KEAMANAN SISTEM DAN JARINGAN KOMPUTER

(KUIS 1)

Nama : Luluk Musyarrofah

NIM : 2231740038

Kelas : TI-3B

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

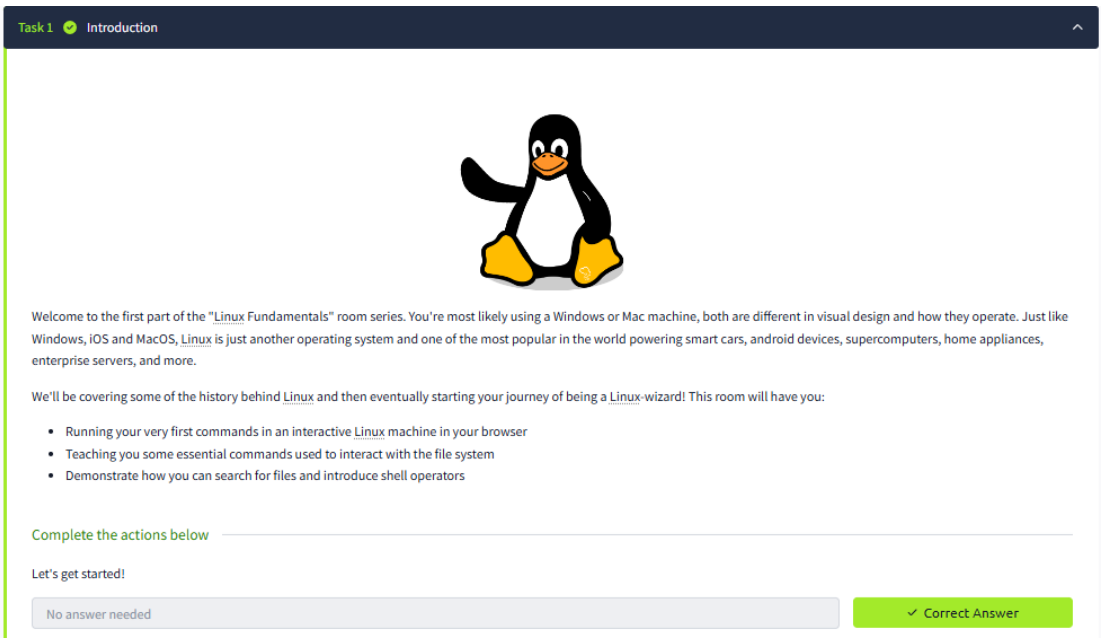
POLITEKNIK NEGERI MALANG

PSDKU LUMAJANG

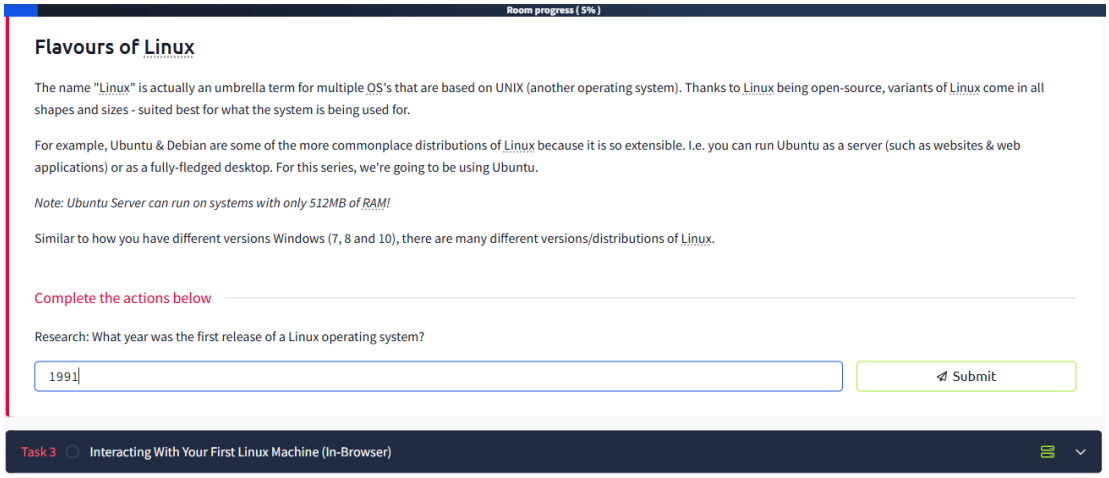
2025

1. Lakukan Sign Up/Log in terlebih dahulu pada Linux Fundamentals. Kemudian Pilih Linux Fundamentals Part 1. Pada bagian atas sebelum pengerjaan task terdapat video pembelajaran yang menjelaskan dasar-dasar Linux. Tonton video tersebut agar lebih mudah memahami.

