

ANALISA DATA

Modul III

Cisco Router, Routing

a. Cisco Router

Peralatan utama yang banyak digunakan pada jaringan area luas / Wide Area Network.

Perangkat yang digunakan oleh Cisco Router masing-masing mempunyai fungsi atau kegunaan sendiri-sendiri sebagai berikut:

- **ROM** : untuk menyimpan sistem bootstrap yang berfungsi untuk mengatur proses boot dan menjalankan Power On Self Test (POST) dan IOS Image.
- **RAM** : untuk menyimpan running configuration dan sistem operasi IOS yang aktif.
- **BIOS** : untuk menyimpan konfigurasi awal.
- **FLASH** : untuk menyimpan IOS Image. Dengan menggunakan FLASH, IOS versi terbaru dapat diperoleh dari TFTP server tanpa harus mengganti memori dalam router.

b. Tipe-tipe Cisco Router

Ada beberapa tipe router cisco, seperti tipe fixed yang mempunyai interface tetap, ya, telah dapat diganti-ganti oleh user, diantaranya lain:

1. Cisco Router Tipe fixed tingkat akses

- Cisco router 700 series
- Cisco router 801-805
- Cisco router 811, 813, 827
- Cisco router 600 series
- Cisco router 200 series

ANALISA DATA

- Cisco router 2500 series
- Cisco router 3500 series

2. Cisco Router Tipe Modular Tingkat Akses

- Cisco router 1600 series
- Cisco router 1700 dan 1710
- Cisco router 2600 series
- Cisco router 2600 series
- Cisco router 3600 series
- Cisco router 4000 series

3. Cisco Router Tipe Modular Tingkat Inti

- Cisco router 6000 series
- Cisco router 6500 dan 7500 series

4. Cisco Routing

Routing adalah proses dimana suatu item dapat sampai ke tujuan dan satu lokasi ke lokasi lain. Terdapat beberapa metode routing dalam Cisco, yakni:

- Static routing
- Dynamic routing

Pada dynamic routing, terdapat beberapa metode routing lagi yakni:

- RIP (Routing Information Protocol)
- BGP (Border Gateway Protocol)
- IGRP (Interior Gateway Routing Protocol)
- EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
- OSPF (Open Shortest Path First)