

LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

LAPORAN KE – 5



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 dari DNS, HTTP, dan FTP !
2. Jelaskan macam - macam DNS !
3. Jelaskan fungsi dari HTTP !
4. Jelaskan perintah - perintah yang dapat digunakan untuk mengakses FTP !

Jawaban :

1. **DNS (Domain Name System)** adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer, seperti web server atau email server di jaringan komputer ataupun internet.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) adalah suatu protokol yang digunakan World Wide Web. HTTP mendefinisikan bagaimana suatu pesan bisa diformat dan dikirimkan dari server ke client.

FTP (File Transfer Protocol) adalah suatu protokol yang berfungsi untuk tukar-menukar file dalam suatu network yang menggunakan TCP koneksi, bukan UDP.

2. - DNS Recursive yaitu, bertindak sebagai orang yang berbeda ditengah – tengah dalam menjalankan dns query.
 - DNS Root Nameserver merupakan fitur dimana resolving tsb dimulai dari ISP yang kemudian akan diteruskan kepada TLD DNS.
 - TLD Nameserver berbeda dengan dns root nameserver, tld nameserver memiliki server tersendiri untuk setiap tld yang dimilikinya.
3. HTTP adalah komponen website yang mengatur pertukaran data yang terjadi di dalam internet. Protokol inilah yang membuat web client (browser) dan web server (aplikasi web) dapat terhubung. Fungsi protokol http juga mengatur proses transmisi dan bagaimana format data dikirimkan.
4. **open** memulai ftp dan mengkoneksikan ftp ke server dari prompt ftp (ftp>) **nlist**, **dir**, **ls** daftar dari file-file yang ada di ftp server.
cd berpindah direktori secara hirarki pada direktori ftp-server.

pwd memberikan informasi kepada user/ client di direktori aktif mana dia berada pada ftp -server.

lls, lcd, lpwd perintah yang digunakan untuk memberikan informasi kepada kita di direktori aktif mana kita berada pada komputer lokal

get perintah ini digunakan untuk mengambil file (download) dari ft-server ke komputer local.

put perintah ini digunakan jika kita ingin menaruh (upload) data ke ftp-server, dari komputer kita ke komputer server.

mput/mget perintah ini mirip dengan **get** dan **put** tetapi dipakai bila kita ingin mengambil dan menaruh beberapa data secara langsung

prompt set prompt secara interaktif; "on" adalah bentuk prompt yang lebih aman, dalam mode ini setiap multiple perintah di verifikasi, "off" dalam mode ini setiap perintah seperti diragukan.

ascii/binary melakukan transfer data dalam bentuk format file ascii (text) atau secara binary (terkompilasi dalam bahasa mesin)

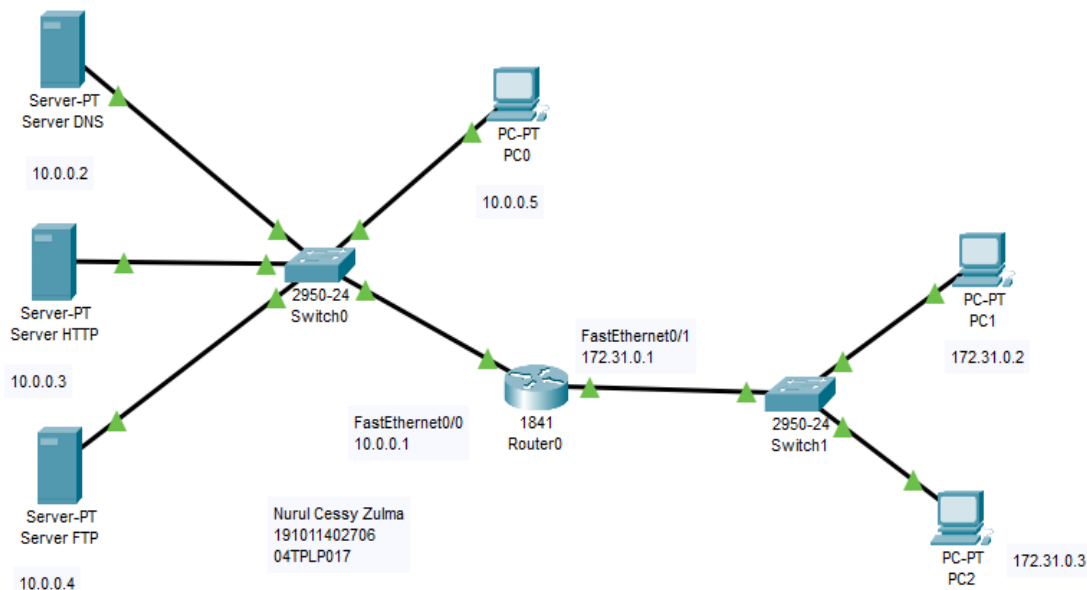
quit mengakhiri dan memutuskan hubungan ftp dari komputer kita ke komputer server (Connection Loss)