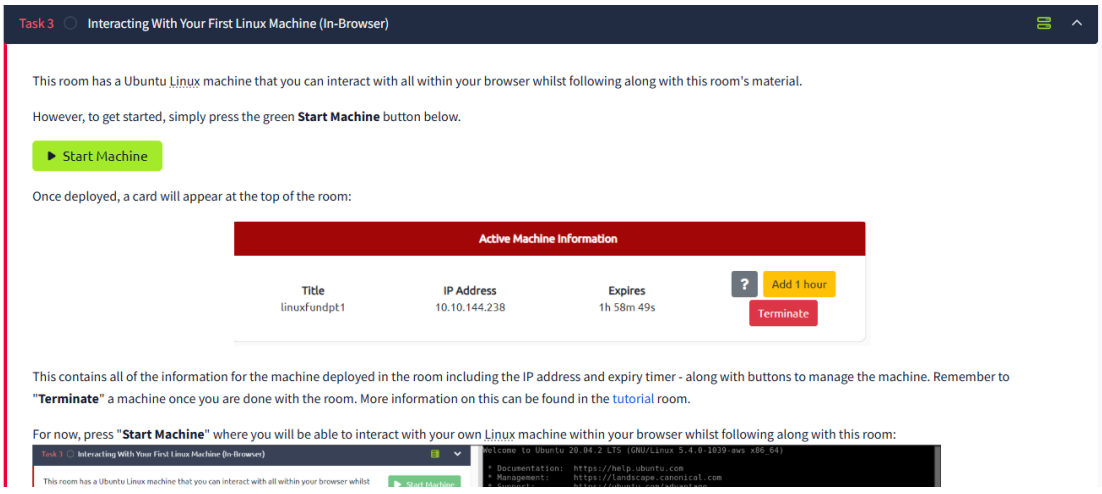
2. Task 1: Introduction, menjelaskan pengenalan dasar tentang Linux sebagai salah satu sistem operasi populer di dunia, yang digunakan pada berbagai perangkat seperti mobil pintar, android, superkomputer, dan server perusahaan. Klik “Completed” untuk beralih ke task 2.

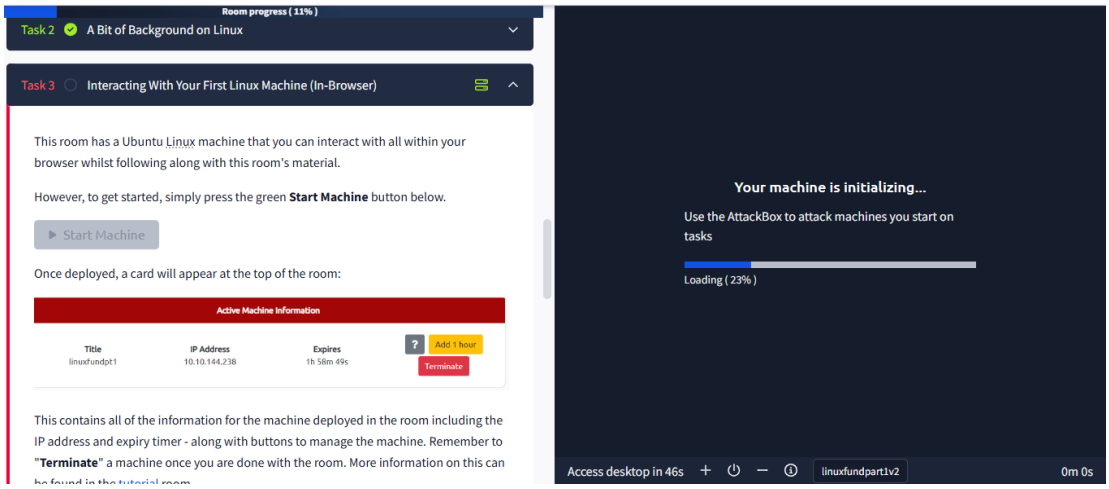


3. Task 2: A Bit of Background on Linux, menjelaskan tentang penggunaan Linux dalam kehidupan sehari-hari, seperti website yang sering dikunjungi, panel kontrol pada mobil, sistem kasir, pengontrol lampu lalu lintas. Linux bersifat open source dan memiliki banyak varian yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Dalam seri ini menggunakan **Ubuntu** sebagai sistem utama. Untuk pertanyaan dibawah saya menjawab “1991”. Kemudian klik submit untuk beralih ke task 3.

