

LAPORAN TUGAS AKHIR

DOCUMENT TESTING

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Diajukan sebagai syarat
Ujian Akhir Semester Pengujian Perangkat Lunak



Disusun Oleh :
202310039 Faridz Haryanti

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA DAN PARIWISATA
IBI KESATUAN
2022/2023

DAFTAR ISI

1. Introduction	2
1.1 Document overview	2
1.2 Abbreviations and glossary	2
1.2.1 Abbreviations	2
1.2.2 Glossary	2
1.3 References	2
1.3.1 Project references	2
1.3.2 Standard and regulatory references	2
1.4 Conventions	3
2. Test Environment	4
2.1 Integration and factory test site	4
2.1.1 Hardware test platform	4
2.1.2 Software test tools	4
2.1.3 Test data and documentation	5
2.1.4 Installation, set-up and maintenance	8
2.1.5 Personnel	9
3. Test Identification	8
3.1 Testing phases	8
3.2 Test categories	8
3.3 Test progression	8
3.4 Test coverage	9
3.5 Data recording, post-processing, and analysis	9
3.6 Test identification and content	9
4. Planned Test	11
4.1 Test Phase V1	11
4.1.1 Test coverage	11
4.1.2 Planned test	11
5. Test Schedules	13
6. Requirements Traceability	14

INTRODUCTION

1.1 Document overview

Dokumen ini berisi perencanaan uji dan pengujian OrangeHRM menggunakan manual testing dan automation testing untuk mata kuliah Pengujian Perangkat Lunak.

1.2 Abbreviations and glossary

1.2.1 Abbreviations

OrangeHRM : suatu system informasi sumber daya yang free atau bebas digunakan yang berbasis web dan open source. Aplikasi ini mengarah pada Human Resource Management (HRM) atau suatu aplikasi yang berfungsi sebagai pengelola manajemen sumber daya pada suatu perusahaan.

Manual testing : Langkah mencari bug pada sebuah aplikasi atau software tanpa bantuan dari tools ataupun script dimana QA tester melakukan review atau pengecekan setiap fitur secara manual.

Automation testing : pengujian perangkat lunak secara otomatis, hamper seluruh eksekusi dibantu oleh tools, script dan software.

1.2.2 Glossary

Button : Objek untuk melakukan sebuah action seperti button Send.

TextBox : Objek untuk menyisipkan teks.

Text Input : Objek untuk menampung beberapa karakter teks.

Text Area : Objek untuk menampung lebih banyak karakter teks

PIM : Modul yang menyimpan informasi mengenai karyawan pada OrangeHRM

KPI : Fitur yang mencantumkan semua Key Performance Indicator untuk semua judul pekerjaan pada OrangeHRM

Buzz: Modul chatting pada OrangeHRM

1.3 References

1.3.1 Project References

Informasi atau sumber daya yang digunakan oleh tim project sebagai panduan, inspirasi atau dasar dalam merencanakan, mengembangkan dan melaksanakan project.

- Project Management Plan
- Software Requierements Specification
- Usability Specifications Document
- Software Detailed Design
- Software Test Plan
- Software Test Report
- User Guide

1.4 Conventions

Dokumen disusun sesuai dengan struktur berikut:

Manual testing

Priority	Status	TC_ID	Test Scenario	Pre-condition	Test Step	Case	Expected result	Dev test	Result	Test person	Test date	Bug_ID	Remark
High	Positif	TC_001	Melakukan	Data tersedia	1. User mengakses ... 2. Klik sub menu ... 3. Input data ...		Sistem menampilkan ...	Sistem menampilkan ...	PASS	Faridz Haryanti	16 - 07 - 2023		
High	Negatif	TC_002	Melakukan ... dengan data yang ...	Pastikan ...	1. User mengakses ... 2. Klik sub menu ... 3. Input data ...		Sistem memproses ...	Sistem memproses ...	FAIL	Faridz Haryanti	16 - 07 - 2023		

Automated Testing

SUITE NAME	TEST NAME	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE NAME
Name_test	Test_function	Failed	... s	2023-07-19 12.00	1 FAILED, 3 warnings	File_name.py
Name_test	Test_function	Passed	... s	2023-07-19 12.00	1 PASSED, 3 warnings	File_name.py

TEST ENVIRONMENT

Hal ini dilakukan untuk memastikan kelancaran pengujian software. Lokasi pengujian software pada mata kuliah pengujian perangkat lunak dilakukan di Bogor dengan menggunakan laptop penguji.

