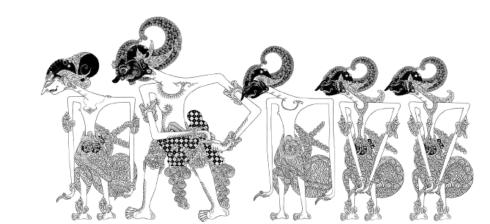


MENGENAL KOMPONEN JARINGAN KOMPUTER

MATERI KE 10
PRAKTIKUM KE 1





KOMPONEN UTAMA JARINGAN KOMPUTER

- Perangkat Komputer
- Perangkat Jaringan
- Media Transmisi







KOMPONEN UTAMA JARINGAN KOMPUTER

Perangkat Komputer







(a)

(c)



Gambar 10.1 (a) PC Desktop, (b) Notebook/Laptop (c) Smart Phone



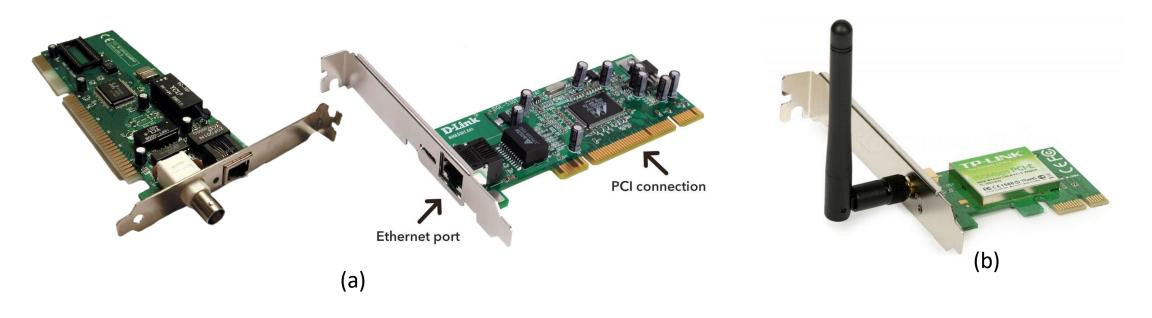
- NIC (Network Interface Card)
- Modem
- HUB
- Swicth
- Router







NIC (Network Interface Card)