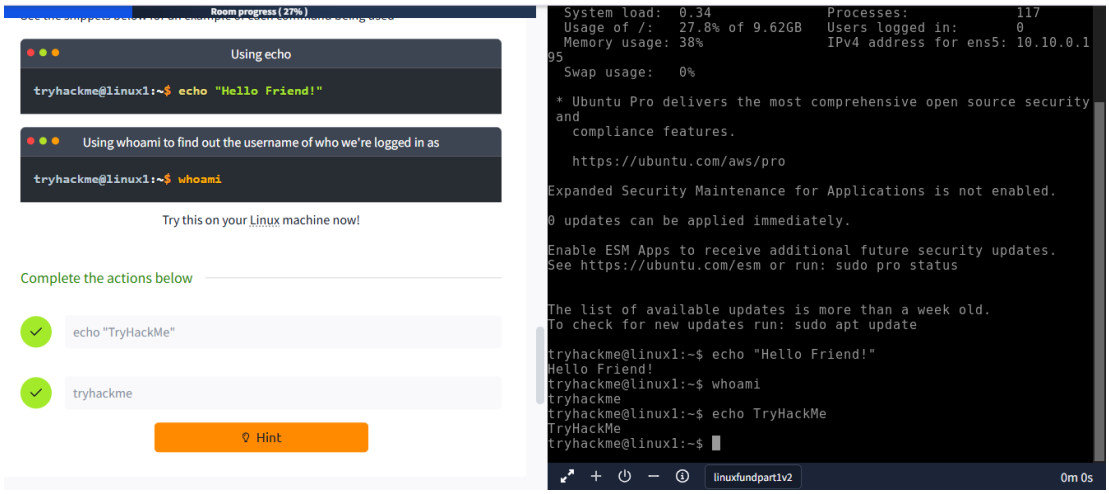


4. Task 3: Interacting With Your First Linux Machine (In-Browser), menjelaskan cara menggunakan mesin Ubuntu Linux langsung di browser. Untuk memulai, klik tombol "Start Machine" lalu mesin akan berjalan dan menampilkan alamat IP serta waktu aktifnya. Setelah selesai, jangan lupa klik "Terminate" agar mesin berhenti.





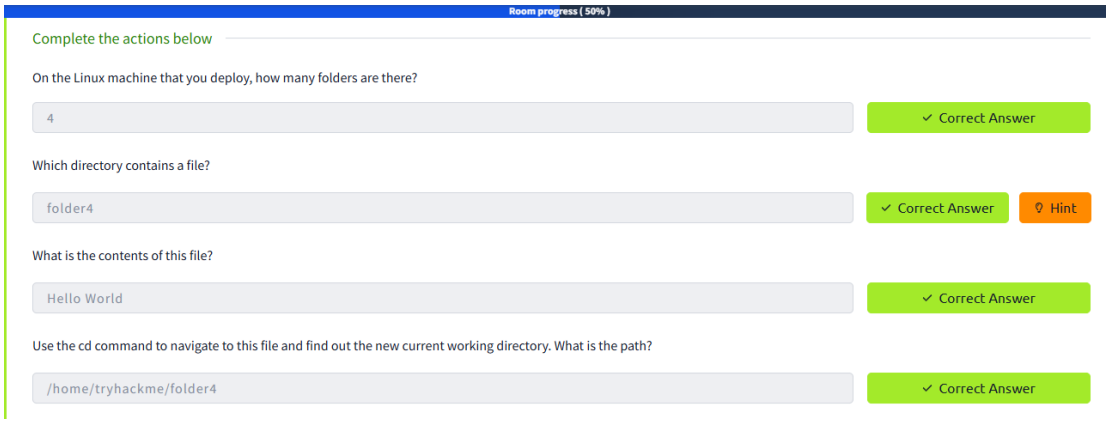
5. Task 4: Running Your First few Commands, menjelaskan tentang penggunaan terminal di Linux untuk menjalankan perintah dasar seperti navigasi file, menampilkan isi file, dan membuat file. Task ini memperkenalkan perintah "**echo**" yang digunakan untuk menampilkan teks di terminal dan perintah "**whoami**" untuk menunjukkan pengguna yang saat ini login di sistem.