2.1 Integration and factory test site

2.1.1 Hardware test Platform

Standard perangkat keras yang akan digunakan untuk melakukan pengujian software yaitu

- Processor : AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics (12 CPUs), 2.1Ghz
- RAM: 16GB
- SSD : 512GB
- Resolusi layer : 1920 x 1080
- Wifi Connection

Standard minimum yang ditetapkan OrangeHRM

- Processor - Intel x86 Architecture 3GHz processor or equivalent
- RAM - 2 GB RAM
- Hard Disk - 40GB

*Note: This configuration will support up to 100 users. If you have more users, this configuration may not be sufficient. Please contact support@orangehrm.com to get the optimized hardware requirements.

2.1.2 Software test tools

Perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan pengujian software yaitu:

- Windows 11
- Google Chrome
- Microsoft Excel
- Visual Studio Code
- Phyton
- Selenium
- Chrome Driver

Software requirement yang ditetapkan OrangeHRM

- Operating System - Windows XP, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Linux distributions such as Ubuntu, Fedora, Redhat. Apache Version - Apache 2.2
- MySQL Version - 5.1.36
- PHP Version - 5.3.5, 5.2.10-2Ubuntu6.4
- Browser - Internet Explorer 8, Firefox, Google Chrome, Safari
*Note: JavaScript should be enabled in all the browsers
- Web Server Packages - XAMPP, WAMPP , LAMPP

*Note: If PHP, MySQL & Apache are manually configured, web server packages are not required.

2.1.3 Test Data and Documentation

Manual testing

a. Admin

Melakukan pencarian user role "admin" pada sub menu user management.

Melakukan pencarian employee name pada nama yang belum terdaftar.

b. PIM

Mengganti nama Assigned Supervisors pada salah satu karyawan.

Mengisi form Joined Date pada job details seorang karyawan dengan tanggal yang belum terjadi.

c. Leave

Melakukan proses apply cuti / leave.

Melakukan proses apply cuti / leave namun dihari yang sudah terlewat (contohnya: 2 hari yang lalu).

d. Time

Admin menambahkan project.

Melakukan pengecekan report atau laporan sebuah proyek tanpa menginput project date range.

e. Recruitment

Menghapus data candidates pada menu recruitment.

Search job title yang tidak ada di vacancies.

f. My Info

Mengubah nama di personal details.

Add Emergency Contact di MyInfo dan mengisi bagian telephone dengan huruf (bukan nomor).

g. Performance

Add log di employee tracker pada menu performance.

Add log di employee tracker pada menu performance untuk diri sendiri.

h. Dashboard

Melakukan approved di list Leave Request to Approve.

Edit timesheet dengan format yang salah (Tidak memakai format HH.MM_atau desimal).

i. Directory

Melakukan direct email secara langsung kepada salah satu karyawan.

Melakukan pencarian melalui record location yang tidak memiliki data.

j. Buzz

Melakukan post dalam bentuk text.

Menghapus post user lain.

Automated Testing

a. Login

Melakukan proses login dengan username dan password yang benar.

b. Admin

Menghapus salah satu data karyawan

c. Leave

Melakukan proses apply cuti / leave.

2.1.4 Installation, set-up and maintenance

Installing Orange HRM

Step 1: Install the environment for OrangeHRM

Install the environment for OrangeHRM (Apache, MySQL and PHP) using XAMPP/WAMPP. Download XAMPP for Windows at, <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>

Step 2: Download OrangeHRM

Please visit: <http://www.orangehrm.com/download.php> to download OrangeHRM Self-extracting Installer. Provided that both Apache and MySQL are running, you can access OrangeHRM via your web browser.

Step 3: Installation Process

Once the download is complete, go to the destination folder where OrangeHRM was downloaded in your PC. Copy the OrangeHRM folder & paste the OrangeHRM folder in the htdocs folder (My Computer>>Local Disk (*)>>xampp>>htdocs). If you have installed WAMPP, paste the OrangeHRM folder in the www folder.