Gambar 10.2 (a) Kartu jaringan kabel LAN, (b) Kartu jaringan nirkabel LAN







Modem

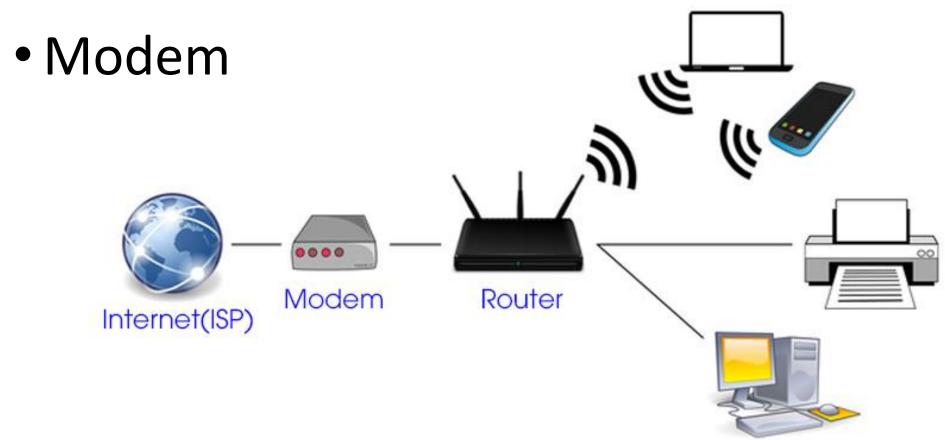


Gambar 10.3 Modem









Gambar 10.4 Penempatan modem dalam jaringan komputer







• HUB







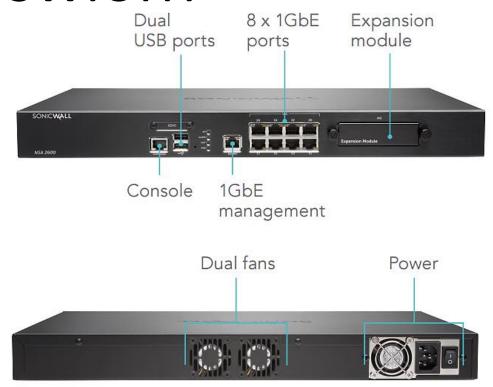
Gambar 10.5 HUB untuk jaringan komputer







SWICTH





Gambar 10.6 Swict untuk jaringan komputer

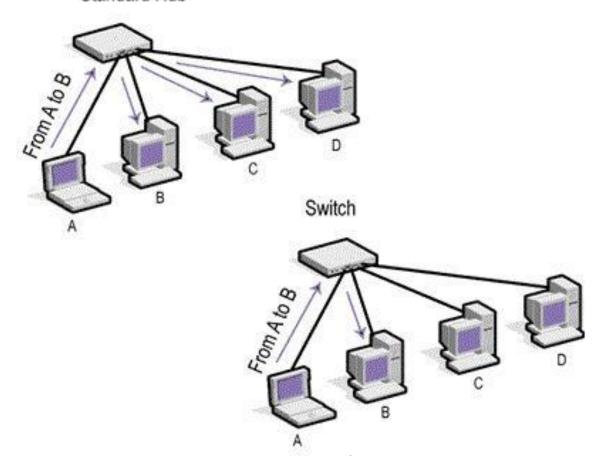






Penempatan HUB atau SWICTH

Standard Hub

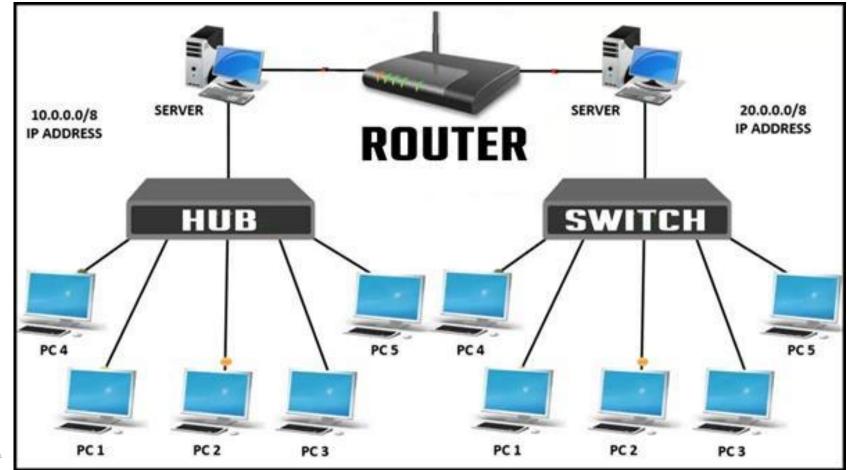








Penempatan HUB dan SWICTH



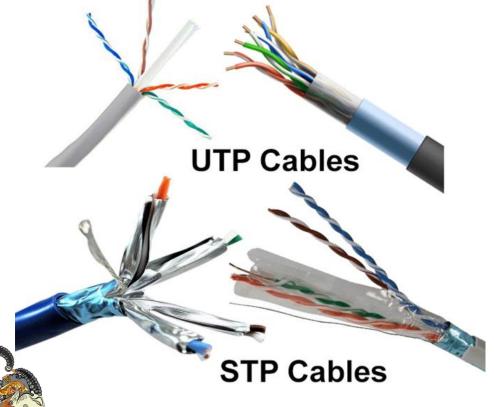


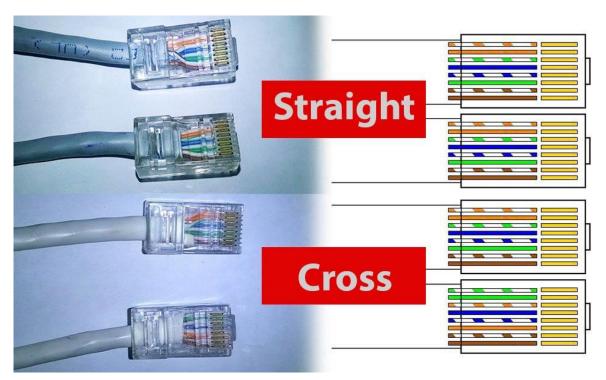




