

jenis-jenis jaringan berdasarkan area

1. Personal Area Network (PAN)

Definisi: Jaringan dengan cakupan sangat kecil, biasanya untuk perangkat pribadi.

Cakupan: Hanya beberapa meter (1–10 m).

Contoh:

Koneksi Bluetooth antara HP dan headset.

Hotspot Wi-Fi dari HP ke laptop.

Kabel USB untuk transfer data.

2. Local Area Network (LAN)

Definisi: Jaringan komputer dalam wilayah terbatas seperti ruangan, rumah, sekolah, atau kantor.

Cakupan: Beberapa meter hingga beberapa kilometer (1 km – 10 km).

Contoh:

Jaringan komputer di laboratorium sekolah.

Jaringan kantor dengan server dan printer bersama.

Warnet.

3. Metropolitan Area Network (MAN)

Definisi: Jaringan yang menghubungkan beberapa LAN dalam satu kota atau area metropolitan.

Cakupan: 10 – 50 km.

Contoh:

Jaringan antar kantor cabang bank dalam satu kota.

Jaringan internet antar kampus di kota yang sama.

TV kabel kota.

4. Wide Area Network (WAN)

Definisi: Jaringan komputer yang mencakup wilayah sangat luas, antar kota, negara, bahkan benua.

Cakupan: Ribuan kilometer.

Contoh:

Internet (WAN terbesar di dunia).

Jaringan perusahaan multinasional yang terhubung antar negara.

Satelit komunikasi.

Ringkasannya:

PAN → sangat kecil (pribadi).

LAN → skala gedung / kampus / kantor.

MAN → skala kota.

WAN → skala negara hingga dunia.