

LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

LAPORAN KE – 4



Di Susun Oleh:

Nama : Nurul Cessy Zulma

NIM : 191011402706

Kelas : 04TPLP017

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566
Tangerang Selatan – Banten

A. TUGAS PENDAHULUAN

Soal :

1. Jelaskan pengertian access point !
2. Jelaskan fungsi dari access point !
3. Jelaskan kelebihan dan kekurangan jaringan menggunakan router sebagai access point !
4. Jelaskan manfaat dari security access point !

Jawaban :

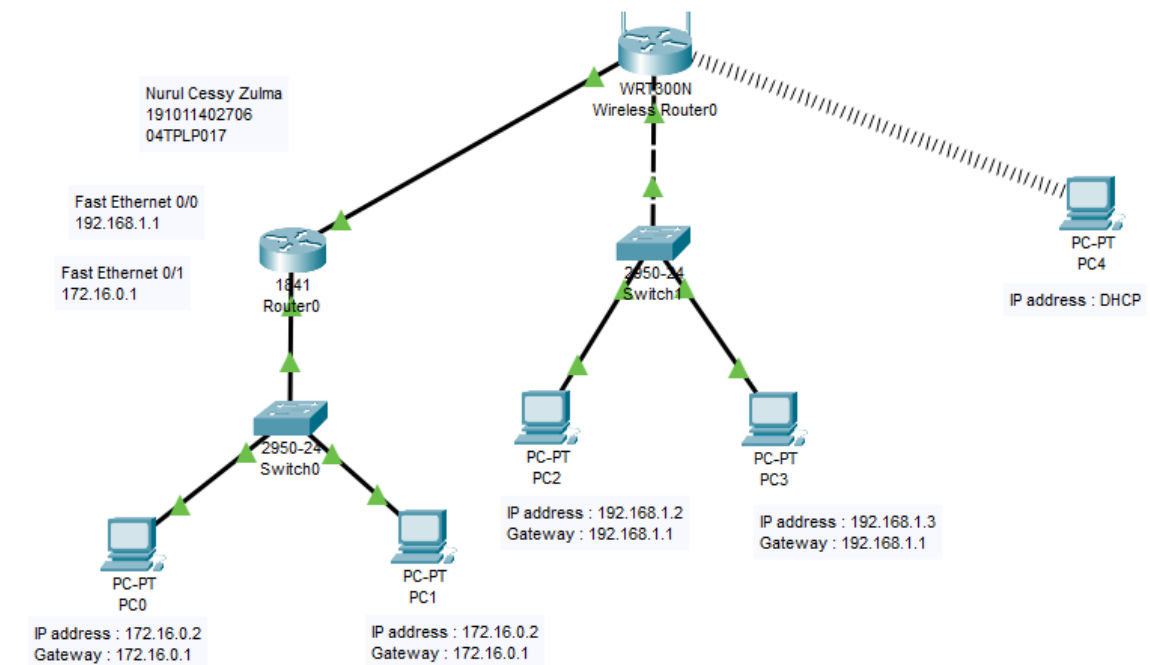
1. Access Point merupakan perangkat yang menjadi sentral koneksi dari pengguna (user) ke ISP (internet Service Provider), atau dari kantor cabang ke kantor pusat jika jaringannya adalah milik sebuah perusahaan. Access Point berfungsi mengkonversikan sinyal frekuensi radio (RF) menjadi sinyal digital yang akan disalurkan melalui kabel, atau disalurkan ke perangkat WLAN yang lain dengan dikonversikan ulang menjadi sinyal frekuensi radio.
2. Access Point memiliki fungsi utama sebagai pemancar sinyal internet. Selain itu fungsi access point lainnya juga meliputi pengaturan konektivitas yang kompleks.
3. Kelebihan dan kekurangan jaringan menggunakan router sebagai access point
 - kelebihan access point : Pengaturannya mudah, bila menggunakan hardware khusus, maka tidak diperlukan sebuah pc berjalan 24 jam untuk melayani network, ini keuntungan yang terakhir system security pada model access point lebih terjangkau
 - kekurangan access point : lemahnya dalam konfigurasi dan masih menggunakan jenis enkripsi WEP (wired Equivalent privacy) yang mudah untuk di hack.
4. Manfaat security access point sangat dibutuhkan jika kamu ingin membuat sebuah infrastruktur jaringan wireless. dengan menggunakan AP, maka sebuah jaringan komunikasi akan terbentuk tidak hanya dua atau tiga perangkat saja tetapi cukup banyak yang dapat berbicara dengan perantara sinyal radio ini.