Step 4: Login to the OrangeHRM System Login to the OrangeHRM system by using the Administrator account that you created during the installation process.

Maintenance

Akses www.orangehrm untuk memperoleh manual guide yang lengkap.

2.1.5 Personnel

Pengujian pengembangan software OrangeHRM untuk mata kuliah Pengujian Perangkat Lunak dilakukan oleh Faridz Haryanti seorang mahasiswi IBI Kesatuan Bogor dari fakultas Informatika dan Pariwisata program studi Teknologi Informasi.

TEST IDENTIFICATION

3.1 Testing phases

Rencana pengujian ini menguji beberapa menu dan sub-menu untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan harapan dan memenuhi persyaratan yang ditetapkan sebelum dirilis.

3.2 Testing categories

Pengujian dibagi menjadi 2 kategori yaitu:

a. Manual Testing (Pengujian Manual)

Beberapa hal yang diuji ialah

- Input data
- Edit data
- View data
- Delete data
- Search data
- Menu dan submenu test

b. Automated Testing (Pengujian Otomatis)

Beberapa hal yang diuji ialah

- Login
- Delete data
- Input data

3.3 Test progression

Merujuk pada langkah-langkah atau tahapan pengembangan dan pelaksanaan pengujian perangkat lunak dari awal hingga akhir. Ini adalah urutan langkah-langkah yang diikuti oleh tim pengujian untuk merencanakan, menjalankan, dan mengelola proses pengujian dengan efisien dan efektif.

a. Perencanaan pengujian (Test Planning)

b. Penyusunan test case

Test case dibuat tanggal 16 Juli 2023.

c. Eksekusi pengujian

Pengujian dilakukan tanggal 16 Juli 2023 s/d 19 Juli 2023.

d. Pelaporan hasil

Hasil dilaporkan dalam format table excel dan script untuk automated testing.

e. Pengelolaan kesalahan (Defect Management)

Tahap pengujian belum sampai pada pengelolaan bug atau kesalahan.

f. Pengujian kembali (Retesting)

Tahap pengujian belum sampai pada pengelolaan bug atau kesalahan sehingga tidak diuji kembali.

3.4 Test coverage

Metrik yang digunakan untuk mengukur sejauh mana kode atau fungsionalitas tertentu dari perangkat lunak telah diuji selama proses pengujian. Ini mengukur sejauh mana kode atau fitur yang telah diuji dibandingkan dengan keseluruhan kode atau fitur yang ada dalam perangkat lunak.

Sejauh ini fitur yang sudah dites tidak lebih dari 10% keseluruhan system. Bagi penguji bagian yang perlu perhatian lebih ialah menu admin dan dashboard.

3.5 Data recording, post-processing and analysis

Hasil pengujian OrangeHRM pada mata kuliah Pengujian Perangkat Lunak akan dicatat atau direkap melalui file excel yang dapat diakses melalui

https://docs.google.com/spreadsheets/d/17bNfOkEMyqUX_tOcvjtp3K4Z2vIn0vBA/edit?usp=drive_link&ouid=102877336597328152297&rtpof=true&sd=true

3.6 Test identification and content

Tiap pengujian memiliki identifikasi yang berisi

a. Manual testing

- Priority
- Status
- TC_ID
- Test Scenario
- Pre-condition
- Test case step
- Expected Result
- Result
- Test person
- Test date
- Bug ID
- Remark

b. Automated Testing

- Suite name
- Test name
- Result
- Duration
- Timestamp
- Message
- File name

PLANNED TESTS

4.1 Test Phase V1

4.1.1 Test coverage

Pengujian memiliki cakupan sebagai berikut

- Kemudahan dalam penggunaan aplikasi OrangeHRM
- Beberapa fungsi pada masing masing menu pada aplikasi OrangeHRM