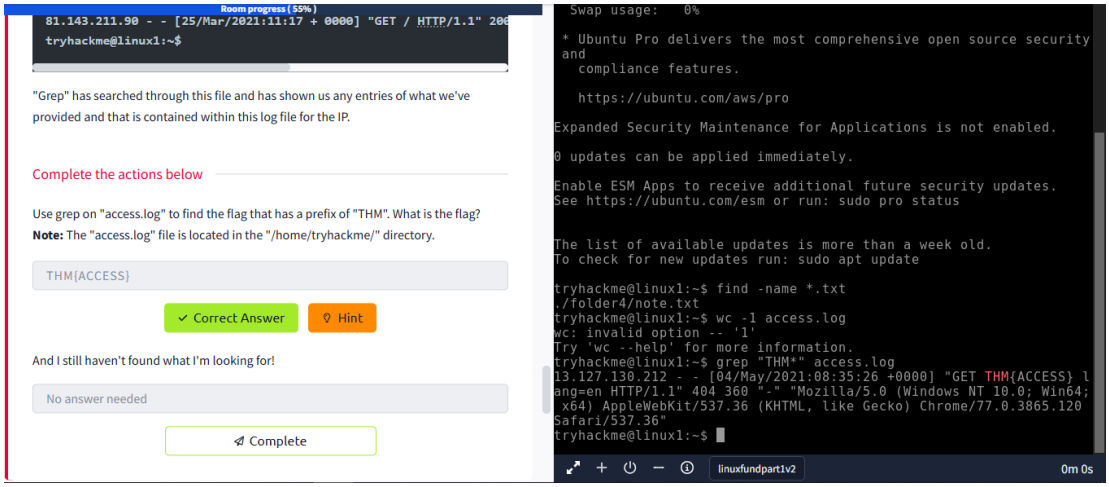
6. Task 5: Interacting With the Filesystem!, menjelaskan cara berinteraksi dengan filesystem di Linux tanpa menggunakan antarmuka grafis.

   Berikut perintah dasar untuk menavigasi sistem:

   - ls (listing) → menampilkan daftar file dan folder dalam direktori
   - cd (change directory) →berpindah ke direktori lain
   - cat (concatenate) →menampilkan isi file
   - pwd (print working directory) → menunjukkan lokasi direktori saat ini

