



# MEDIA DAN JARINGAN TELEKOMUNIKASI

Dasar-dasar TJKT | M. Ali Rosyidin, S.Kom

## Prinsip Dasar Layanan Jaringan



## **B. Prinsip Dasar Layanan Jaringan (Networking Service)**

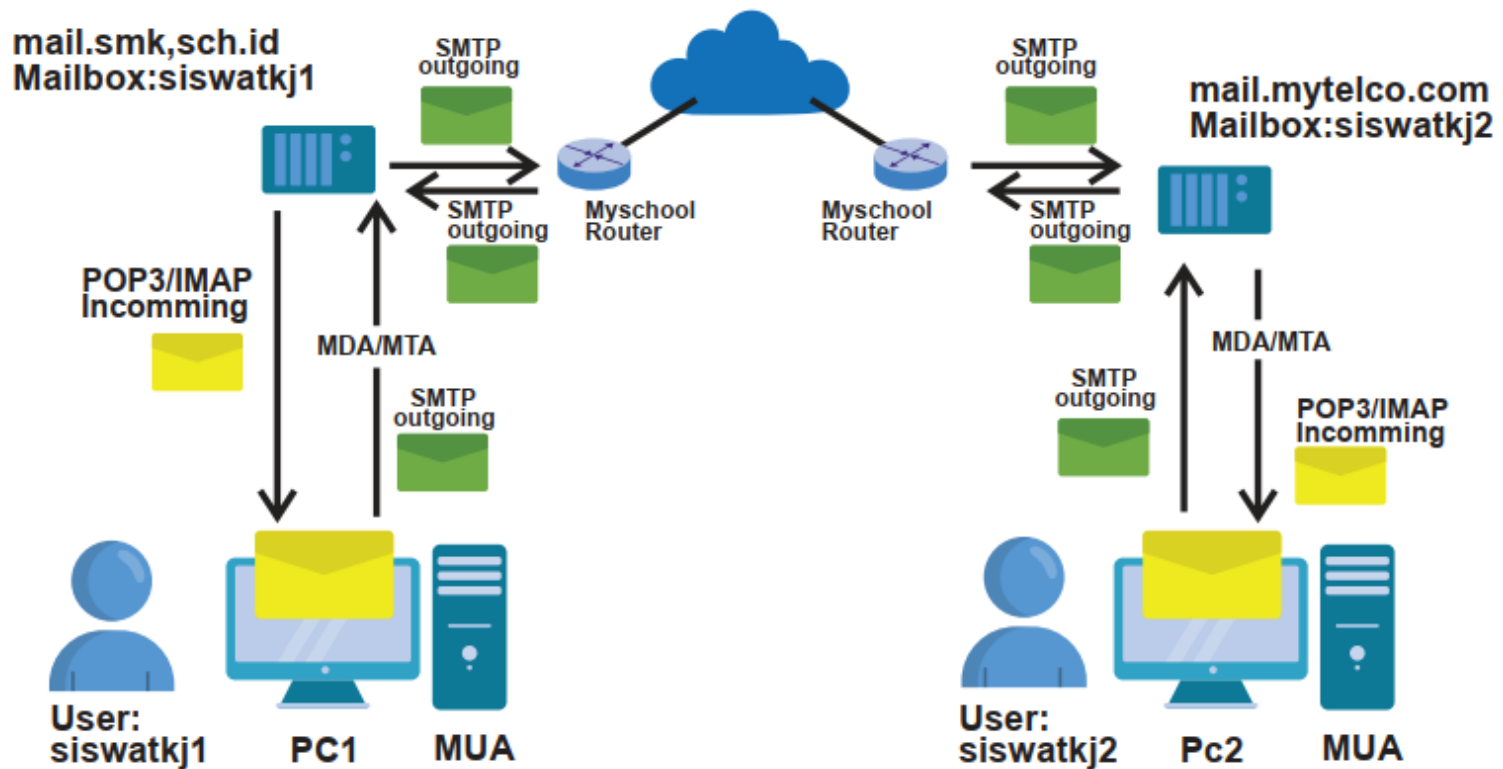
### **5. Prinsip Kerja Layanan Email**

Sebuah server email memiliki dua protokol utama dalam mengirim dan menerima surat. Pertama, outgoing server yang bertanggung jawab atas surat yang keluar (outgoing mail) menggunakan protokol SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) pada port 25. Kedua, incoming server yang bertanggung jawab atas surat yang masuk (incoming mail) menggunakan protokol POP3 (Post Office Protocol 3) pada port 110 atau IMAP (Internet Message Access Protocol) pada port 143.

## B. Prinsip Dasar Layanan Jaringan (Networking Service)

### 5. Prinsip Kerja Layanan Email

Gambar 6.20 berikut menunjukkan prinsip kerja dari *mail server* dalam mengirim dan menerima *email*.



## B. Prinsip Dasar Layanan Jaringan (Networking Service)

### 5. Prinsip Kerja Layanan Email

- 1) Untuk berkirim email, kalian dapat menggunakan Mail User Agent (MUA) sebagai antarmuka dalam mengirim email. Contoh MUA adalah Microsoft Outlook. Selanjutnya, email kalian akan dikirim ke server mail.smk.sch.id menggunakan perangkat lunak jenis Mail Transfer Agent (MTA). MTA dapat dianalogikan sebagai petugas POS (Pak POS pada tahun 90-an). Email yang keluar atau outgoing ditangani oleh Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) menggunakan port 25.

## **B. Prinsip Dasar Layanan Jaringan (Networking Service)**

### **5. Prinsip Kerja Layanan Email**

- 2) Dari server mail.smk.sch.id, masih menggunakan protokol SMTP, email diteruskan ke router untuk dilanjutkan ke server mail.mytelco.com.
- 3) Email kalian selanjutnya dimasukkan ke kotak surat (mail box) teman kalian dengan nama pengguna siswatkj2 menggunakan perangkat lunak jenis Mail Delivery Agent (MDA).

## B. Prinsip Dasar Layanan Jaringan (Networking Service)

### 5. Prinsip Kerja Layanan Email

- 4) Teman kalian dapat mengunduh email tersebut ke PC2 atau perangkat smartpone menggunakan protokol POP3 atau IMAP. Perbedaannya adalah jika teman kalian menggunakan POP3, kotak surat akan kosong, namun jika menggunakan IMAP, email masih dapat dibaca meskipun menggunakan perangkat berbeda. Bagaimana dengan MUA? MUA bekerja menggunakan protokol POP3 untuk menurunkan email yang terdapat pada kotak surat. Hal tersebut berlaku sebaliknya jika pengguna dengan akun siswatkj2 akan mengirimkan surat.

## TUGAS

- 1) Lakukan praktikum konfigurasi mail Server menggunakan aplikasi cisco packet tracer
- 2) Jobsheet bisa dilihat melalui link :  
[https://drive.google.com/file/d/1D6vsg5NdlqxUFA049ACxMIO\\_dODbd6uC/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1D6vsg5NdlqxUFA049ACxMIO_dODbd6uC/view?usp=sharing)