4.1.2 Planned tests

Identifier	Description	Expected result
TC_001	Melakukan pencarian user role "admin" pada sub menu user management	Sistem menampilkan username, user role, employee name, status dan action yang memiliki akses sebagai admin di user role
TC_002	Melakukan pencarian employee name pada nama yang belum terdaftar	Muncul pesan error
TC_003	Mengganti nama Assigned Supervisors pada salah satu karyawan	Sistem mengupdate perubahan nama pada assigned supervisors
TC_004	Mengisi form Joined Date pada job details seorang karyawan dengan tanggal yang belum terjadi	Sistem menampilkan pesan error
TC_005	Melakukan proses apply cuti / leave	Proses pengajuan cuti berjalan
TC_006	Melakukan proses apply cuti / leave namun dihari yang sudah terlewat (contohnya: 2 hari yang lalu)	Sistem menampilkan pesan error
TC_007	Admin menambahkan project	Sistem memproses data yang diinput
TC_008	Melakukan pengecekan report atau laporan sebuah projek tanpa menginput project date range	Sistem menampilkan data dari awal hingga akhir
TC_009	Menghapus data candidates pada menu recruitment	Sistem menghapus data candidates yang dihapus

TC_010	Search job title yang tidak ada di vacancies	Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data tidak ada
TC_011	Mengubah nama di personal details	Sistem memproses data yang diinput
TC_012	Add Emergency Contact di MyInfo dan mengisi bagian telephone dengan huruf (bukan nomor)	Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data yang diinput tidak dapat diproses
TC_013	Add log di employee tracker pada menu performance	Sistem memproses data yang diinput
TC_014	Add log di employee tracker pada menu performance untuk diri sendiri	Sistem tidak dapat memproses data log yang diinput diri sendiri
TC_015	Melakukan approved di list Leave Request to Approve	Sistem memproses data yang diinput
TC_016	Edit timesheet dengan format yang salah (Tidak memakai format HH.MM atau desimal)	Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data yang diinput tidak dapat diproses
TC_017	Melakukan direct email secara langsung kepada salah satu karyawan	Sistem mengarahkan user ke tampilan email
TC_018	Melakukan pencarian melalui record location yang ada	Sistem tidak menampilkan data riwayat location yang tidak ada isinya
TC_019	Melakukan post dalam bentuk text	Sistem mempublish post yang diupload
TC_020	Menghapus post user lain	Sistem tidak mengizinkan pihak lain menghapus post seseorang

TEST SCHEDULES

Jadwal dan hal-hal yang disiapkan untuk melakukan pengujian software modul CAI untuk mata kuliah metodologi penelitian sebagai berikut:

- Pengujian akan dilakukan pada tanggal 16/07/2023 s/d 19/07/2023
- Pengujian berlokasi di Bogor secara online
- Pengujian dilakukan oleh Faridz Haryanti, seorang mahasiswi IBI Kesatuan Bogor program studi Teknologi Informasi
- File disebar melalui excel, link tugas dan github

REQUIREMENTS TRACEABILITY

Hasil pengujian OrangeHRM pada mata kuliah Pengujian Perangkat Lunak akan dicatat atau direkap melalui file excel yang dapat diakses melalui

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/17bNfOkEMyqUX_tOcvjtp3K4Z2vIn0vBA/edit?usp=drive link&ouid=102877336597328152297&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/17bNfOkEMyqUX_tOcvjtp3K4Z2vIn0vBA/edit?usp=drive_link&ouid=102877336597328152297&rtpof=true&sd=true)

Script dan document testing diupload melalui github dan diakses melalui link

https://github.com/FaridzHaryanti/TA_PPL.git

Priority	Status	TC_ID	Test Scenario	Pre-condition	Test Case Step	Expected result	Dev test	Result	Test person	Test date	Bug_ID	Remark
High	Positif	TC_001	Melakukan pencarian user role "admin" pada sub menu user management	Data user role admin telah tersedia	1. User mengakses menu admin 2. Klik sub menu user management 3. Memilih "admin" pada user role lalu klik button search	Sistem menampilkan username, user role, employee name, status dan action yang memiliki akses sebagai admin di user role	Sistem menampilkan username, user role, employee name, status dan action yang memiliki akses sebagai admin di user role	PASS	Faridz Haryanti	16 - 07 - 2023		
High	Negatif	TC_002	Melakukan pencarian employee name pada nama yang belum terdaftar	Pastikan nama yang akan diketik tidak ada dalam data	1. User mengakses menu admin 2. Klik sub menu user management 3. Ketik nama employee yang tidak tersedia 4. Klik search	Muncul pesan error	Muncul pesan error	PASS	Faridz Haryanti	16 - 07 - 2023		
Medium	Positif	TC_003	Mengganti nama Assigned Supervisors pada salah satu karyawan	Data karyawan tersedia di submenu employee list pada menu PIM	1. User masuk kedalam menu PIM lalu pilih employee list 2. Pilih menu edit dan pilih report to pada profil karyawan 3. Pilih assigned	Sistem mengupdate perubahan nama pada assigned supervisors	Sistem melarang perubahan nama pada point assigned supervisors	FAIL	Faridz Haryanti	16 - 07 - 2023	BUG_01	

