FUNDAMENTAL NETWORKING ACTIVITY 3

(Pengenalan OSI Layer – Upper Layer)

Format save gabungkan semua Act (3.1-3.6): Pert3_Act1_Nama_NPM.docx

Aktifitas 3.1. DNS dan Web Server (10 poin)

File : activity31.pkt

Tujuan : 1. Mengenalkan Web Server

2. Mengenalkan kegunaan DNS Server

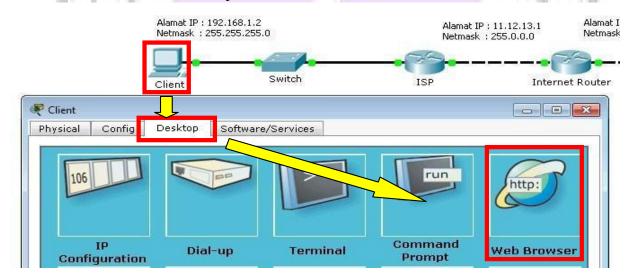
Langkah-langkah simulasi:

Langkah 1:

Jalankan file activity31.pkt

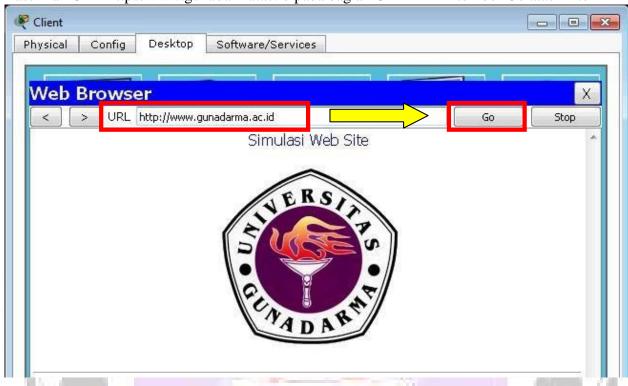
Langkah 2:

Klik PC Client > Klik Tab Desktop > Klik Icon Web Browser



Langkah 3:

Masukkan URL http://www.gunadarma.ac.id pada bagian URL > Klik tombol Go atau Enter



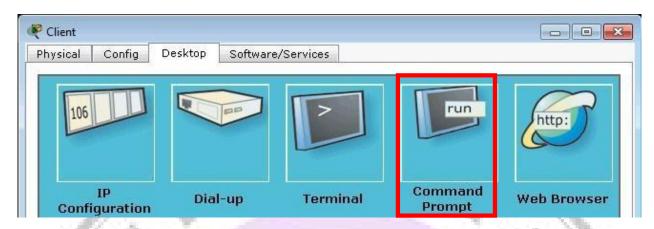
Langkah 4:

Tutup Window Web Browser



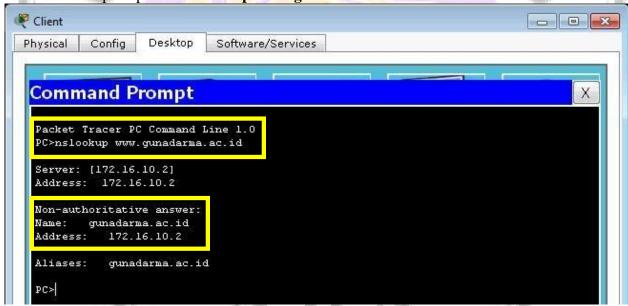
Langkah 5:

Klik icon Command Prompt



Langkah 6:

Pada command prompt ketik nslookup www.gunadarma.ac.id



Hasil yang terlihat, Alamat IP website www.gunadarma.ac.id adalah 172.16.10.2

Catatan : Hasil simulasi dan kenyataannya jika menggunakan jaringan Internet akan berbeda Langkah 7 :

Tutup Window Command Prompt > lalu pilih Icon Web Browser



Langkah 8:

Pada bagian URL ketik 172.16.10.2 > Klik tombol Go atau Enter





Pada bagian URL masukkan: http://gunadarma.ac.id

https://www.gunadarma.ac.id

https://gunadarma.ac.id

https://172.16.10.2

Buat kesimpulan dari simulasi yang telah dilakukan!



