

---

## 2 BAB II DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL (DHCP)

### 2.1 IDENTITAS

#### Kajian

Network Access

#### Topik

1. DHCP

#### Referensi

1. Ubuntu, Ubuntu Server Guide, <https://help.ubuntu.com/13.10/>

#### Kompetensi Utama

1. Mampu menentukan range IP Address untuk layanan DHCP,
2. Mampu menentukan parameter yang akan digunakan pada layanan DHCP,
3. Mampu melakukan konfigurasi DHCP Server,

#### Lama Kegiatan Praktikum

1. Pertemuan Terbimbing : 1 x 120 menit
2. Kegiatan Mandiri : 2 x 120 menit

#### Parameter Penilaian

1. Jurnal Pengamatan
2. Tugas Akhir

---

## 2.2 PERTANYAAN PENDAHULUAN

Kerjakan tugas pendahuluan ini, jika sudah selesai, kumpulkan kepada asisten anda. Waktu pengerjaan maksimal 15 menit.

1. Apakah yang dimaksud dengan layanan DHCP?
2. Jelaskan perbedaan antara konfigurasi IP Address secara manual dengan layanan DHCP ?

---

## 2.3 PRAKTIK

### 2.3.1 Instalasi Paket

```
#apt-get install isc-dhcp-server
```

### 2.3.2 Konfigurasi Server DHCP

- 1) Konfigurasi interface yang digunakan untuk memberikan layanan dhcp

Edit /etc/default/isc-dhcp-server :

```
#On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP
requests"
#Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACES="eth0"
```

- 2) Konfigurasi parameter layanan dhcp

Edit /etc/dhcp/dhcpd.conf :

```
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
subnet 192.168.98.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.98.150 192.168.98.200;
  option routers 192.168.98.1;
  option domain-name-servers 192.168.98.1, 8.8.8.8;
}
```

- 3) Restart service DHCP

```
#service isc-dhcp-server restart
```

### 2.3.3 Pengamatan

- 1) Gunakan komputer untuk bertindak sebagai DHCP client.
- 2) Parameter apa sajakah yang didapat oleh Client dari Server DHCP?

---

## 2.4 TEST AKHIR

1. Parameter apakah yang perlu dikonfigurasi pada layanan DHCP?Jelaskan!
2. Jelaskan proses kerja yang terjadi pada layanan DHCP?

### 2.4.1 Jurnal Pengamatan

Buatlah dokumentasi dari langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan yang terdiri dari :

1. Print screen tiap-tiap langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan
2. Penjelasan hasil print screen tiap-tiap langkah tersebut.

### 2.4.2 Lain-lain

1. Kumpulkan jurnal anda kepada para asisten maksimal 1x24 jam setelah praktikum selesai.
2. Media pengerjaan dan pengumpulan bebas, ikuti aturan yang telah ditetapkan oleh asisten praktikum.