					supervisors lalu edit nama							
High	Negatif	TC_004	Mengisi form Joined Date pada job details seorang karyawan dengan tanggal yang belum terjadi	Data karyawan tersedia di submenu employee list pada menu PIM	1. User masuk kedalam menu PIM lalu pilih employee list 2. Pilih menu edit dan pilih job pada profil karyawan 3. Pilih job details 4. Isi form joined date dengan hari esok atau hari yang belum terjadi	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan kalender hingga hari ini saja	PASS	Faridz Haryanti	16 - 07 - 2023		
High	Positif	TC_005	Melakukan proses apply cuti / leave		1. User masuk kedalam menu LEAVE lalu pilih apply 2. Isikan data	Proses pengajuan cuti berjalan	Sistem menginput data kedalam leave list untuk segera di approved	PASS	Faridz Haryanti	16 - 07 - 2023		
High	Negatif	TC_006	Melakukan proses apply cuti / leave namun dihari yang sudah terlewat (contohnya: 2 hari yang lalu)		1. User masuk kedalam menu LEAVE lalu pilih apply 2. Isikan data	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
High	Positif	TC_007	Admin menambahkan project		1. User masuk ke menu TIME 2. Pilih Project Info lalu klik project	Sistem memproses data yang diinput	Sistem memasukkan data ke dalam list project	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		

					3. Tambahkan data project							
Medium	Negatif	TC_008	Melakukan pengecekan report atau laporan sebuah projek tanpa menginput project date range		1. User masuk ke menu TIME 2. Pilih Report lalu klik Project Report 3. Cari salah satu project tanpa menentukan tanggal	Sistem menampilkan data dari awal hingga akhir	Sistem menampilkan data dari awal hingga akhir	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
High	Positif	TC_009	Menghapus data candidates pada menu recruitment		1. User masuk ke menu RECRUITMENT 2. Pilih Candidates lalu klik Candidates Profils 3. Hapus salah satu data candidates	Sistem menghapus data candidates yang dihapus	Sistem menghapus data candidates yang dihapus	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
Medium	Negatif	TC_010	Search job title yang tidak ada di vacancies		1. User masuk ke menu RECRUITMENT 2. Pilih Vacancies 3. Search job title yang tidak ada di list data	Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data tidak ada	Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data tidak ada	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
Medium	Positif	TC_011	Mengubah nama di personal details		1. User masuk ke menu MyInfo 2. Pilih Personal	Sistem memproses data yang diinput	Sistem memproses data yang diinput dan menggantinya	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		

					Details 3. Ubah nama							
Medium	Negatif	TC_012	Add Emergency Contact di MyInfo dan mengisi bagian telephone dengan huruf (bukan nomor)		1. User masuk ke menu MyInfo 2. Pilih Emergency Contact 3. Input dengan data yang salah	Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data yang diinput tidak dapat diproses	Sistem menampilkan pesan "Allows numbers and only + - / ()"	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
High	Positif	TC_013	Add log di employee tracker pada menu performance		1. User masuk ke menu Performance 2. Pilih employee tracker 3. Pilih salah satu employee 3. Add log	Sistem memproses data yang diinput	Sistem memproses dan menampilkan data yang diinput	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
High	Negatif	TC_014	Add log di employee tracker pada menu performance untuk diri sendiri		1. User masuk ke menu Performance 2. Pilih employee tracker 3. Pilih nama user 4. Add log	Sistem tidak dapat memproses data log yang diinput diri sendiri	Sistem memproses dan menampilkan data yang diinput	FAIL	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023	BUG_02	
High	Positif	TC_015	Melakukan approved di list Leave Request to Approve		1. User masuk ke menu Dashboard 2. Pilih my action 3. Pilih leave request to approved	Sistem memproses data yang diinput	Sistem memproses data yang diinput	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		