B. HASIL PRAKTIKUM

- 1) Mahasiswa membuat simulasi jaringan komputer dan konfigurasi DNS, HTTP dan FTP menggunakan cisco packet tracer.
- 2) Praktikum simulasi jaringan komputer dan konfigurasi DNS, HTTP dan FTP yang digunakan untuk praktikum, lihatlah pada materi pertemuan 7 point **d)** halaman 47 - 49. Berilah keterangan IP Address yang digunakan pada perangkat tersebut menggunakan tools place note pada cisco packet tracer.
- 3) Test apakah semua perangkat end device dapat terhubung, ping antar perangkat untuk mengetahuinya, sertakan hasilnya berupa screenshot !
- 4) Test apakah semua PC (perangkat end device) dapat mengakses DNS, HTTP dan FTP pada server DNS, server HTTP dan server FTP, sertakan hasilnya berupa screenshot !
- 5) Gunakan tools place note untuk menamai hasil praktikum anda.
- 6) Total terdapat 3 screenshot hasil praktikum:
 - (a) Simulasi jaringan komputer pertemuan 7 point **d)** halaman 47 - 49
 - (b) Apakah semua perangkat end device dapat terhubung ?
 - (c) Apakah semua PC (perangkat end device) dapat mengakses DNS, HTTP dan FTP pada server DNS, server HTTP dan server FTP ?