Aktifitas 3.2. Telnet (10 poin)

File : activity32.pka

Tujuan : 1. Mengenalkan kegunaan Ipconfig

2. Mengenalkan kegunaan Telnet/Remote Login

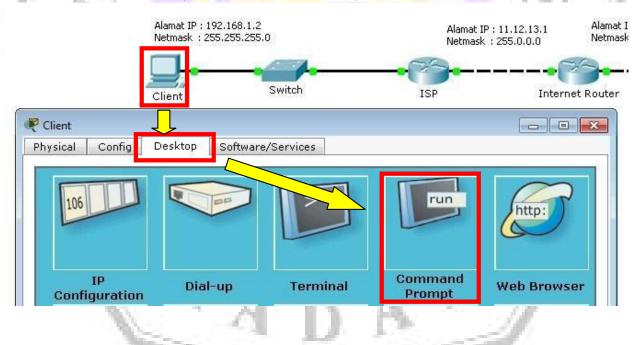
Langkah-langkah simulasi:

Langkah 1:

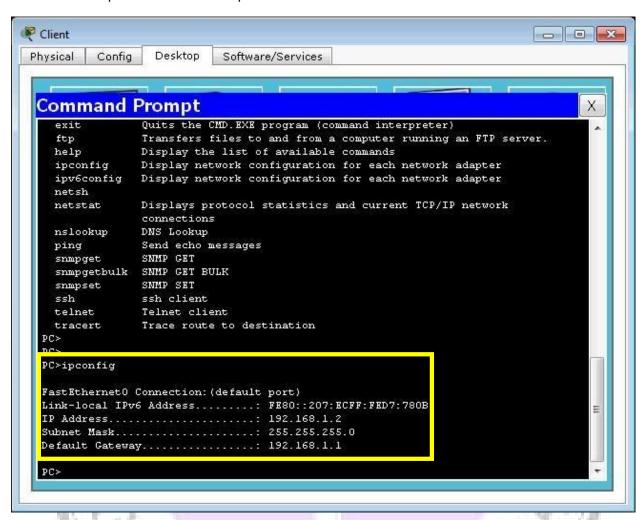
Jalankan file activity32.pka

Langkah 2:

Klik PC Client > Klik Tab Desktop > Klik Icon Command Prompt



Langkah 3:
Ketik ipconfig pada Command Prompt



Terlihat pada layar, hasilnya:

Alamat IP komputer client : 192.168.1.2

Subnet Mask : 255.255.255.0

Default Gateway : 192.168.1.1

Langkah 4:

Pada Command Prompt ketik telnet 192.168.1.1 Langkah 5:

Masukkan Password nya, yaitu cisco

Jika terdapat informasi "timeout expired!", ulangi langkah 4

```
Client Client
                                                                 - - X
 Physical
         Config
                Desktop
                         Software/Services
 Command Prompt
  FastEthernetO Connection: (default port)
  Link-local IPv6 Address..... FE80::207:ECFF:FED7:780B
  Subnet Mask..... 255.255.255.0
  Default Gateway..... 192.168.1.1
  PC>
  PC>telnet 192.168.1.1
  Trying 192.168.1.1 ... Open
    SELAMAT DATANG DI ROUTER ISP
  ** Authorized Access ONLY !!!
  User Access Verification
  Password:
  % Password: timeout expired!
  [Connection to 192.168.1.1 closed by foreign host]
```

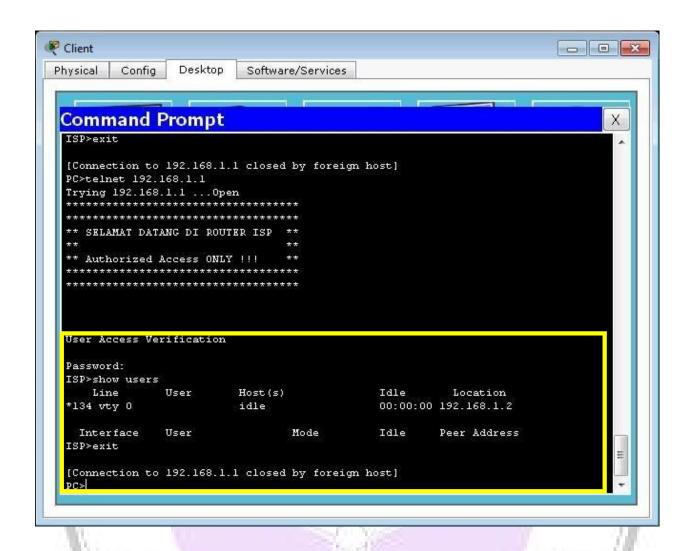
Langkah 6:

Anda telah memasuki router ISP secara remote / jarak jauh.

Ketik perintah show users, untuk melihat user.

Catatan: pertintah lainnya akan dipelajari pada pertemuan tentang konfigurasi Router Cisco Langkah 7:

Ketik exit untuk memutuskan hubungan dengan Router ISP.



Latihan:

Coba telnet ke Internet-Router, dengan Alamat IP 11.12.13.2 Buat kesimpulan dari simulasi yang telah dilakukan !