Medium	Negatif	TC_016	Edit timesheet dengan format yang salah (Tidak memakai format HH.MM atau desimal)	Tersedia data timesheet	1. User masuk ke menu Dashboard 2. Pilih my action 3. Pilih timesheet to approve 4. Edit timesheet dengan format selain HH:MM	Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa data yang diinput tidak dapat diproses	Sistem menampilkan pesan "Should Be Less Than 24 and in HH:MM or Decimal Format"	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
High	Positif	TC_017	Melakukan direct email secara langsung kepada salah satu karyawan		1. User masuk ke menu Directory 2. Pilih salah satu data 3. Klik icon email	Sistem mengarahkan user ke tampilan email	Sistem mengarahkan user ke tampilan email	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
Medium	Negatif	TC_018	Melakukan pencarian melalui record location yang ada	Tersedia data record location	1. User masuk ke menu Directory 2. Search by location	Sistem tidak menampilkan data riwayat location yang tidak ada isinya	Sistem menampilkan data riwayat location walau tidak ada isinya	FAIL	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023	BUG_03	
High	Positif	TC_019	Melakukan post dalam bentuk text		1. User masuk ke menu Buzz 2. Melakukan post	Sistem mempublish post yang diupload	Sistem mempublish post yang diupload	PASS	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023		
High	Negatif	TC_020	Menghapus post user lain		1. User masuk ke menu Directory 2. Menghapus data post dari user lain	Sistem tidak mengizinkan pihak lain menghapus post seseorang	Sistem dapat memproses delete yang di request pengguna lain	FAIL	Faridz Haryanti	18 - 07 - 2023	BUG_04	

SUITE NAME	TEST NAME	RESULT	DURATION	TIMESTAMP	MESSAGE	FILE NAME
Login	Tes login dengan username dan password yang benar	Passed	30.64 s	2023-07-19 17.12	[100%] 1 passed in 30.64s	test_login.py
Admin	Tes menghapus user di user management	Passed	32.55 s	2023-07-19 16.56	[100%] 1 passed in 32.55s	test_delete_user.py
Leave	Tes apply leave / cuti	Passed	28.80 s	2023-07-19 16.49	[100%] 1 passed in 28.80s	test_assign_leave.py

```

===== 1 passed in 31.25s =====
C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\Phyton _ Selenium>cd C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test
C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test>pytest test_assign_leave.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.10.11, pytest-7.3.1, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test
collected 1 item

test_assign_leave.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:59954/devtools/browser/896e889b-6a79-4a6a-bda2-b32335c15b58
[19780:5196:0719/164952.057:ERROR:device_event_log_impl.cc(222)] [16:49:52.057] USB: usb_service_win.cc:415 Could not read device interface GUIDs: The system cannot find the file specified
. (0x2)
[100%]

===== 1 passed in 28.80s =====
C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test>pytest test_delete_user.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.10.11, pytest-7.3.1, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test
collected 1 item

test_delete_user.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:59991/devtools/browser/de6ffdc8-9b5a-4ff7-acf0-a32f456a06fe
[6488:3456:0719/165649.310:ERROR:device_event_log_impl.cc(222)] [16:56:49.311] USB: usb_service_win.cc:415 Could not read device interface GUIDs: The system cannot find the file specified.
(0x2)
[100%]

===== 1 passed in 32.55s =====
C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test>
C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test>pytest test_login.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.10.11, pytest-7.3.1, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\Faridz Haryanti\Documents\SEMESTER 6\Pengujian Perangkat Lunak\TA _ Automated Test
collected 1 item

test_login.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:63921/devtools/browser/e9cc77ff-b36a-4a96-879d-b98f1c635e4d
[19796:8868:0719/171216.648:ERROR:device_event_log_impl.cc(222)] [17:12:16.647] USB: usb_service_win.cc:415 Could not read device interface GUIDs: The system cannot find the file specified
. (0x2)
[100%]

===== 1 passed in 30.64s =====

```