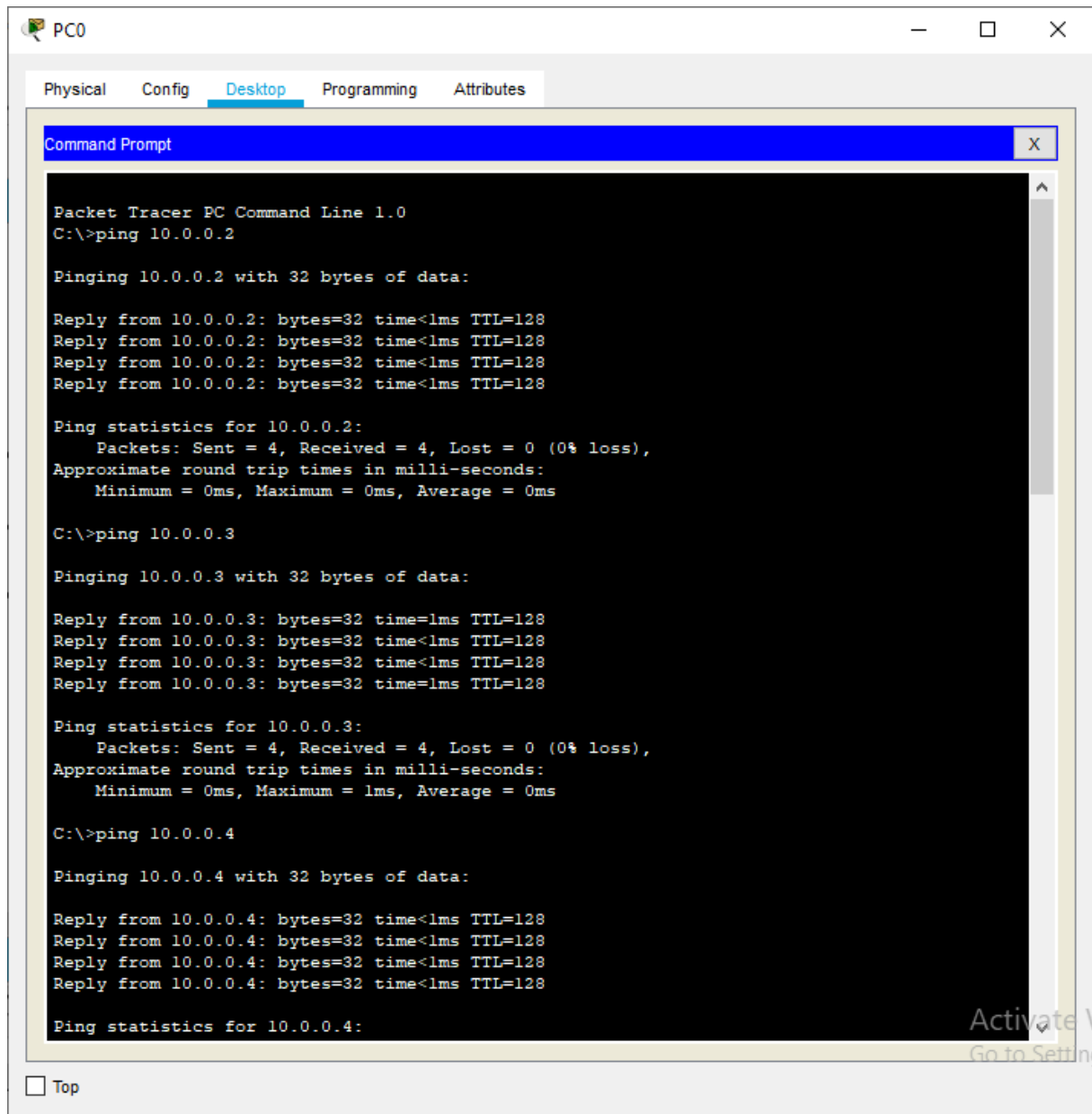
Jawaban :

(a) Simulasi jaringan komputer



(b) Apakah semua perangkat end device dapat terhubung ?

Ya, semua perangkat dapat terhubung



The screenshot shows a Packet Tracer PC Command Line window for a PC named PC0. The window has tabs for Physical, Config, Desktop, Programming, and Attributes, with Desktop selected. Inside the Desktop tab is a Command Prompt window titled 'Command Prompt' with a blue title bar and a close button (X). The Command Prompt displays the output of three ping commands executed from the PC's command line.

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 10.0.0.2

Pinging 10.0.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 10.0.0.3

Pinging 10.0.0.3 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 10.0.0.4

Pinging 10.0.0.4 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.4:
```

At the bottom left of the Command Prompt window, there is a checkbox labeled 'Top' which is currently unchecked. At the bottom right, there is a watermark that reads 'Activate V' and 'Go to Settings'.