MEDIA TRANSMISI JARINGAN KOMPUTER

Kabel

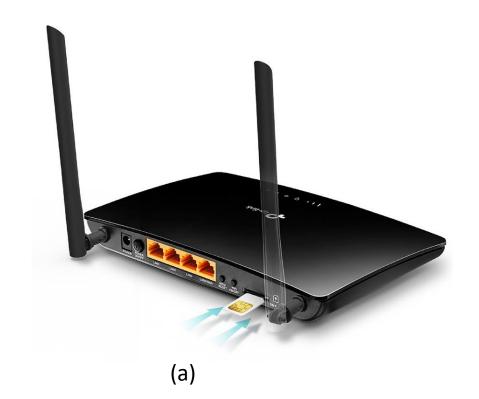


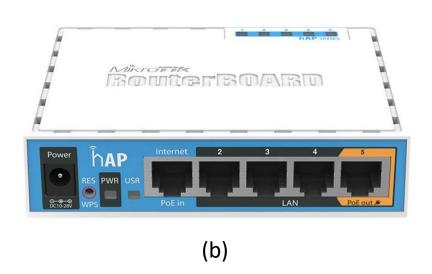


Gambar 10.9 Jenis kabel LAN



Router







Gambar 10.10 (a) Router dan accesspoint, (b) Router board mikrotik





MEDIA TRANSMISI JARINGAN KOMPUTER

Nirkabel atau WiFi/Hi-Fi (High Fidelity)





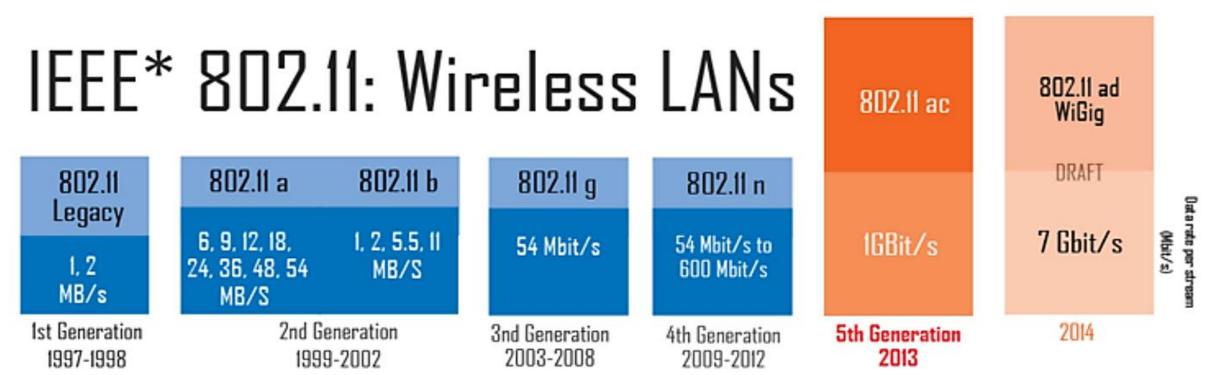


Gambar 10.11 Penggunaan jaringan wifi



MEDIA TRANSMISI JARINGAN KOMPUTER

Nirkabel atau WiFi/Hi-Fi (High Fidelity)



^{*}Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)



PERALATAN JARINGAN KOMPUTER

Peralatan yang dibutuhkan dalam membuat jaringan komputer adalah :