Aktifitas 3.3. FTP (Download) (20 poin)

File : activity33.pka

Tujuan : 1. Mengenalkan FTP server

2. Mengenalkan cara download

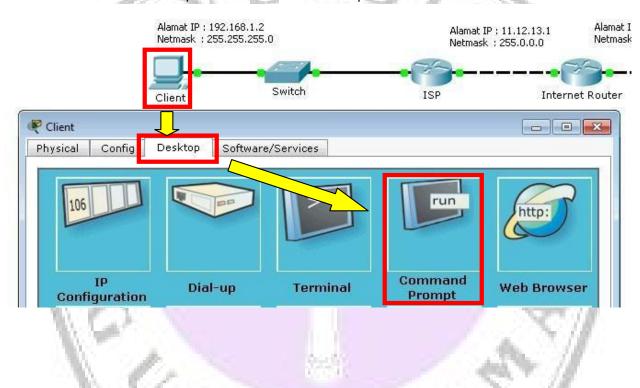
Langkah-langkah simulasi:

Langkah 1:

Jalankan file activity33.pka

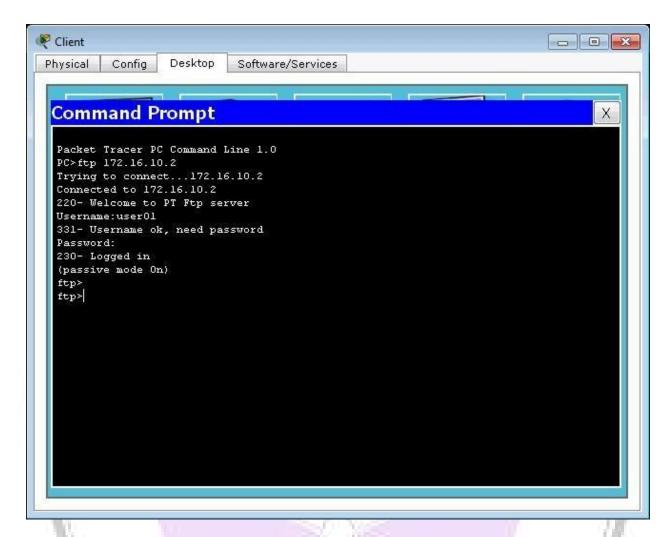
Langkah 2:

Klik PC Client > Klik Tab Desktop > Klik Icon Command Prompt



Langkah 3:

Ketik ftp 172.16.10.2 pada Command Prompt



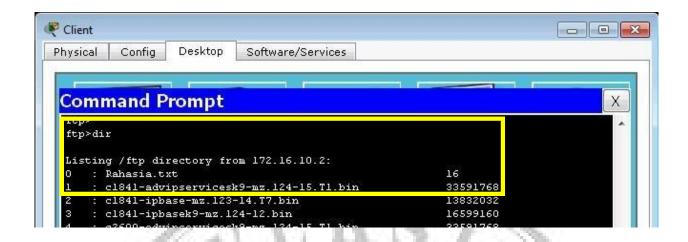
Langkah 4:

Masukkan Username user01 dan Password user01

Langkah 5:

Ketik dir, untuk melihat daftar file yang ada pada server FTP.

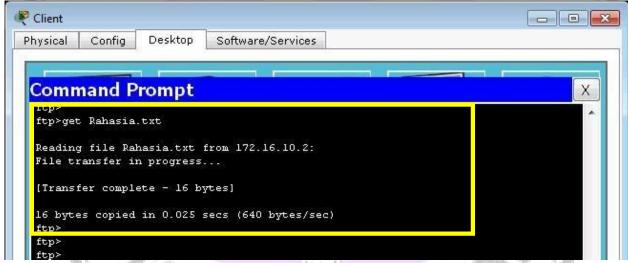
Perhatikan nama file Rahasia.txt.



Langkah 6:

Download file Rahasia.txt dari server FTP ke komputer Client.

Ketik get Rahasia.txt.



