

**TUGAS 1**  
**Pengantar Jaringan Komputer**



**Disusun oleh:**

**Rama Pramudya Wibisana**

**2022320019**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

**2022**

## **1. KESAMAAN ANTARA JARINGAN LAN & MAN**

Berdasarkan pengertiannya, LAN (Local Area Network) merupakan jaringan yang jangkauannya hanya di area yang relatif kecil. Sedangkan MAN (Metropolitan Area Network) merupakan jaringan yang jangkauannya dapat menghubungkan beberapa lokasi / gedung yang dimana areanya relatif besar.

Maka, LAN (Local Area Network) dan MAN (Metropolitan Area Network) memiliki beberapa kesamaan, di antaranya ialah.

- Mampu mentransfer data dengan kecepatan yang tinggi
- Dikendalikan oleh administrator jaringan
- Menggunakan protocol ethernet

## **2. BANDWIDTH**

Bandwidth adalah kapasitas atau banyaknya data yang digunakan untuk melakukan transfer data dalam satuan bit per detik (bit per second).

## **3. JARINGAN PEER TO PEER & CLIENT SERVER**

- **Peer To Peer (P2P)**

Jaringan yang terdiri dari 2 komputer atau lebih yang saling terhubung menggunakan Network Interface Card atau LAN Card, serta menggunakan kabel BNC maupun UTP.

- **Client Server**

Merupakan suatu bentuk arsitektur software yang menghubungkan client dan server, dimana client adalah perangkat yang menerima atau menampilkan, sedangkan server adalah perangkat yang mengelola aplikasi, data, dan keamanan.

#### **4. TOPOLOGY LOGICAL DETERMINISTIC & NON DETERMINISTIC**

Topology Logical Deterministic merupakan jaringan lokal (LAN) yang saat ini menggunakan teknologi ethernet memakai prinsip deterministic atau berurutan.

Topology Logical Non Deterministic merupakan jaringan lokal (LAN) yang saat ini menggunakan teknologi ethernet memakai prinsip non deterministic atau tidak berurutan dan beraturan.

#### **5. PERBEDAAN JARINGAN WAN DENGAN JARINGAN LAN & MAN**

Yang sangat membedakan adalah jangkauan areanya, dimana WAN (Wide Area Network) ini memiliki jangkauan area yang luas yang dapat menghubungkan antar kota, provinsi, negara, maupun benua.

Karena ruang lingkungannya yang luas, maka WAN ini menggunakan jasa provider untuk menghubungkan jaringannya. Untuk dapat terhubung dengan provider, Wide Area Network ini menggunakan interface serial (legacy) atau dengan interface ethernet (media fiber optic).