- a) PC/Laptop
- b) Obeng
- c) Tang krimping
- d) Konektor RJ 45
- e) Tester LAN



Gambar 10.13 Peralatan untuk membuat jaringan komputer



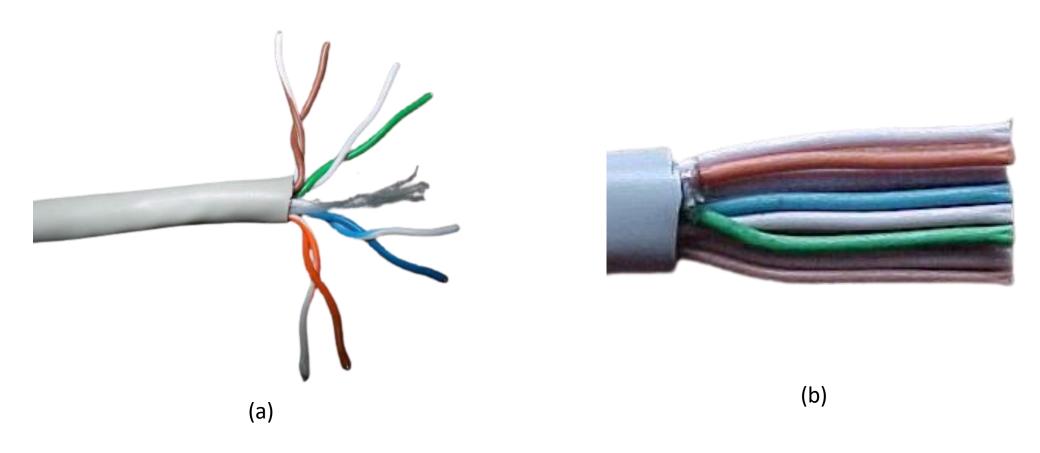
PERALATAN JARINGAN KOMPUTER

Peralatan yang dibutuhkan dalam membuat jaringan komputer adalah:

e) Tester LAN



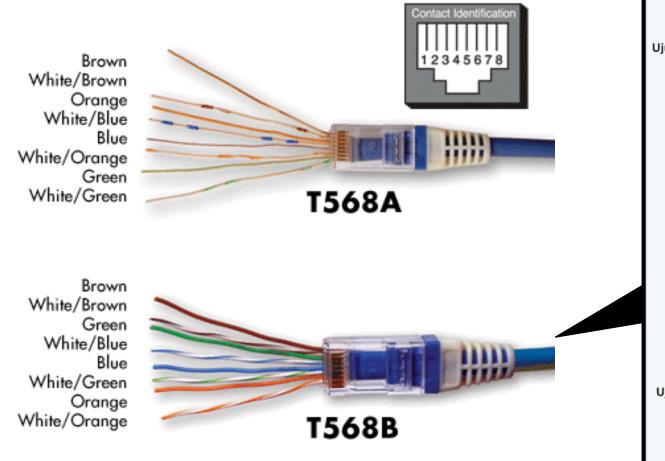
Gambar 10.14 Berbagi macam tester kabel LAN yang ada di pasaran

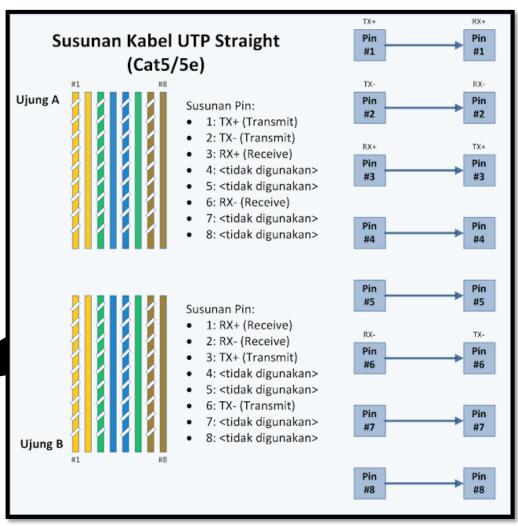


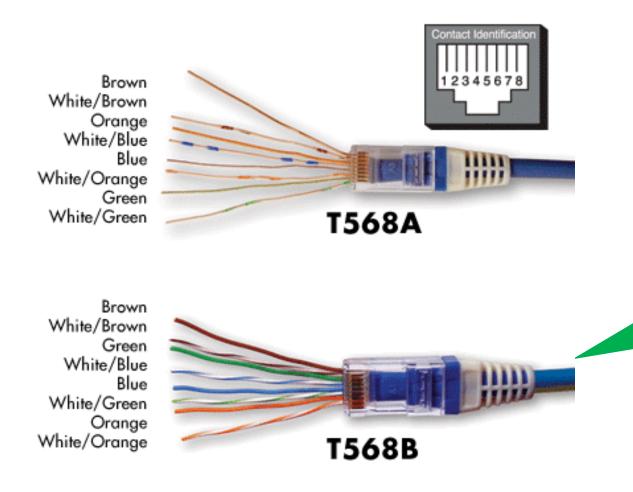
Gambar 10.15 (a) Mengupas kabel UTP, (b)merapikan kabel UTP