Langkah 7:

Ketik quit untuk memutuskan koneksi dengan server FTP

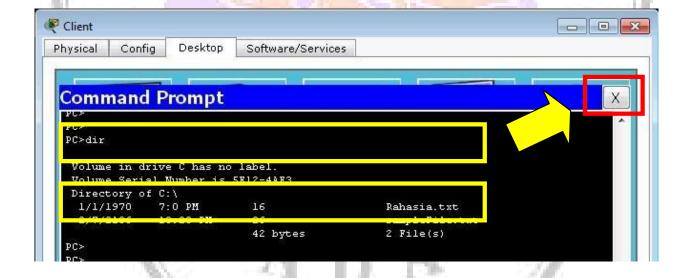


Langkah 8:

Ketik dir, untuk melihat apakah file Rahasia.txt telah ter Download

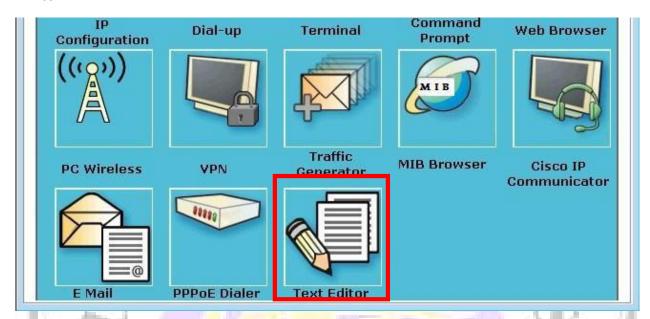
Langkah 9:

Untuk membuka isi file, tutup Window Command Prompt dengan klik tombol silang (x)



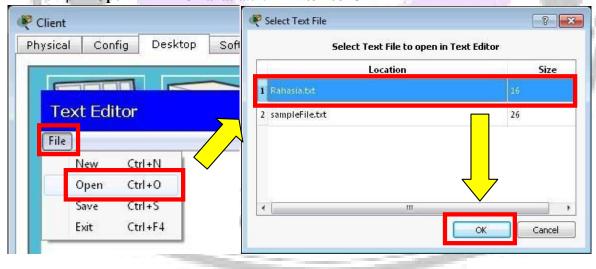
Langkah 10:

Klik icon Text Editor



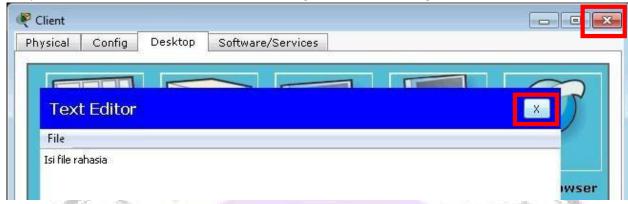
Langkah 11:

Klik File > pilih Open > Pilih File Rahasia.txt > Klik tombol Ok



Langkah 12:

Tutup Window Text Editor dan Window Client dengan klik tombol silang (x)



Latihan:

Coba ulangi langkah-langkah diatas, download file yang lainnya!

Buat kesimpulan dari simulasi yang telah dilakukan!

Aktifitas 3.4. FTP (Upload) (20 poin)

File : activity34.pka

Tujuan : 1. Mengenalkan FTP server

2. Mengenalkan cara upload

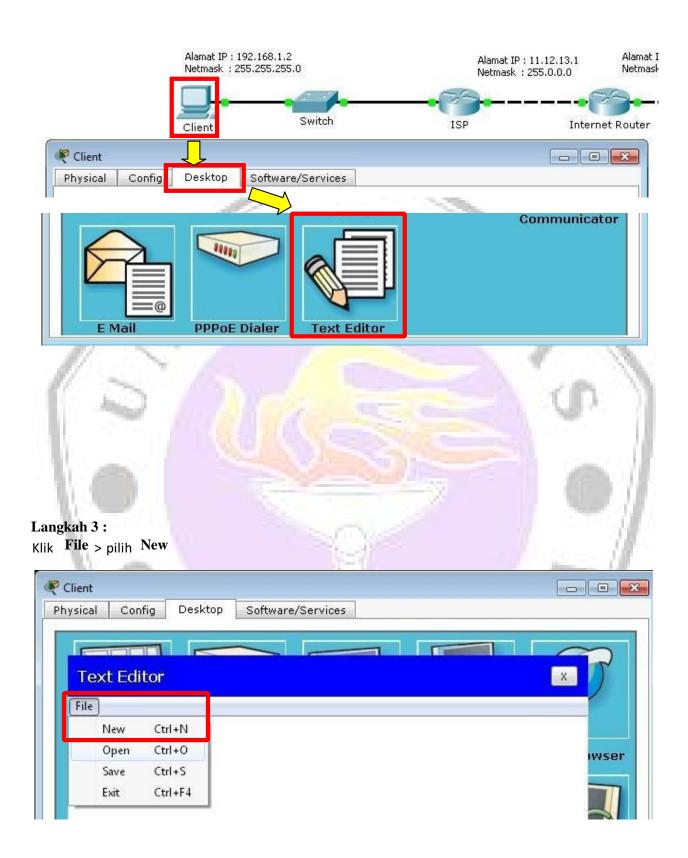
Langkah-langkah simulasi:

