|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama:**  **(Isi Nama Anda)**  **NIM: (Isi NIM Anda)** | C:\Users\RPL-SI 02\Pictures\288px-Trisakti_Logo.svg.png | **MODUL 2**  **Nama Dosen:**  **Adrian Sjamsul Qamar** |
| **Hari/Tanggal:**  **Hari, Tanggal Bulan 2022** | **Praktikum**  **Jaringan Komputer** | **Nama Asisten Labratorium:**   1. **Azhar Rizki Zulma 065001900001** 2. **Andra Reviansyah 065002000014** 3. **Ricky Saputra 064002000014** |

**Fungsi Server DHCP, DNS, HTTP, FTP dan E-MAIL**

1. **Teori Singkat**

Server merupakan penyedia berbagai macam data, dokumen dan hal lainnya yang dibutuhkan oleh klien. Klien membutuhkan server untuk terhubung dalam sebuah jaringan atau untuk meminta data/file yang terdapat pada server.

1. **Alat dan Bahan**

Hardware : Laptop/PC

Software : Cisco Packet Tracer

1. **Elemen Kompetensi**
   1. Latihan pertama – DHCP
2. Buka Cisco Packet Tracer. Lalu buat sebuah topologi dengan mengambil sebuah Router (1941), Server (2960), dan beberapa buah PC yang dihubungkan dengan sebuah kabel seperti gambar dibawah ini.

|  |
| --- |
|  |

2. Masuk ke Router, lalu ke tab Config, lalu ke GigabitEthernet0/0 lalu ke CLI ketik perintah seperti dibawah ini.

|  |
| --- |
|  |

1. Setelah selesai mengkonfigurasi di router, kita masuk ke Server lalu ke Desktop pilih IP Configuration klik DHCP bila konek ada tulisan *DHCP request successful*.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Latihan Kedua – DNS

1. Buat lembar kerja baru, lalu pilih Switch yang sesuai pada gambar.

|  |
| --- |
|  |

2. Selanjutnya pilih PC sebanyak 3 buah dan pilih 1 Server, atur topologi sesuka kalian.

|  |
| --- |
|  |

3. Selanjutnya klik ikon Connection (Petir) dan pilih kabel copper straight-through, lalu sambungkan kabel ke semua device melalui port FastEthernet0.

|  |
| --- |
|  |

4. Setting IP Address dengan cara masuk ke Server > Desktop > IP Configuration dan lakukan langkah berikut:

* Isi IP Address dengan 192.168.10.1
* Isi Subnet Mask dengan 255.255.255.0
* Isi Default Gateway dengan 192.168.10.1
* Isi DNS Server dengan 192.168.10.1

|  |
| --- |
|  |

5. Setting DNS

* Masuk Server > Services > DNS
* Nyalakan DNS Service dengan cara klik on
* Input nama domain dengan format [www.nama.com]
* Input address dengan 192.168.10.1
* Setelah itu klik add.

|  |
| --- |
|  |

6. Testing DNS

* Masuk Server > Desktop > Web Browser
* Input URL yang telah kalian daftarkan di bagian DNS tadi.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Latihan Ketiga – HTTP

1. Konfigurasi HTTP

* Masuk Server > Services > HTTP
* Klik edit pada bagian file name index.html
* Edit line 2 pada value Cisco Packet Tracer menjadi Nama Kelompok XX.

|  |
| --- |
|  |

2. Testing HTTP

* Masuk Server > Desktop > Web Browser
* Ketik URL yang telah kalian daftarkan di step b. 5.
* Pastikan header website telah berganti menjadi Nama Kelompok XX.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Latihan Keempat – FTP

1. Konfigurasi FTP

* Masuk Server > Services > FTP
* Klik on pada FTP Service
* Isi username, password, dan centang write, read, delete, rename, list
* Klik add.

|  |
| --- |
|  |

2. Testing FTP

* Masuk Server > Desktop > Command Prompt
* Ketik ftp 192.168.10.1
* Input username dan password kalian
* Input dir.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Latihan Kelima – E-MAIL

1. Konfigurasi E-MAIL

* Masuk Server > Services > EMAIL
* Input domain name dengan format nama.com lalu klik set
* Input User dan Password lalu klik +
* Ulangi step ketiga sebanyak 3x untuk membuat 3 akun email.

