

TASK IV
JARINGAN KOMPUTER



DISUSUN OLEH:

NAMA : ARUM CANTIKA PUTRI
NIM : 09011181419022
KELAS : SK 5 A
DOSEN : Dr. DERIS STIAWAN, M.T., Ph.D.

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN SISTEM KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

Lab A - Identifying Network Devices and Cabling

Objectives

Part 1: Identify Network Devices

| ID | Manufacturer | Model | Type | Functionality | Physical Characteristic |
|----|--------------|-------|----------|---|---|
| 1 | Cisco | 1941 | Router | Router digunakan untuk menghubungkan beberapa network yang sama maupun berbeda dari segi teknologi. | -2 Gigabit Ethernet Ports -2 EHWIC Slots -2 Compact Flash Slots -1 ISM slot -2 console ports: USB, -RJ-45 |
| 2 | Cisco | | Repeater | Repeater | |
| 3 | Cisco | | Bridge | Bridge untuk menghubungkan dua buah LAN atau membagi sebuah LAN menjadi dua segmen. | |
| 4 | Cisco | | Switch | Switch sebagai sentral atau konsentrator sebuah | 4 ports Supply power to wireless access points and surveillance cameras over Cat-5 cabling |

| | | | | | |
|---|-------|--|----------|---|--|
| | | | | network. | 5 10/100 Mbps Ports with AutoUplink |
| 5 | Cisco | | Hub | Hub sebagai konsentrator tapi jika informasi dikirim ke host target melalui hub maka informasi akan mengalir ke semua host. | -Berisi 4, 8, 12, 16, dan 24 port. -Terdapat UTP Port |
| 6 | Cisco | | Wireless | Wireless melakukan hubungan telekomunikasi dengan menggunakan gelombang elektromagnetik sebagai pengganti kabel | |

Part 2: Identify Network Media

| ID | Network Media | Type | Description and to what it connects |
|----|---------------|----------|--|
| 1 | UTP | Copper | Menghubungkan kabel NIC dan Ethernet port pada perangkat jaringan. Cat 5 straight-through kabel. Menghubungkan PC dan router untuk switch dan panel kabel. |
| 2 | Fiber optic | FDDI | Konektor kabel fiber optic terdiri dari dua jenis-konektor model ST yang berbentuk lingkaran dan konektor SC yang berbentuk persegi. Penggunaan kabel ini harus disesuaikan dengan jenis perangkat yang kita gunakan. |
| 3 | Wireless | Network | Umumnya telekomunikasi nirkabel menggunakan sarana gelombang elektromagnetik(misalnya laser, cahaya, frekuensi radio (RF)) atau gelombang suara untuk mentransfer informasi tanpa menggunakan kabel. |
| 4 | Coaxial | copper | Kabel Coaxial berbeda dari kabel lain karena dirancang untuk membawa frekuensi radio saat ini. Ini memiliki frekuensi yang lebih tinggi dari 50 atau 60 Hz digunakan dalam listrik (tenaga listrik) kabel, membalikkan arah jutaan milyaran kali per detik. |
| 5 | Modem | Network | Merubah data dalam bentuk analog dan digital. Saat data/informasi analog tadi sampai ke komputer tujuan, maka modem yang ada pada komputer tujuan akan mengubah kembali bentuk data tersebut (analog) menjadi bentuk digital sehingga bisa diproses oleh komputer tujuan tadi. |
| 7 | Satelite | Satelite | |

2. Paket tracer- connecting a wired and wireless LAN