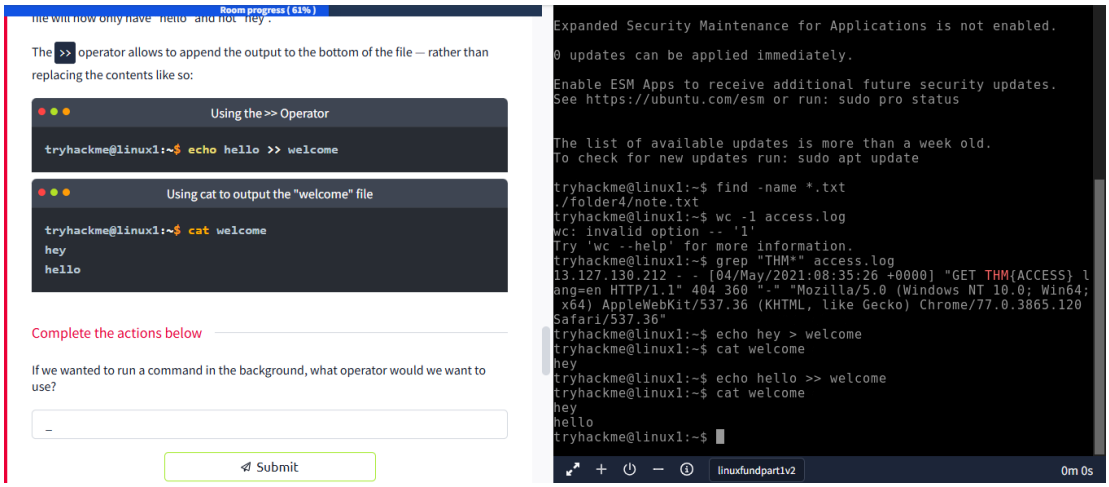


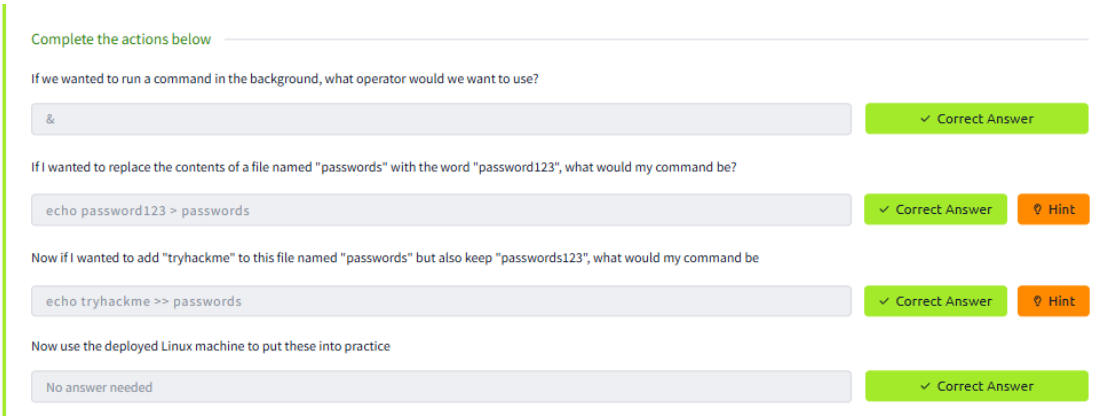
7. Task 6: Searching for Files, menjelaskan cara mencari file di Linux dengan lebih efisien menggunakan perintah "**find**" dan "**grep**".
    - find → digunakan untuk mencari file di seluruh sistem tanpa perlu berpindah direktori secara manual dengan cd dan ls
    - grep → digunakan untuk mencari teks tertentu di dalam file, seperti log akses pada server web



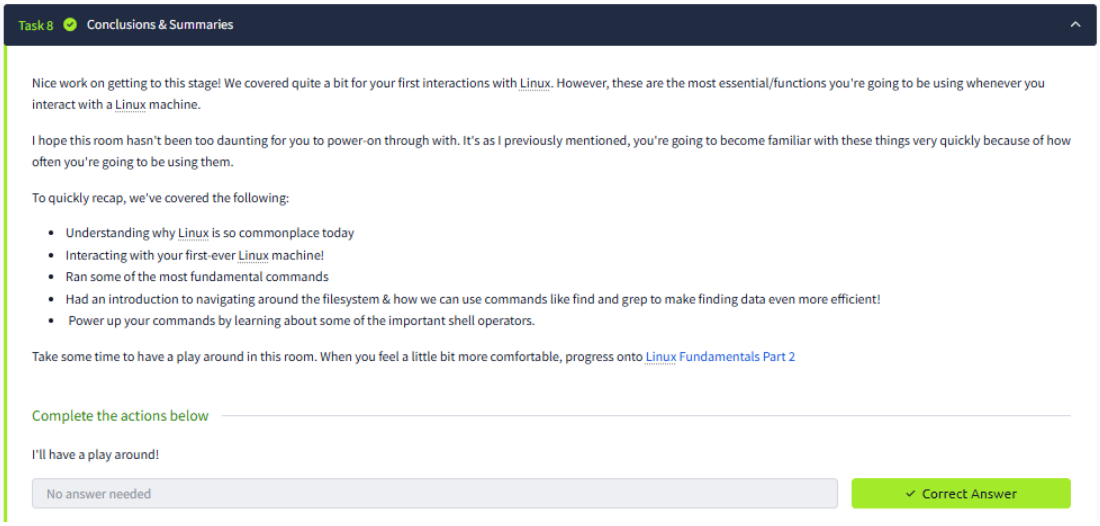
8. Task 7: An Introduction to Shell Operators, menjelaskan operator shell di Linux yang digunakan untuk meningkatkan efisiensi dalam menjalankan perintah.

   Berikut operator yang diperkenalkan:
    - & → menjalankan perintah di latar belakang
    - && → menggabungkan beberapa perintah dalam satu baris
    - > → mengalihkan output perintah ke file (menimpa isi file)
    - >> → mengalihkan output ke file tanpa menimpa isi sebelumnya (menambahkan data)





9. Task 8: Conclusions & Summaries, ringkasan materi dasar Linux yang telah dipelajari, termasuk alasan Linux banyak digunakan, cara berinteraksi dengan mesin Linux, menjalankan perintah dasar, menavigasi sistem file dengan “find” dan “grep”, serta mengenal operator shell.



10. Task 9: Linux Fundamentals Part 2, menginstruksikan untuk mematikan mesin Linux yang telah dijalankan di Task 3. Setelah itu, pengguna bisa melanjutkan ke Linux Fundamentals Part 2 melalui link yang diberikan.