|  |
| --- |
|  |

2. Konfigurasi Address PC0

* Masuk ke PC0 > Desktop > IP Configuration
* Input IP Address 192.168.10.2
* Input Subnet Mask 255.255.255.0
* Input Default Gateway 0.0.0.0
* Input DNS Server 192.168.10.1.

|  |
| --- |
|  |

3. Konfigurasi Email PC0

* Masuk ke PC0 > Desktop > Email
* Input nama kalian pada kolom Your Name
* Input email kalian yang telah kalian daftarkan di step e. 1. Point 1 pada kolom Email Address
* Input 192.168.10.1 pada kolom Incoming Mail Server dan Outgoing Mail Server
* Input User Name dan Password yang telah kalian daftarkan di step e. 1. Point 1 pada kolom User Name dan Password.

|  |
| --- |
|  |

4. Konfigurasi Address PC1

* Masuk ke PC1 > Desktop > IP Configuration
* Input IP Address 192.168.10.3
* Input Subnet Mask 255.255.255.0
* Input Default Gateway 0.0.0.0
* Input DNS Server 192.168.10.1

|  |
| --- |
|  |

5. Konfigurasi Email PC1

* Masuk ke PC1 > Desktop > Email
* Input nama kalian pada kolom Your Name
* Input email kalian yang telah kalian daftarkan di step 3.5 point 1 pada kolom Email Address
* Input 192.168.10.1 pada kolom Incoming Mail Server dan Outgoing Mail Server
* Input User Name dan Password yang telah kalian daftarkan di step 3.5 point 1 pada kolom User Name dan Password.

|  |
| --- |
|  |

6. Konfigurasi Address PC2

* Masuk ke PC2 > Desktop > IP Configuration
* Input IP Address 192.168.10.4
* Input Subnet Mask 255.255.255.0
* Input Default Gateway 0.0.0.0
* Input DNS Server 192.168.10.1

|  |
| --- |
|  |

7. Konfigurasi Email PC2

* Masuk ke PC2 > Desktop > Email
* Input nama kalian pada kolom Your Name
* Input email kalian yang telah kalian daftarkan di step 3.5 point 1 pada kolom Email Address
* Input 192.168.10.1 pada kolom Incoming Mail Server dan Outgoing Mail Server
* Input User Name dan Password yang telah kalian daftarkan di step 3.5 point 1 pada kolom User Name dan Password.

|  |
| --- |
|  |

8. Testing kirim email dari PC0 ke PC1

* Masuk ke PC0 > Desktop > Email
* Klik compose
* Input to dengan email yang kalian daftarkan di PC1
* Input subject dan content email bebas terserah kalian.

|  |
| --- |
|  |

9. Cek email yang dikirimkan dari PC0 ke PC1

* Masuk ke PC1 > Desktop > Email
* Klik Receive.

|  |
| --- |
|  |

1. **Soal Latihan**

Soal:

1. Apa yang dimaksud dengan DHCP, DNS, HTTP, FTP, dan Email?
2. Apa tujuan dari praktikum ini?

Jawaban:  
1.   
2.

1. **Kesimpulan**
   1. Dalam pengerjaan praktikum Jaringan Komputer, ….
   2. Kita juga dapat mengetahui…
2. **Cek List (✓)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Elemen Kompetensi** | **Penyelesaian** | |
| **Selesai** | **Tidak Selesai** |
| **1.** | Latihan Pertama | **…** |  |
| **2.** | Latihan Kedua | **…** |  |
| **3.** | Latihan Ketiga | **…** |  |
| **4.** | Latihan Keempat | **…** |  |
| **5.** | Latihan Kelima | **…** |  |

1. **Formulir Umpan Balik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Elemen Kompetensi** | **Waktu Pengerjaan** | **Kriteria** |
| **1.** | Latihan Pertama | … Menit | … |
| **2.** | Latihan Kedua | … Menit | … |
| **3.** | Latihan Ketiga | … Menit | … |
| **4.** | Latihan Keempat | … Menit | … |
| **5.** | Latihan Kelima | … Menit | … |

Keterangan:

1. Menarik
2. Baik
3. Cukup
4. Kurang