```
C:\>ping 172.31.0.2

Pinging 172.31.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 172.31.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.31.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 172.31.0.3

Pinging 172.31.0.3 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 172.31.0.3: bytes=32 time=4ms TTL=127
Reply from 172.31.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.31.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=127

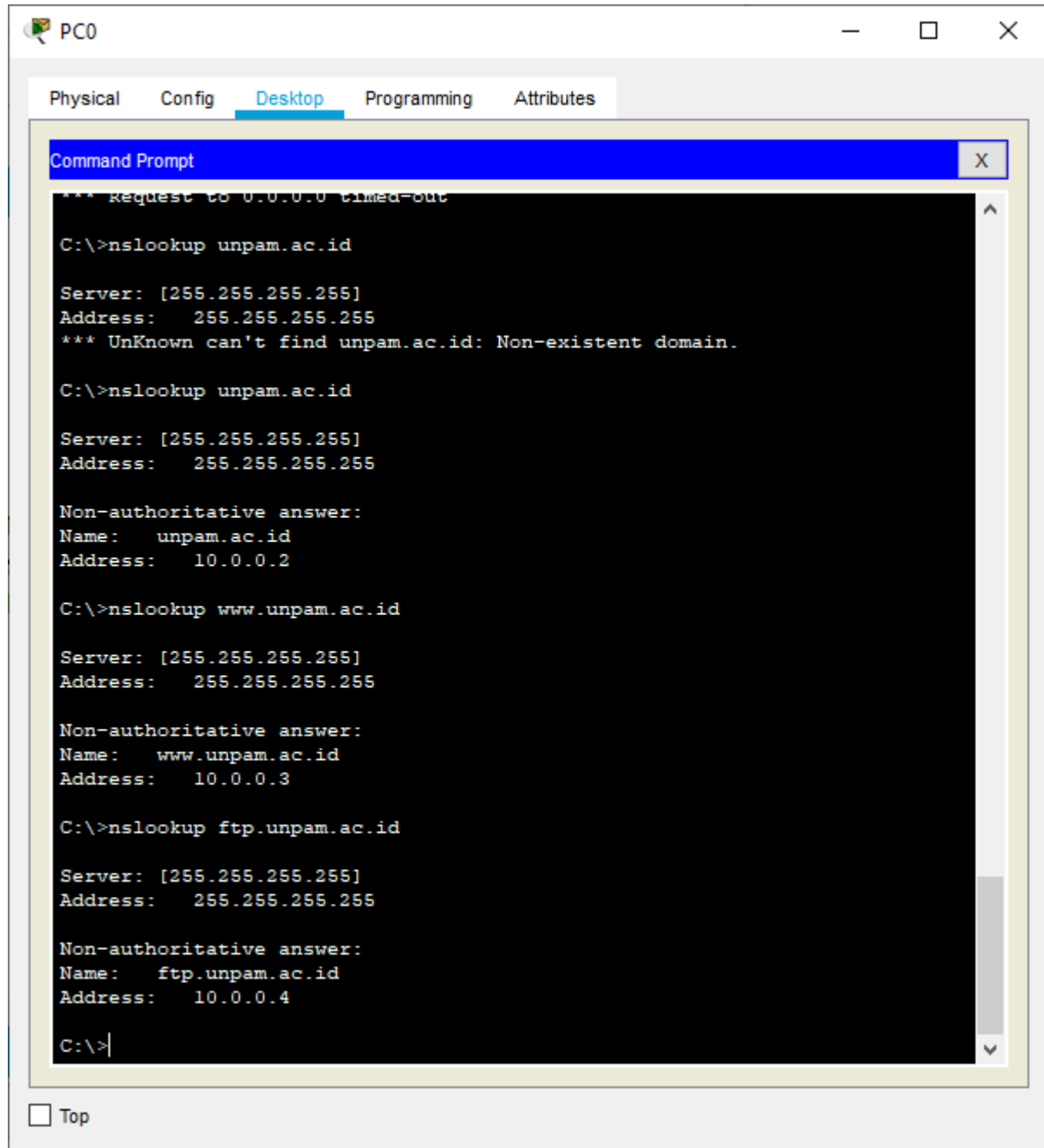
Ping statistics for 172.31.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

C:\>|
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

(c) Apakah semua PC (perangkat end device) dapat mengakses DNS, HTTP dan FTP pada server DNS, server HTTP dan server FTP ?

