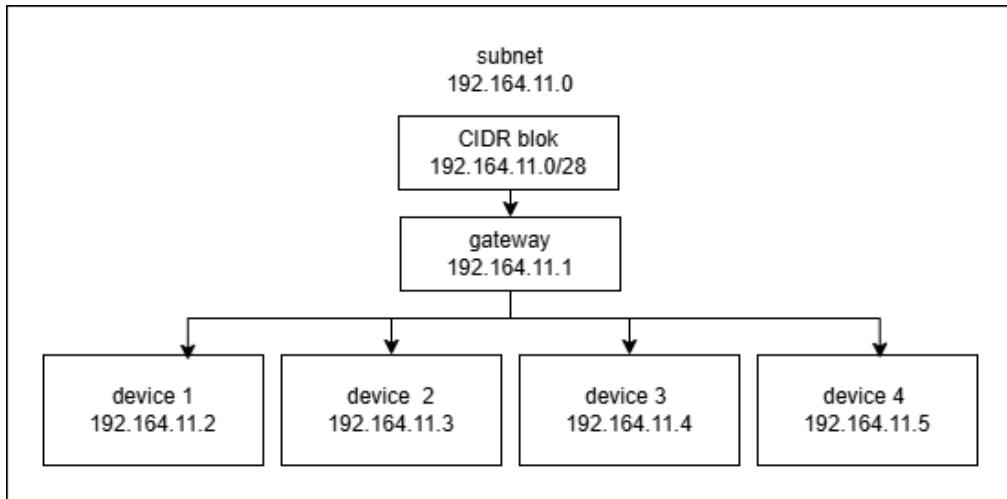


Task 2

1. Membuat diagram dengan 4 device (192.168.11.xxx/28)



2. Perbedaan antara SH dan BASH

SH Adalah shell dasar yang sangat sederhana dengan fitur yang terbatas, serta hanya mendukung perintah-perintah dasar. Sedangkan BASH Adalah versi terbaru dari SH yang menyediakan banyak fitur yang sangat dibutuhkan dalam program kompleks dan BASH mendukung banyak informasi yang membuatnya lebih banyak digunakan.

3. Command line linux server

Perintah	Fungsi
Sudo apt update	Untuk melihat update pada apt sebagai administrator
Sudo apt upgrade	Untuk mengupgrade update pada apt sebagai administrator
Ping 8.8.8.8/google.com	Untuk melakukan cek jaringan dengan menggunakan ip atau domain google
Ip a	Untuk melihat ip kita
Mkdir	Untuk membuat folder
Touch	Untuk membuat file kosong
Rm	Untuk menghapus file
Ls / Ls -la	Untuk melihat isi folder dan -la untuk tampilan lebih detai
Ls -l	Untuk melihat izin dari folder atau file yang dipilih
Pwd	Untuk menampilkan Lokasi saat ini
Cd	Untuk masuk ke folder yang dipilih
Cd ..	Untuk Kembali selangkah kebelakang
Cd ~	Untuk Kembali ke home user
Cd/	Untuk menuju ke direktori tertentu
Cp	Untuk mengcopy dan replace file beserta isinya dan membuat file baru apabila belum ada

