## KEAMANAN SISTEM DAN JARINGAN KOMPUTER (KUIS 1)



Nama: Luluk Musyarrofah

NIM : 2231740038

Kelas: TI-3B

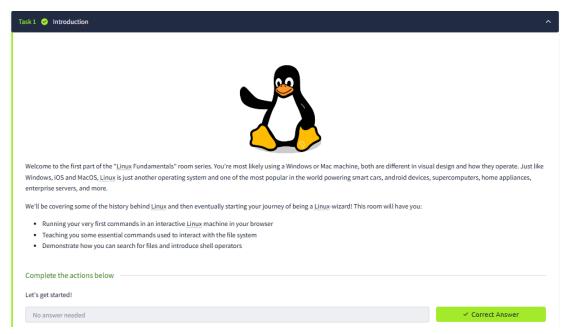
## PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG PSDKU LUMAJANG

2025

 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.

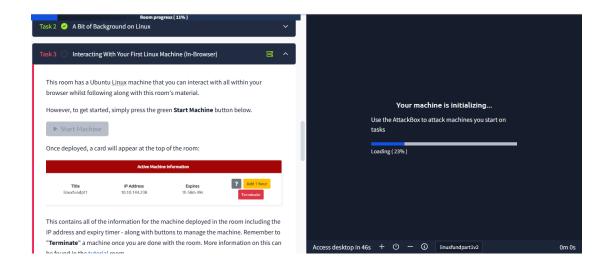


3. Task 2: A Bit of Background on Linux, menjelaskan tentang penggunaan Linux dalam kehidupan sehari-hari, seperti website yang sering dikunjungi, panel kontrol pada mobil, sistem kasir, pengontrol lampu lalu lintas. Linux bersifat open source dan memiliki banyak varian yang disesuaikan dengan kebutuhan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

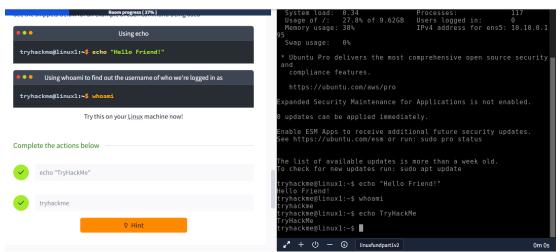
Room progress (5%)						
Flavours of <u>Linux</u>						
The name "Linux" is actually an umbrella term for multiple QS's that are based on UNIX (another operating system). Thanks to Linux being open-source, variants of Linux come in all shapes and sizes - suited best for what the system is being used for.						
For example, Ubuntu & Debian are some of the more commonplace distributions of Linux because it is so extensible. I.e. you can run Ubuntu as a server (such as websites & web applications) or as a fully-fledged desktop. For this series, we're going to be using Ubuntu.						
Note: Ubuntu Server can run on systems with only 512MB of RAM!						
Similar to how you have different versions Windows (7, 8 and 10), there are many different versions/distributions of Linux.						
Complete the actions below  Research: What year was the first release of a Linux operating system?  1991  4 Submit						
Task 3 O Interacting With Your First Linux Machine (In-Browser)						

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.

Task 3 Interacting With Your First L	inux Machine (In-Browser)				8 ^
This room has a Ubuntu Linux machi However, to get started, simply press  Start Machine Once deployed, a card will appear at	the green <b>Start Machine</b> b		ilst following along with th	nis room's material.	
Active Machine Information					
	<b>Title</b> linuxfundpt1	IP Address 10.10.144.238	<b>Expires</b> 1h 58m 49s	Add 1 hour Terminate	
This contains all of the information fo  "Terminate" a machine once you are  For now, press "Start Machine" when  the setting Wild Your Fast Lime Machine (but  This come has a Wharts Lime reshire that you on let-	done with the room. More	information on this can be force to with your own <u>Linux</u> mach	ound in the tutorial room.	hilst following along with this room:	



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.



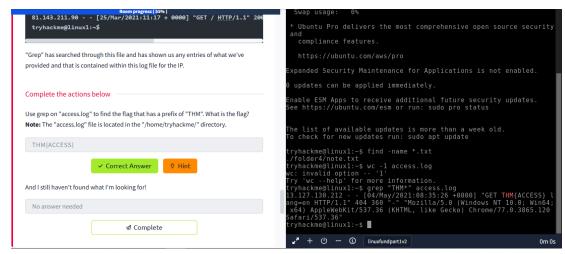
6. Task 5: Interacting With the Filesystem!, menjelaskan cara berinteraksi dengan filesystem di Linux tanpa menggunakan antarmuka grafis.

Berikut perintah dasar untuk menavigasi sistem:

- Is (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



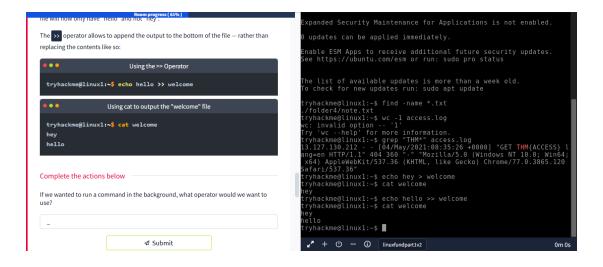
- 7. Task 6: Searching for Files, menjelaskan cara mencari file di Linux dengan lebih efisien menggunakan perintah "**find**" dan "**grep**".
  - find → digunakan untuk mencari file di seluruh sistem tanpa perlu berpindah direktori secara manual dengan cd dan ls
  - grep → digunakan untuk mencari teks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

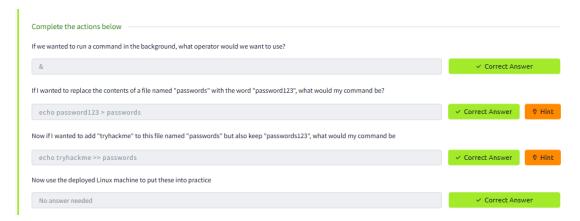


8. Task 7: An Introduction to Shell Operators, menjelaskan operator shell di Linux yang digunakan untuk meningkatkan efisiensi dalam menjalankan perintah.

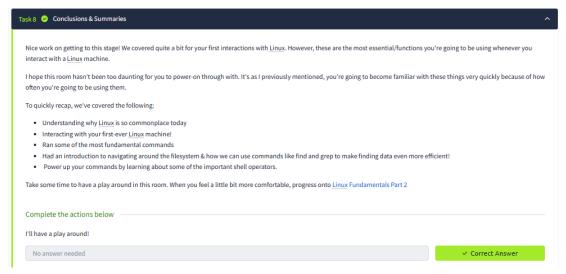
Berikut operator yang diperkenalkan:

- & → menjalankan perintah di latar belakang
- && → menggabungkan beberapa perintah dalam satu baris
- $\rightarrow$  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.