- Mengakses DNS



The screenshot shows a virtual PC window titled 'PC0' with tabs for 'Physical', 'Config', 'Desktop', 'Programming', and 'Attributes'. The 'Desktop' tab is active, displaying a 'Command Prompt' window. The Command Prompt shows the results of three 'nslookup' commands. The first command for 'unpam.ac.id' shows a server at 255.255.255.255 and a non-existent domain. The second command for 'unpam.ac.id' shows a server at 255.255.255.255 and a non-authoritative answer with IP 10.0.0.2. The third command for 'www.unpam.ac.id' shows a server at 255.255.255.255 and a non-authoritative answer with IP 10.0.0.3. The fourth command for 'ftp.unpam.ac.id' shows a server at 255.255.255.255 and a non-authoritative answer with IP 10.0.0.4. The Command Prompt window has a title bar with a close button (X) and a scroll bar on the right. Below the Command Prompt window, there is a 'Top' button with a checkbox.

```
*** Request to 0.0.0.0 timed-out

C:\>nslookup unpam.ac.id

Server: [255.255.255.255]
Address: 255.255.255.255
*** UnKnown can't find unpam.ac.id: Non-existent domain.

C:\>nslookup unpam.ac.id

Server: [255.255.255.255]
Address: 255.255.255.255

Non-authoritative answer:
Name: unpam.ac.id
Address: 10.0.0.2

C:\>nslookup www.unpam.ac.id

Server: [255.255.255.255]
Address: 255.255.255.255

Non-authoritative answer:
Name: www.unpam.ac.id
Address: 10.0.0.3

C:\>nslookup ftp.unpam.ac.id

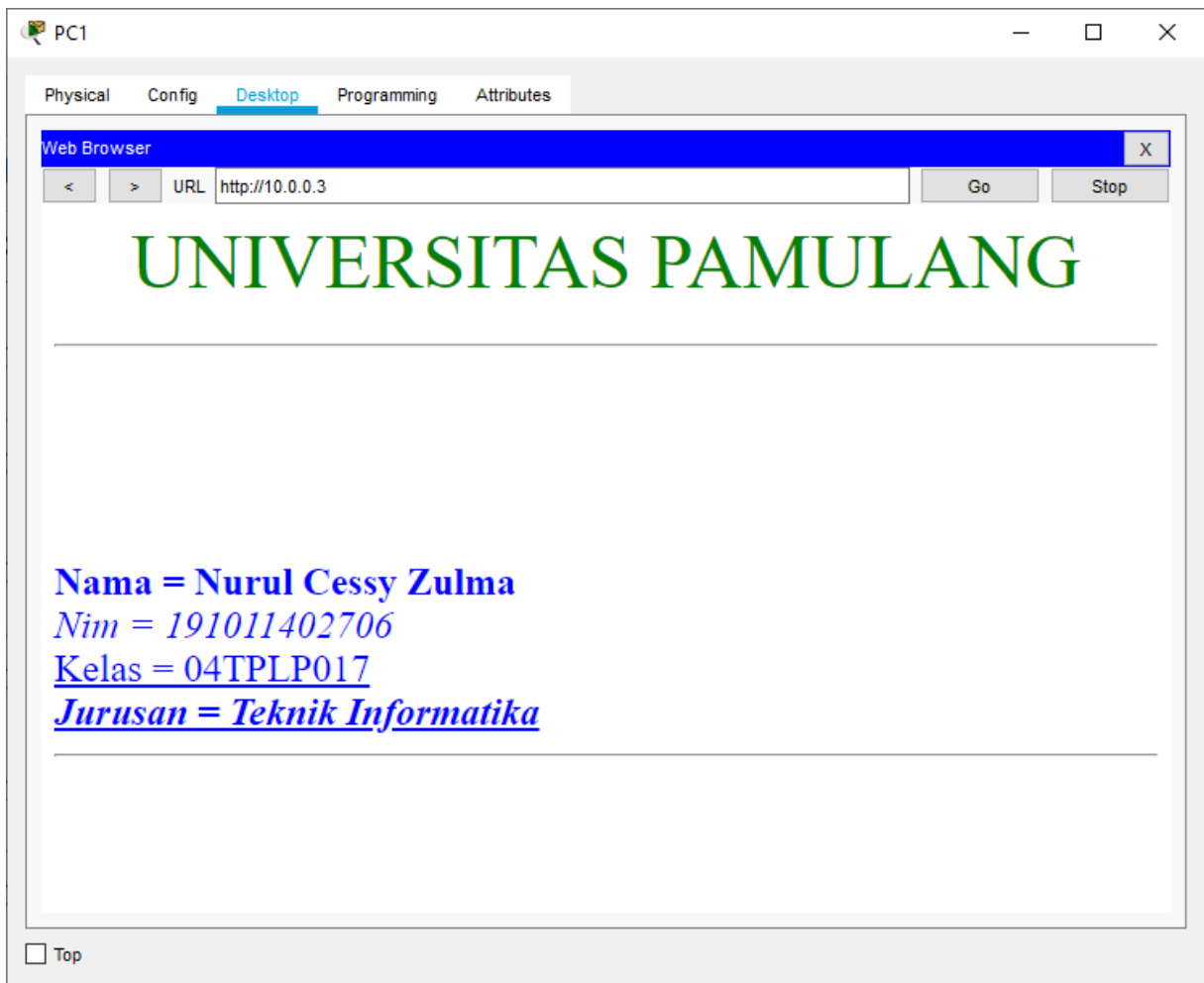
Server: [255.255.255.255]
Address: 255.255.255.255

Non-authoritative answer:
Name: ftp.unpam.ac.id
Address: 10.0.0.4

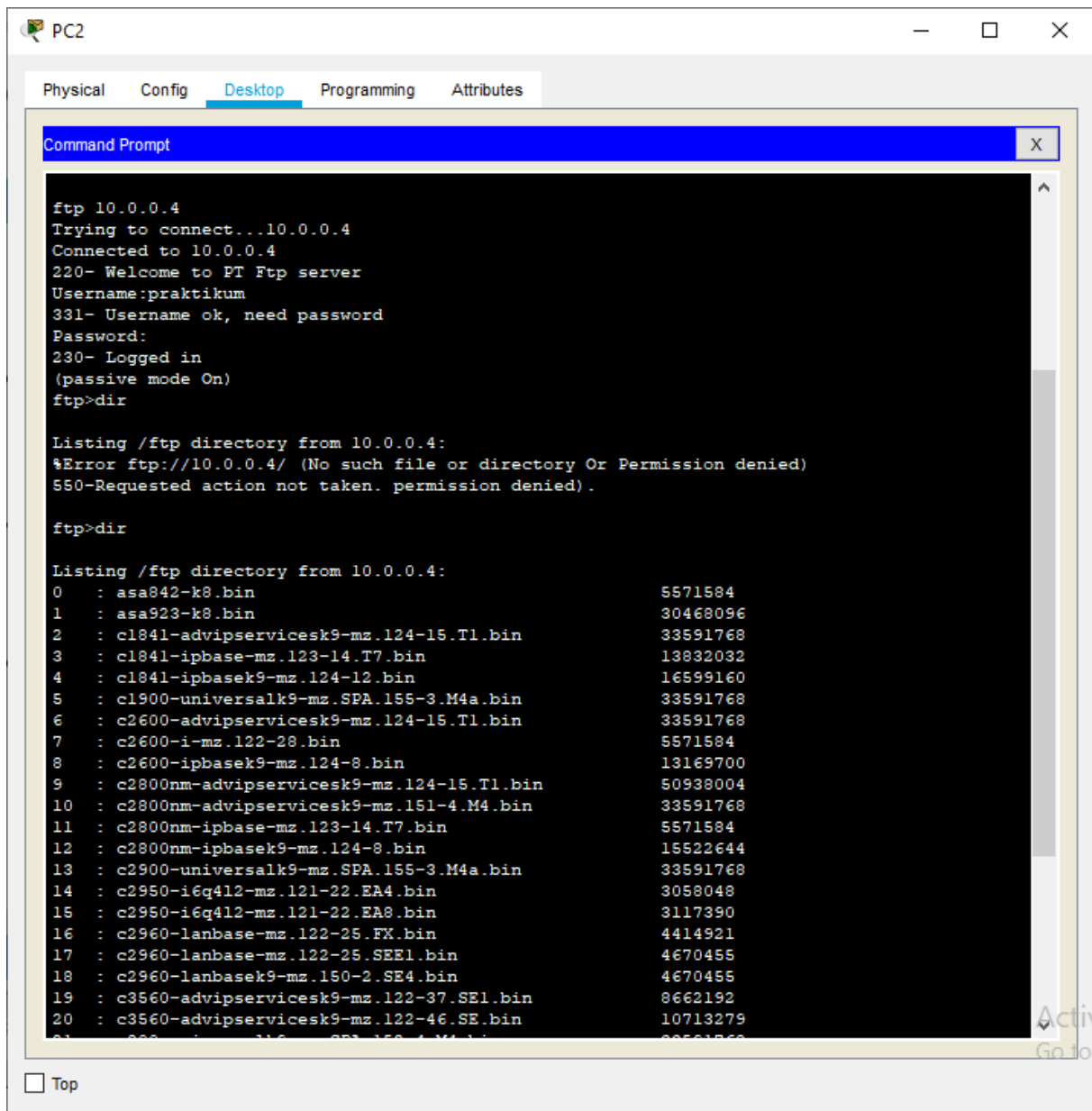
C:\>|
```