Mv	Untuk memindahkan file ke folder lain atau bisa juga untuk merename file
Echo "text" > file	Untuk mereplace isi file
Echo "text" >> file	Untuk menambahkan isi file dibawahnya
Cat	Untuk melihat isi file
Cat >	Untuk membuat isi file dari awal dengan langsung
Cat file1 file 2 > file3	Untuk menggabungkan file 1 dan file 2 menjadi file 3
Nano	Untuk mengedit file didalam text editor sederhana
Grep	Untuk mencari isi file
Grep -r	Unruk mencari file berdasarkan isi file
Find	Untuk menunjukkan seluruh folder dan file
Find -type	Untuk mencari berdasarkan type (f untuk file) dan (d untuk folder)
Find -type (f/d) -name file	Untuk mencari telak file atau folder yang kit acari
Chmod	Untuk mengubah akses dari folder atau file yang dipilih dan akses berdasarkan 3 angka 0-7 yaitu 1. User 2. Group 3. Semua yang memuat izin 7=rwx, 6=rw-, 5=r-x, 4=r--, 3=-wx, 2=-w-, 1=--x, 0=---
Sudo chown root:root	Untuk mengubah pemilih file dari user dan group menjadi root

```
fauzan@dumbways:~$ ls
folder1
fauzan@dumbways:~$ cd folder1
fauzan@dumbways:~/folder1$ ls
file1
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat file1
hello word
fauzan@dumbways:~/folder1$ touch folder2
fauzan@dumbways:~/folder1$ rm folder2
fauzan@dumbways:~/folder1$ ls
file1
fauzan@dumbways:~/folder1$ cp file1 file2
fauzan@dumbways:~/folder1$ ls
file1 file2
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat file2
hello word
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat file1
hello word
fauzan@dumbways:~/folder1$ echo "hello dumbways" > file2
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat file2
hello dumbways
fauzan@dumbways:~/folder1$ echo "hello dumbways2" >> file2
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat file2
hello dumbways
hello dumbways2
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat >file1
hello hello word
12345^C
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat file1 file2 > file3
fauzan@dumbways:~/folder1$ ls
file1 file2 file3
fauzan@dumbways:~/folder1$ cat file3
hello hello word
hello dumbways
hello dumbways2
fauzan@dumbways:~/folder1$
```

```
fauzan@dumbways:~/folder1$ cd ~
fauzan@dumbways:~$ grep -r hello
folder1/file2:hello dumbways
folder1/file2:hello dumbways2
folder1/file1:hello hello word
folder1/file3:hello hello word
folder1/file3:hello dumbways
folder1/file3:hello dumbways2
fauzan@dumbways:~$ ls -la
total 40
drwxr-x--- 6 fauzan fauzan 4096 Nov 20 03:17 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 18 05:50 ..
-rw------- 1 fauzan fauzan 13 Nov 18 08:45 .bash_history
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 220 Jan 6 2022 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 3771 Jan 6 2022 .bashrc
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:53 .cache
drwxrwxr-x 2 fauzan fauzan 4096 Nov 20 08:37 folder1
drwxrwxr-x 3 fauzan fauzan 4096 Nov 20 03:17 .local
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 807 Jan 6 2022 .profile
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:51 .ssh
fauzan@dumbways:~$ chmod 777 folder1
fauzan@dumbways:~$ ls -la
total 40
drwxr-x--- 6 fauzan fauzan 4096 Nov 20 03:17 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 18 05:50 ..
-rw------- 1 fauzan fauzan 13 Nov 18 08:45 .bash_history
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 220 Jan 6 2022 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 3771 Jan 6 2022 .bashrc
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:53 .cache
drwxrwxrwx 2 fauzan fauzan 4096 Nov 20 08:37 folder1
drwxrwxr-x 3 fauzan fauzan 4096 Nov 20 03:17 .local
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 807 Jan 6 2022 .profile
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:51 .ssh
fauzan@dumbways:~$ _
```

```
fauzan@dumbways:~$ ls -la
total 40
drwxr-x--- 6 fauzan fauzan 4096 Nov 20 03:17 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 18 05:50 ..
-rw----- 1 fauzan fauzan 13 Nov 18 08:45 .bash_history
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 220 Jan 6 2022 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 3771 Jan 6 2022 .bashrc
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:53 .cache
drwxrwxrwx 2 fauzan fauzan 4096 Nov 20 08:37 folder1
drwxrwxr-x 3 fauzan fauzan 4096 Nov 20 03:17 .local
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 807 Jan 6 2022 .profile
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:51 .ssh
fauzan@dumbways:~$ chmod 755 folder1
fauzan@dumbways:~$ sudo chown user:user folder1
[sudo] password for fauzan:
chown: invalid user: 'user:user'
fauzan@dumbways:~$ sudo chown root:root folder1
fauzan@dumbways:~$ ls -la
total 40
drwxr-x--- 6 fauzan fauzan 4096 Nov 20 08:46 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 18 05:50 ..
-rw----- 1 fauzan fauzan 13 Nov 18 08:45 .bash_history
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 220 Jan 6 2022 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 3771 Jan 6 2022 .bashrc
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:53 .cache
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 20 08:37 folder1
drwxrwxr-x 3 fauzan fauzan 4096 Nov 20 03:17 .local
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 807 Jan 6 2022 .profile
drwx----- 2 fauzan fauzan 4096 Nov 18 05:51 .ssh
-rw-r--r-- 1 fauzan fauzan 0 Nov 20 08:46 .sudo_as_admin_successful
fauzan@dumbways:~$ sudo chown fauzan:fauzan folder1
fauzan@dumbways:~$ _
```