B. HASIL PRAKTIKUM

- 1) Mahasiswa membuat simulasi jaringan komputer dan konfigurasi router sebagai access point menggunakan cisco packet tracer.
- 2) Praktikum simulasi jaringan komputer dan konfigurasi router sebagai access point yang digunakan untuk praktikum, lihatlah pada materi pertemuan 6 point c) halaman 40 - 41. Berilah keterangan IP Address yang digunakan pada perangkat tersebut menggunakan tools place note pada cisco packet tracer.
- 3) Lihatlah apakah semua perangkat end device dapat terhubung, ping antar perangkat untuk mengetahuinya, sertakan hasilnya berupa screenshot.
- 4) Gunakan tools place note untuk menamai hasil praktikum anda.
- 5) Total terdapat 2 screenshot hasil praktikum:
 - (a) Simulasi jaringan komputer pertemuan 6 point c) halaman 40 - 41
 - (b) Apakah semua perangkat end device dapat terhubung ?

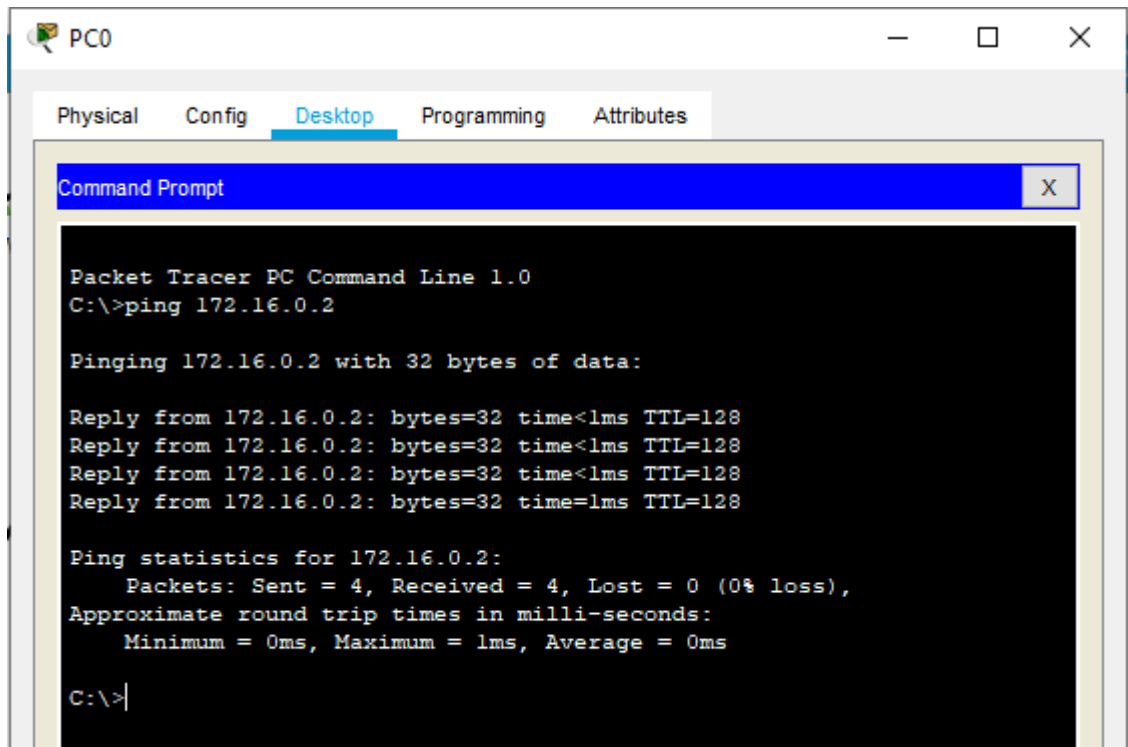
Jawab :

- (a) Simulasi jaringan komputer pertemuan 6 point c) halaman 40 – 41



(b) Apakah semua perangkat end device dapat terhubung ?

Ya, semua perangkat end device dapat terhubung



The screenshot shows a Packet Tracer PC Command Line window for PC0. The window has tabs for Physical, Config, Desktop, Programming, and Attributes, with Desktop selected. The Command Prompt shows the following output:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.16.0.2

Pinging 172.16.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.16.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.16.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.16.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 172.16.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>
```

C. TUGAS AKHIR

Buatlah kesimpulan dari hasil praktikum anda !

Dalam Praktikum kali ini menggunakan simulasi jaringan computer yang dimana mengkonfigurasi router sebagai access point, yang mana access Point merupakan perangkat yang menjadi sentral koneksi dari pengguna (user) ke ISP (internet Service Provider), atau dari kantor cabang ke kantor pusat jika jaringannya adalah milik sebuah perusahaan. Access Point berfungsi mengkonversikan sinyal frekuensi radio (RF) menjadi sinyal digital yang akan disalurkan melalui kabel, atau disalurkan ke perangkat WLAN yang lain dengan dikonversikan ulang menjadi sinyal frekuensi radio.