☐ Top

- Mengakses HTTP



- Mengakses FTP



The screenshot shows a PC2 window with a Command Prompt open. The Command Prompt displays the following text:

```
ftp 10.0.0.4
Trying to connect...10.0.0.4
Connected to 10.0.0.4
220- Welcome to PT Ftp server
Username:praktikum
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>dir

Listing /ftp directory from 10.0.0.4:
%Error ftp://10.0.0.4/ (No such file or directory Or Permission denied)
550-Requested action not taken. permission denied).

ftp>dir

Listing /ftp directory from 10.0.0.4:
0 : asa842-k8.bin 5571584
1 : asa923-k8.bin 30468096
2 : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 33591768
3 : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin 13832032
4 : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin 16599160
5 : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin 33591768
6 : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 33591768
7 : c2600-i-mz.122-28.bin 5571584
8 : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin 13169700
9 : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 50938004
10 : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin 33591768
11 : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin 5571584
12 : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin 15522644
13 : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin 33591768
14 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin 3058048
15 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin 3117390
16 : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin 4414921
17 : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin 4670455
18 : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin 4670455
19 : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin 8662192
20 : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin 10713279
```

At the bottom of the window, there is a checkbox labeled "Top" and a watermark that says "ActiveGo.io".

C. TUGAS AKHIR

Buatlah kesimpulan dari hasil praktikum anda !

Dari Laporan Praktikum pertemuan 7 ini membuat simulasi jaringan komputer dan konfigurasi DNS, HTTP dan FTP menggunakan cisco packet tracer. Yang mana harus menghubungkan semua perangkat end device. Dimana kita dapat mengerti bahwa setiap komponen server memiliki peran masing-masing yang sangat penting. Dengan tersinkronisasinya tiap-tiap server tersebut, kita dapat melakukan suatu jaringan komputer untuk komunikasi atau pertukaran data antar komputer dengan sempurna, sehingga hal tersebut dapat diaplikasikan diluar laboratorium dan membantu kehidupan kita dalam bidang IT.