

SISTEM OPERASI

REIKA AMALIAS

NIM : 2341720173



FITUR FITUR:

- 1. Konfigurasi Alamat IP (ifconfig)**
 - 2. Konfigurasi Alamat IP (ip)**
 - 3. Konfigurasi DNS (nmcli)**
- 

APA ITU SHELL?

Shell adalah antarmuka pengguna yang memungkinkan interaksi dengan sistem operasi, khususnya di Linux dan Unix, melalui baris perintah. Shell menerima dan mengeksekusi perintah dari pengguna, termasuk konfigurasi jaringan seperti mengatur alamat IP dan DNS.

Selain itu, shell memungkinkan pengguna untuk mendefinisikan variabel untuk menyimpan dan memanipulasi data. Dalam konteks konfigurasi jaringan, perintah seperti ip dan nmcli dapat dijalankan dalam shell untuk menambahkan alamat IP ke antarmuka jaringan, mengaktifkan antarmuka, dan mengatur DNS. Dengan menggunakan shell, tugas-tugas jaringan bisa diotomatisasi dan dikelola dengan lebih efisien, meningkatkan fleksibilitas dalam mengelola sistem operasi.

1. Konfigurasi Alamat IP (ifconfig)

ifconfig adalah alat jaringan yang digunakan untuk mengkonfigurasi alamat IP dan parameter jaringan lainnya pada antarmuka jaringan.

```
=====
Menu Konfigurasi Jaringan
=====
1. Konfigurasi Alamat IP (ifconfig)
2. Konfigurasi Alamat IP (ip)
3. Konfigurasi DNS (nmcli)
4. Keluar
=====
Pilih opsi [1-4]: 1
Masukkan nama interface: eth0
Masukkan alamat IP baru: 192.168.2.10
Masukkan netmask baru: 255.255.255.0
Menjalankan: sudo ip addr add 192.168.2.10/255.255.255.0 dev eth0
```

2. Konfigurasi Alamat IP (ip)

ip alat ini merupakan bagian dari paket iproute2 dan menggantikan alat yang lebih lama seperti ifconfig. Dengan ip, Anda bisa melakukan berbagai tugas jaringan termasuk mengkonfigurasi alamat IP, mengelola routing, dan banyak lagi.

```
=====
Menu Konfigurasi Jaringan
=====
1. Konfigurasi Alamat IP (ifconfig)
2. Konfigurasi Alamat IP (ip)
3. Konfigurasi DNS (nmcli)
4. Keluar
=====
Pilih opsi [1-4]: 2
Masukkan nama interface: eth0
Masukkan alamat IP baru dengan CIDR (contoh: 192.168.1.10/24): 192.168.2.10/24
Menjalankan: sudo ip addr add dev eth0
[password required]
```

3. Konfigurasi DNS (nmcli)

nmcli adalah alat command-line untuk mengontrol NetworkManager dan melaporkan status jaringan. NetworkManager adalah daemon yang mengelola perangkat jaringan dan koneksi, berusaha menjaga koneksi aktif saat tersedia.

```
nmcli con device eth0
=====
Menu Konfigurasi Jaringan
=====
1. Konfigurasi Alamat IP (ifconfig)
2. Konfigurasi Alamat IP (ip)
3. Konfigurasi DNS (nmcli)
4. Keluar
=====
Pilih opsi [1-4]: 3
Masukkan nama koneksi (contoh: eth0): eth0
Masukkan DNS baru (contoh: 8.8.8.8): 8.8.8.8
Menjalankan: sudo nmcli con mod eth0 ipv4.dns 8.8.8.8 eth0 ipv4.dns 8.8.8.8
```

4. Keluar

Fitur terakhir yaitu keluar dari program dan memberikan output “keluar dari program...”

```
=====  
Menu Konfigurasi Jaringan  
=====  
1. Konfigurasi Alamat IP (ifconfig)  
2. Konfigurasi Alamat IP (ip)  
3. Konfigurasi DNS (nmcli)  
4. Keluar  
=====  
Pilih opsi [1-4] : 4  
Keluar dari program...  
reika@reika:~$ _
```

TerimaKasih

