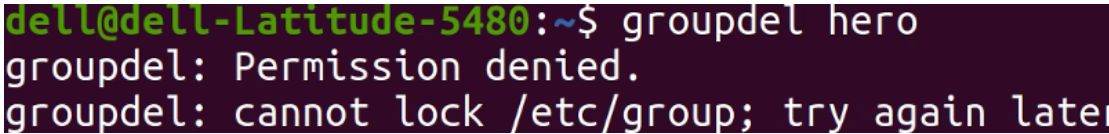


## Soal!

1. Sebutkan minimal 5 distro Linux yang anda ketahui!
2. Sebutkan minimal 3 kelebihan Linux dibandingkan dengan Windows!
3. Sebutkan minimal 10 perusahaan besar yang tergabung dalam Linux Foundation!
4. Sebutkan dan jelaskan beberapa command yang dapat digunakan untuk melakukan navigation dalam Linux!
5. Jika terdapat susunan seperti berikut ini pada sebuah folder:  
Home -> Document -> Credential  
Saat ini, anda berada di dalam Home -> Picture  
Perintah apa yang dapat anda gunakan ketika anda ingin langsung berada pada directory credential?
6. Command yang digunakan untuk mengetahui sedang berada di direktori manakah kita sekarang adalah...
7. Perintah yang dapat digunakan untuk membuat direktori pada Linux adalah...
8. Ketika anda sedang melakukan editing file menggunakan nano tuliskan perintah yang dapat anda lakukan ketika akan keluar sekaligus menyimpan perubahan file yang anda lakukan
9. Command apa yang dapat anda gunakan untuk melakukan copy directory beserta dengan isinya?
10. Apa kegunaan perintah su pada Linux?
11. Bagaimana tahapan untuk membuat user baru pada Linux? Cobalah untuk mensimulasikan pembuatan user baru dengan nama [nama anda]
12. Apa yang anda ketahui tentang sudo pada Linux?
13. Command apa yang digunakan untuk menambahkan user kedalam sebuah group yang sudah dibuat sebelumnya? Simulasikan command tersebut dengan menambah user [nama anda] ke dalam group [dt]
14. 

```
dell@dell-Latitude-5480:~$ groupdel hero
groupdel: Permission denied.
groupdel: cannot lock /etc/group; try again later.
```
15. Menurut anda, aksi apa yang sedang dilakukan oleh dell dan kenapa aksi tersebut gagal? Jelaskan alasannya!
15. Pada Linux, setiap akses file dikelola melalui izin file, atribut dan kepemilikan. Setiap kepemilikan dikaitkan dengan 3 kelas user yang berbeda yaitu owner, group dan other. Jelaskan apa yang dimaksud dengan rwx pada linux dan yang berhubungan dengan permission!

### Soal shell script:

Buatlah sebuah file shell script yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah berikut:

- Mengetahui siapa user saat ini
- Mengetahui path lokasi saya saat ini
- Membuat sebuah direktori bernama challenge
- Masuk ke dalam direktori challenge
- Mengetahui path lokasi saat ini
- Membuat file data.txt yang ditampung pada variabel
- Mengisikan data "developer" kedalam file data.txt

- Menampilkan tulisan "data telah berhasil dimasukkan dalam file: data.txt"
- Menampilkan isi data pada file data.txt
- Membuat kondisi jika inputan sama dengan isi data.txt yaitu "developer" (ambil data dari file data.txt untuk cek kondisinya) maka outputnya "You are right, i am developer" jika tidak maka "i am not developer"
- Jika output "You are right, i am developer", maka script akan melakukan pengecekan kembali dengan menanyakan berapa lama anda melakukan coding. Jika lama melakukan coding lebih dari 10 tahun maka outputnya sebanyak 10 kali tulisan "Professional developer". jika lama melakukan coding lebih dari 5 tahun maka outputnya sebanyak 5 kali tulisan "intermediate developer" dan jika kurang dari itu maka outputnya hanya sekali yaitu "junior developer"

Output:

```
[tikayesikristiani@Tikas-MacBook-Pro linux % ./my-script-answer.sh
User saat ini: tikayesikristiani
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux
mkdir: challenge: File exists
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux/challenge
Data telah berhasil dimasukkan dalam file: data.txt
Isi data.txt:
developer
Siapakah anda? developer
You are right, I am developer
Berapa lama anda melakukan coding (dalam tahun): 10
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
Professional developer
[tikayesikristiani@Tikas-MacBook-Pro linux % ./my-script-answer.sh
User saat ini: tikayesikristiani
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux
mkdir: challenge: File exists
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux/challenge
Data telah berhasil dimasukkan dalam file: data.txt
Isi data.txt:
developer
Siapakah anda? developer
You are right, I am developer
Berapa lama anda melakukan coding (dalam tahun): 7
Intermediate developer
Intermediate developer
Intermediate developer
Intermediate developer
Intermediate developer
Intermediate developer
[tikayesikristiani@Tikas-MacBook-Pro linux % ./my-script-answer.sh
User saat ini: tikayesikristiani
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux
mkdir: challenge: File exists
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux/challenge
Data telah berhasil dimasukkan dalam file: data.txt
Isi data.txt:
developer
Siapakah anda? developer
You are right, I am developer
Berapa lama anda melakukan coding (dalam tahun): 1
Junior developer
[tikayesikristiani@Tikas-MacBook-Pro linux % ./my-script-answer.sh
User saat ini: tikayesikristiani
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux
mkdir: challenge: File exists
Path lokasi saat ini: /Users/tikayesikristiani/ENIGMA/SMM/linux/challenge
Data telah berhasil dimasukkan dalam file: data.txt
Isi data.txt:
developer
Siapakah anda? bukan siapa siapa
I am not a developer
tikayesikristiani@Tikas-MacBook-Pro linux % █
```

