

Network Configuration Basics

Materi singkat - pengenalan konfigurasi jaringan IP

Tujuan Pembelajaran

Memahami alamat IP, subnet mask/prefix, gateway, DNS, dan langkah dasar pengujian konektivitas jaringan.

Komponen Konfigurasi

IP address: alamat antarmuka perangkat pada jaringan. **Prefix:** ukuran jaringan, misalnya /24. **Default gateway:** jalur menuju jaringan lain. **DNS:** layanan penerjemahan nama domain.

Contoh Konfigurasi

Contoh alamat untuk jaringan laboratorium (bersifat ilustratif):

```
IP address : 192.168.10.20/24
```

```
Gateway : 192.168.10.1
```

```
DNS server : 1.1.1.1
```

Pengujian Dasar di Linux

Menampilkan konfigurasi alamat IP:

```
ip addr
```

Menampilkan route:

```
ip route
```

Menguji koneksi ke gateway contoh:

```
ping -c 4 192.168.10.1
```

Menguji resolusi DNS:

```
nslookup example.com
```

Latihan Mandiri

1. Temukan IP komputer. 2. Identifikasi default gateway. 3. Lakukan ping ke gateway yang benar pada jaringan Anda. 4. Uji resolusi sebuah nama domain.

Catatan: Dokumen contoh untuk pengujian unggah dan unduh file di website Astro. Bukan modul praktikum lengkap.