

ANALISA DATA

Modul III BAB IV

Cisco Router adalah peralatan utama yang banyak digunakan pada jaringan area luas atau Wide Area Network (WAN).

Macam-macam Cisco Router :

1. Cisco Router tipe Fixed Tingkat akses
2. Cisco Router tipe Modular Tingkat Akses
3. Cisco Router tipe Modular Tingkat Tinggi

Network interface adalah sebuah interface yang berfungsi untuk menghubungkan sebuah host ke network.

Internetwork Operating system atau biasa disebut IOS merupakan sebuah OS yang dipasang pada device Cisco.

Untuk mengakses IOS dan konfigurasi ada berbagai macam cara antara lain:

1. Console

berfungsi untuk mengakses IOS dan konfigurasi baik secara langsung atau jarak jauh (remote) dan console satu-satunya cara konfigurasi jika router mengalami hang atau error.

2. Telnet/SSH

Fungsi telnet/SSH ini harus diaktifkan terlebih dahulu agar device dapat diakses

3. Aux port

Dengan Aux, device juga dapat diakses secara remote dan jarak yang sangat jauh menggunakan koneksi dial-up dengan modem yang tersambung ke router.

ANALISA DATA

BAB V

Routing adalah proses dimana suatu item dapat sampai ke tujuan dan suatu lokasi ke lokasi lain.

Internetworking adalah praktek menghubungkan jaringan komputer dengan jaringan lain melalui penggunaan gateway yang menyediakan metode umum dan routing informasi paket antara jaringan.

Static Routing adalah sebuah router yang memiliki tabel routing statis yang di setting secara manual oleh para administrator jaringan.

Dynamic Routing merupakan type routing dimana router dapat menyesuaikan sendiri rute yang terbaik yang akan ditempuhnya untuk menuntaskan paket dan sebuah network ke network lainnya.

Macam-macam dynamic Routing

1. RIP (Router Information Protocol)
2. IGRP (Internal Gateway Routing Protocol)
3. OSPF (Open Shortest Path First)
4. EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
5. BGP (Border Gateway Protocol)