

1. a. - LAN (Local Area Network)

↳ Lan menghubungkan perangkat jaringan sedemikian rupa agar komputer pribadi dan workstation dapat berbagi data, alat, dan program

- MAN (Metropolitan Area Network)

↳ mempunyai area yg lebih besar daripada LAN dan memiliki area yg lebih kecil dibandingkan WAN

- WAN (Wide Area Network)

↳ jaringan komputer membentang di wilayah geografis yg luas, terbatas dalam batas-batas negara.

b. Guided Media dari media transmisi gelombang elektromagnetik dapat dipandu melalui fisik dengan menggunakan jenis kabel. dari ~~dua~~ karakteristik mutu transmisi ditentukan oleh media dan ~~karakteristik~~ karakteristik sinyal media itu sendiri yang akan menentukan batasan dari transmisi

Uniguided Media dari media transmisi gelombang elektromagnetik mentransmisikan dgn melalui media atmosfer atau radio. Karakteristik mutu transmisi ditentukan oleh media & karakteristik sinyal ditentukan oleh ~~kualitas~~ kualitas sinyal antena transmisi

(2) - Coaxial cable

↳ suatu jenis kabel yg menggunakan 2 buah konduktor. Pusatnya berupa inti kawat padat yg dililit oleh kawat berselaput konduktor

- Twisted - pair

↳ sebuah jenis kabel jaringan yg menggunakan bahan dasar tembaga, yg tdk dilengkapi dgn shield internal

- kabel Fiber optik

↳ dibuat dari kaca dibungkus oleh pelindung dan material penguat. fiber optik menggunakan cahaya utk menghantar isyarat.

b. Cross Over cable

↳ menghubungkan perangkat yg sama

PIN ID	SIDE A	SIDE B
1	orange - white	green - white
2	orange	green
3	green - white	orange - white
4	blue	brown - white
5	blue - white	brown
6	green	orange



Natalia

119140062

RC

Natalia

No.:

Date:

7	brown - white	blue
8	brown	blue - white

- Straight through

↳ menghubungkan perangkat yg berbeda

PIN ID	SIDE A	SIDE B
1	orange - white	orange - white
2	orange	orange
3	green - white	green - white
4	blue	blue
5	blue - white	blue - white
6	green	green
7	brown - white	brown - white
8	brown	brown

③ b. Layer 1 (Physical Layer) : PDU nya adalah bits

Layer 2 (Data Link Layer) : PDU nya adalah frame

Layer 3 (Network Layer) : PDU nya adalah Packet.

Layer 4 (Transport Layer) : PDU nya segmen TCP, datagram UDP

Layer 5-6-7 (Session Presentation & Application) : PDU nya adlh data.

No.:

Natalia

119140062

RC

Natalia

4. b. - cocok digunakan utk mengoneksikan berbagai macam jaringan
- utk menghubungkan mesin-mesin dgn perangkat lunak, serta bersifat open protocol standar
  - utk mengidentifikasi jaringan TCP/IP lain dgn identitas yg berbeda, walaupun sifatnya global
3. a. salah satu fitur protokol TCP adlh memastikan sampainya data ke penerima. Flow control membantu reliability proses transmisi dgn cara menyesuaikan kecepatan efektif utk aliran data. Sedangkan protokol UDP memerlukan delay sederhana mungkin & bisa mentoleransi hilangnya atau berupa data