Langkah 1:

Jalankan file activity34.pka

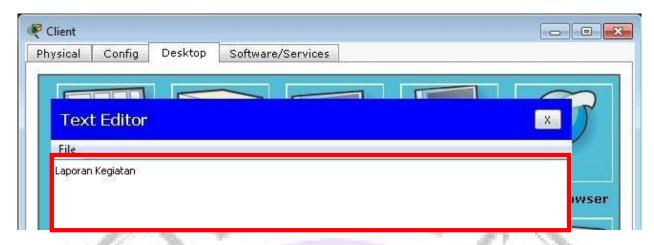
Langkah 2:

Klik PC Client > Klik Tab Desktop > Klik Icon Text Editor



Langkah 4:

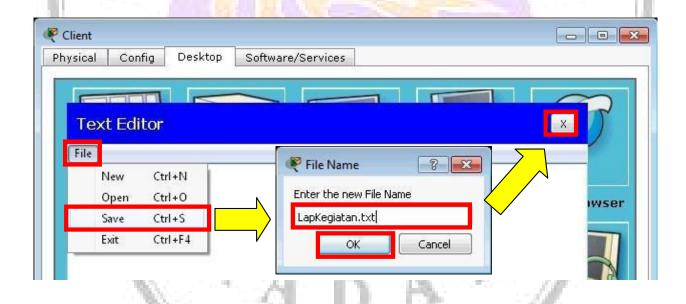
Ketik isi file (contoh: Laporan Kegiatan)



Langkah 5:

Simpan file tersebut.

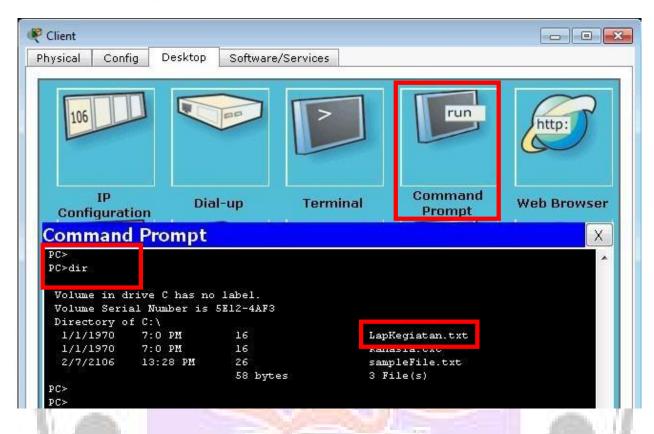
Klik Menu File > pilih Save > Ketik Nama File (contoh: LapKegiatan.txt) > Klik Tombol Ok > Klik Close



Langkah 6:

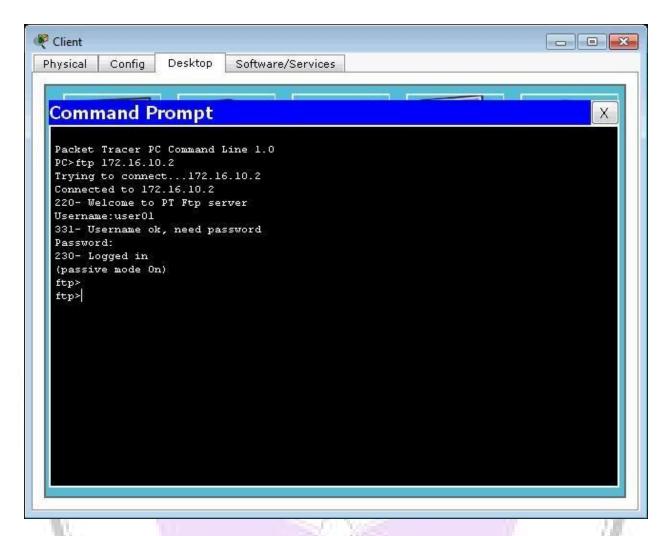
Klik icon Command Prompt > ketik dir

Untuk melihat file Lapkegiatan.txt



Langkah 7:

Ketik ftp 172.16.10.2 pada Command Prompt



Langkah 8:

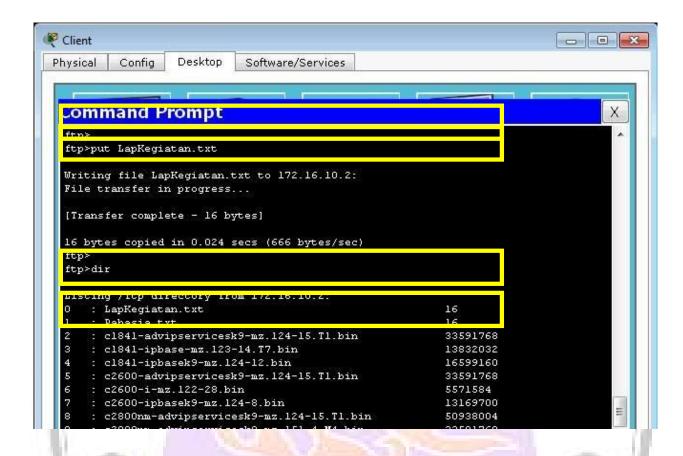
Masukkan Username user01 dan Password user01

Langkah 9:

Ketik dir, untuk melihat daftar file yang ada pada server FTP.

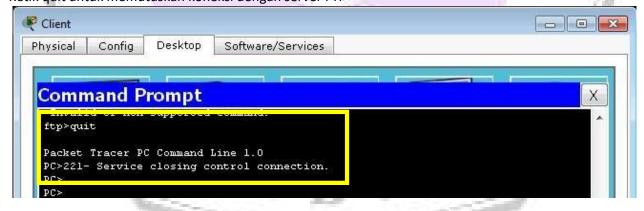
Langkah 10:

Ketik put LapKegiatan.txt > lalu klik dir, untuk melihat apakah file LapKegiatan.txt berhasil di upload.



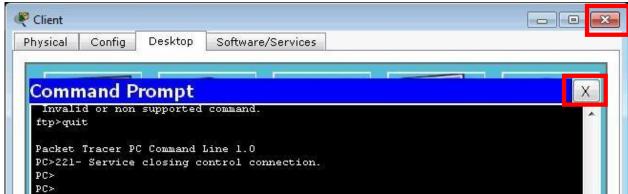
Langkah 11:

Ketik quit untuk memutuskan koneksi dengan server FTP



Langkah 12:

Tutup Window Command Prompt dan Window Client dengan klik tombol silang (x)



Latihan:

Coba ulangi langkah-langkah diatas, upload file yang lainnya!

Buat kesimpulan dari simulasi yang telah dilakukan!

Aktifitas 3.5. E-Mail (20 poin)

File : activity35.pka

Tujuan : 1. Mengenalkan EMail server

2. Mengenalkan cara mengkonfigurasi & menggunakan Email Server

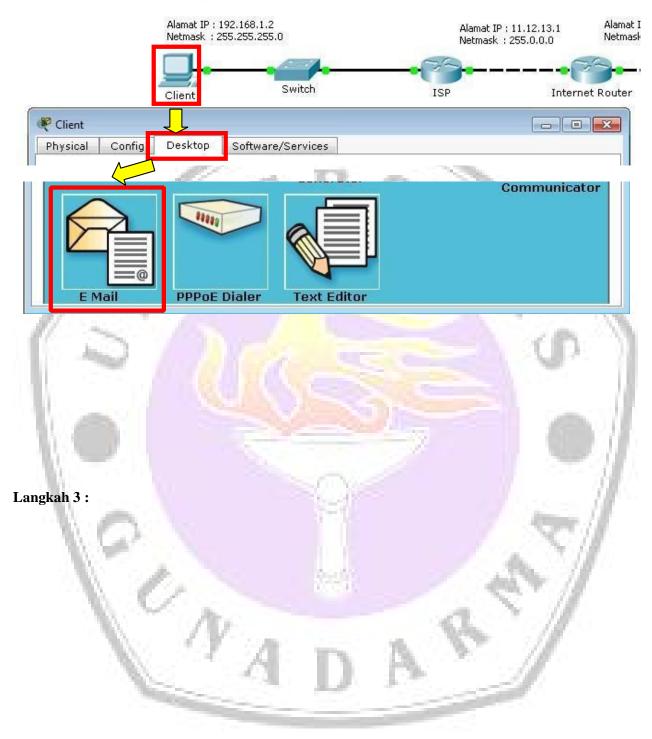
Langkah-langkah simulasi :

Langkah 1:

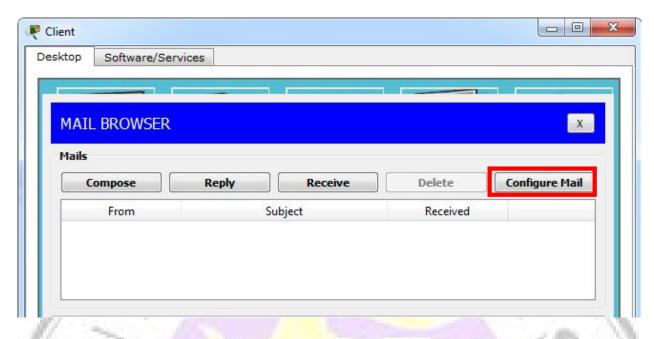
Jalankan file activity35.pka

Langkah 2:

Klik PC Client > Klik Tab Desktop > Klik Icon E Mail

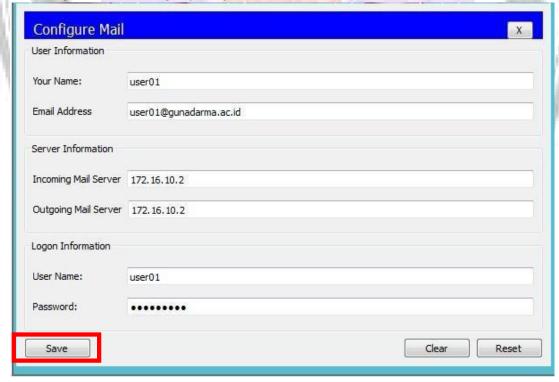


Klik Configure Mail



Langkah 4:

Masukkan konfigurasi sesuai dengan petunjuk, kemudian klik Save



Your Name : user01

Email Address : user01@gunadarma.ac.id

Incoming Mail Server: 172.16.10.2 Protocol POP3

Outgoing Mail Server: 172.16.10.2 Username Protocol SMTP

: user01

Password : gunadarma

Langkah 5:

Ulangi langkah 2 hingga langkah 4 untuk komputer ClientITDiv dengan konfigurasi:

Your Name : user02

Email Address : user02@gunadarma.ac.id

Incoming Mail Server: 172.16.10.2 Protocol POP3

Outgoing Mail Server: 172.16.10.2 Protocol SMTP

Username : user02 Password : gunadarma

Langkah 6:

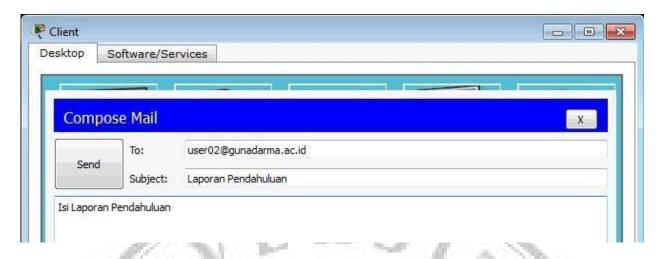
Kirim email dari user01 ke user02.

Pada PC Client, klik Client > Pilih Tab Desktop > Klik icon E Mail > Klik tombol Compose



Langkah 7:

Ketik alamat email, subjek dan isi email nya.



Langkah 8:

Klik tombol Send, untuk mengirim email

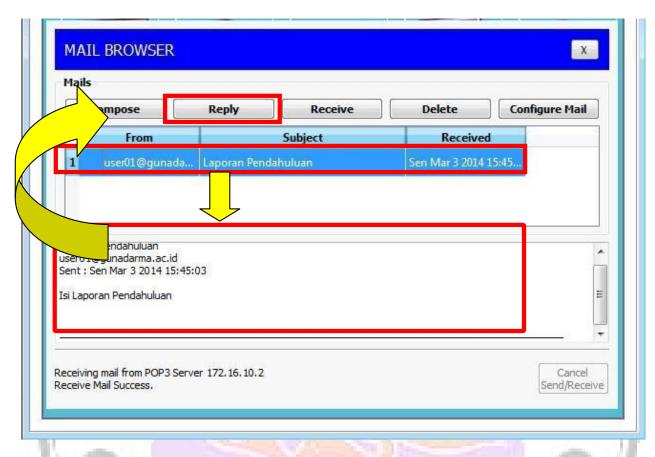
Langkah 9:

Pada PC ClientITDiv > Pilih Tab Desktop > Klik icon E Mail > Klik tombol Receive

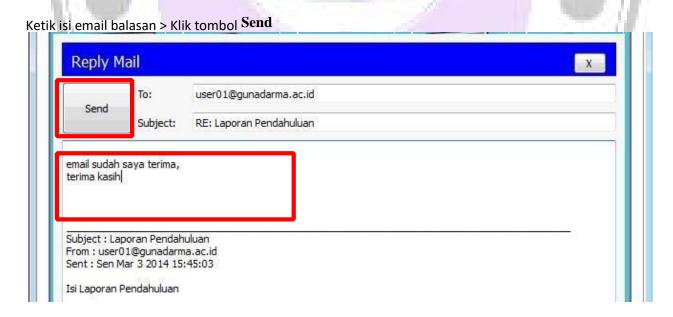


Langkah 10:

Klik pada email yang masuk > lihat / baca email > klik **Reply** untuk membalas email

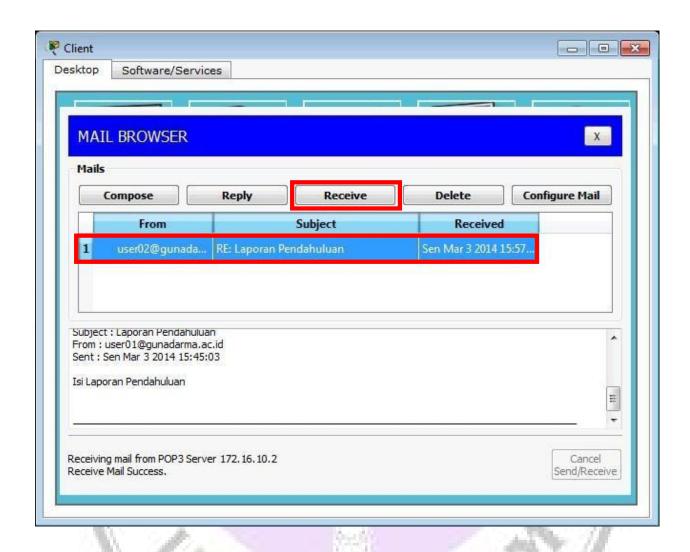


Langkah 11:



Langkah 12:

Pada PC Client, klik Client > Pilih Tab Desktop > Klik icon E Mail > Klik tombol Receive Untuk membaca email, klik pada daftar email



Langkah 13:

Untuk mengakhiri, tutup Window Packet Tracert dengan klik tombol silang (x)

Latihan:

Coba ulangi langkah-langkah diatas, kirim email yang lainnya!

Buat kesimpulan dari simulasi yang telah dilakukan!

Aktifitas 3.6. Setting DNS dan Email Client (20 poin)

File : Activity36 Test.pka

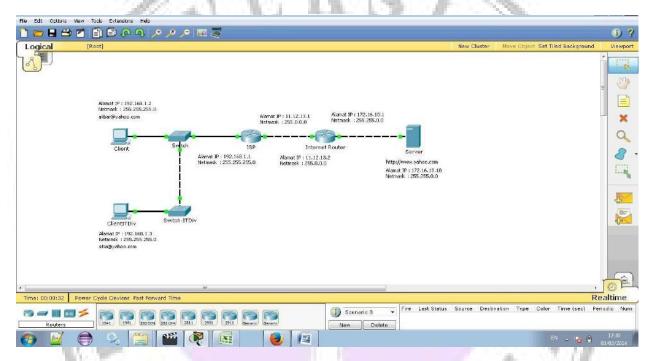
Langkah-langkah simulasi:

Langkah 1:

Jalankan file Activity36 Test.pka

Langkah 2:

Akan tampil Logical Workplace seperti dibawah ini:



Langkah 3:

Rubah konfigurasi IP pada komputer Client dan ClientITDiv dengan:

PC Client

Alamat IP: 192.168.1.2

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 172.16.10.10

PC ClientITDiv

Alamat IP: 192.168.1.2

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 172.16.10.10

Langkah 4:

Rubah konfigurasi E Mail Client pada komputer Client dan ClientITDiv dengan:

PC Client

Your Name : akbar

Email Address : akbar@yahoo.com

Incoming Mail Server: 172.16.10.10

Outgoing Mail Server: 172.16.10.10
Username: akbar

Password : gunadarma

PC ClientITDiv

Your Name : siti

Email Address : siti@yahoo.com

Incoming Mail Server: 172.16.10.10 Outgoing Mail

Server: 172.16.10.10

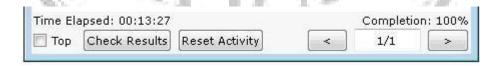
Username: siti Password:

gunadarma

Langkah 5:

Coba tes konfigurasi tersebut dengan mengirim email dari PC Client dan ClientITDiv Langkah 6:

Klik Tombol Check Results pada Windows PT Activity > Klik Tab Assessment Items



Langkah 7:

Koreksi kesalahan atau kekurangan.

Jika masih terdapat kesalahan/kekurangan, tutup Window **Activity Result**. Kemudian selesaikan Activity sesuai dengan petunjuk yang diberikan.

Langkah 8:

Klik Menu **File** > pilih **Save As**

Simpan simulasi yang dengan nama file [Pertemuan ke][titik][NPM anda].pka Contoh:

NPM = 12300456

Nama File = **3.12300456.pka**

Langkah 9:

Untuk mengakhiri simulasi klik menu File > Exit.