passed	60.32s	19/07/2023		orangehrm_Performance_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Dashboard	test		Passed	118.16s	19/07/2023		orangehrm_Dashboard_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Directory	test		Passed	53.49s	19/07/2023		orangehrm_Directory_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Buzz	test		Passed	71.60s	19/07/2023		orangehrm_Buzz_test.py	
SUITNAME	TESTNAME	DESCRIPTION	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE	MARKERS
Buzz	test		Passed	426.46s	19/07/2023		merge_all_test.py	

Beberapa faktor menyebabkan kegagalan dalam pengujian, antara lain:

1. Koneksi internet

Ketika koneksi internet melambat, proses loading menjadi lebih lama, sehingga Selenium tidak dapat membaca input form atau tombol yang telah diatur karena halaman masih dalam kondisi loading.

2. Form input atau tombol hilang

Terkadang penguji mengalami kasus di mana form input atau tombol tiba-tiba hilang. Hal ini dapat disebabkan oleh sifat live dari website orangehrm yang dapat diakses secara publik. Form input atau tombol tersebut mungkin hilang karena sedang diuji oleh penguji lain.

3. Data tidak ditemukan

Data pada website orangehrm bersifat dinamis, yang berarti data dapat berubah, seperti penambahan, perubahan, atau penghapusan oleh penguji lain. Selain itu, secara default, dalam beberapa menit interval, sistem orangehrm akan kembali ke pengaturan awal dengan data awal, menggantikan data yang ada sebelumnya.

Code lengkapnya ada pada link berikut :

[https://github.com/IrvanRizkyAriansyah/PPL\\_UAS\\_202310015/tree/main/Tugas%20Akhir%20PPL](https://github.com/IrvanRizkyAriansyah/PPL_UAS_202310015/tree/main/Tugas%20Akhir%20PPL)