NAMA : BAITY JANNATIKA

NIM : L200180211

KELAS : D

**JARINGAN KOMPUTER**

1. **Bentuk topologi fisik yang susunan interkoneksi antar node-nya membentuk suatu lingkaran disebut?**

Topologi Ring

1. **Sebutkan medium fisik jaringan yang digunakan pada topologi fisik bus!**

* Menggunakan konektor BNC tipe T
* Ujung kabel dipasang konektor 50 ohm
* Diperlukan repeater untuk jarak yang cukup jauh
* Tidk butuh peralatan aktif
* Discontinue Support

1. **Sebutkan perangkat jaringan yang beroperasi pada layer fisik?**
2. Multiplexer
3. TDR
4. Repeater
5. Oscilloscop
6. HUB
7. Amplifier
8. **Sebutkan fungsi router!**
9. Dapat mentransmisikan sebuah informasi dari suatu jaringan ke jaringan lainnya yang sistem dari kerjanya sama seperti pada bridge
10. Dapat menghubungkan beberapa dari jaringan yang berguna untuk menyampaikan data dari suatu jaringan ke jaringan yang lainnya
11. Dapat membaca sebuah alamat logika atau IP Address and destination untuk bisa menentukan proses routing pada satu LAN ke LAN lain
12. Dapat berupa BOX atau sebuah Operating System yang bisa menjalankan sebuah daemon Routing
13. Menghungkan sebuah jaringan local pada sebuah koneksi DDL yang biasa disebut dengan DSL router
14. Menyimpan table routing yang akan digunakan untuk menentukan rute paling baik diantara jaringan LAN ke WAN
15. **Sebutkan perbedaan teknologi jaringan LAN dan WAN!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Perbedaan** | **LAN** | **WAN** |
| Cakupan Area | 1-10 km | Lebih dari 100 km |
| Desain dan Perawatan | Lebih mudah untuk merancang dan memelihara | Sulit dan rumit untuk merancang dan memelihara |
| Kecepatan | Memiliki kecepatan transfer data yang tinggi | Memiliki kecepatan data yang rendah |
| Media Komunikasi | Menggunakan kabel twisted pair atau kabel koaksial untuk menghubungkan perangkat | Menggunakan Public Switched Telephone Networkd(PSTN) atau tautan satelit |
| Contoh | Jaringan di rumah, sekolah, atau kantor | Jaringan yang mencakup suatu negara |

1. **Sebutkan topologi pada jaringan WAN!**
2. Topologi Bus
3. Topologi Star
4. Topologi Ring
5. Topologi Mesh
6. Topologi Tree
7. Topologi Linier
8. Topologi Hybrid
9. Topologi Broadcast
10. Topologi Peer to Peer
11. **Sebutkan perbedaan antara UTP dan STP**
12. Kebel UTP

* Harganya terjangkau
* Kabel yang terpilin/terbelit tanpa pelindung
* Hanya mempunyai satu kulit penyelubung sehingga dapat memudahkan dalam memotongnya
* Sangat cocok digunakan membangun sebuah jaringan komputer yang bersifat indoor atau di dalam ruangan

1. Kabel STP

* Harganya jauh lebih mahal dari kabel UTP
* Kabel yang terpilin/terbelit dengan pelindung
* Untuk kulit penyelubung hampir sama dengan kabel UTP hanya saja kabel STP memiliki selubung lain yang menyelubungi keempat lilitan kabel di dalamnya
* Digunakan membangun sebuah jaringan komputer yang bersifat outdoor atau di luar ruangan
* Lebih tahan terhadap cuaca