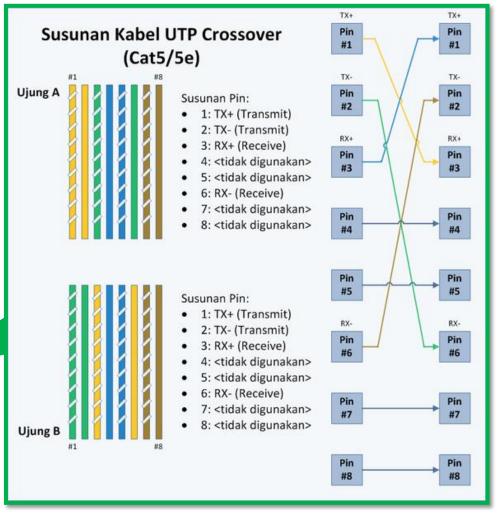
CARA MEMBUAT KONEKSI

JARINGAN LAN









<u>Straight</u>

Crossover

PIN A - PIN B

PIN A - PIN B

Pin1 - Pin1

Pin1 – Pin3

Pin2 - Pin2

Pin2 - Pin6

Pin3 - Pin3

Pin3 - Pin1

Pin4 - Pin4

Pin4 - Pin4

Pin5 - pin5

Pin5 - pin5

Pin6 - Pin6

Pin6 - Pin2

Pin7 - Pin7

Pin7 - Pin7

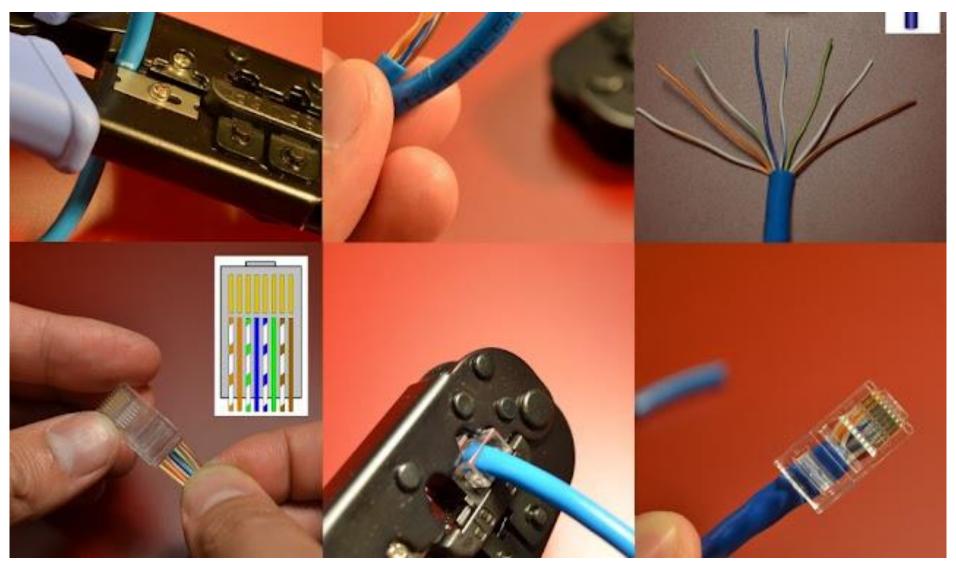
pin8 - Pin8

pin8 - Pin8

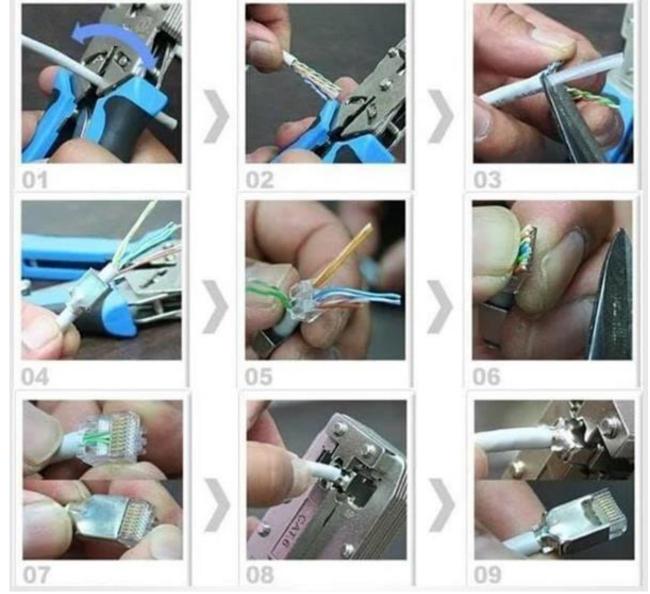
Dari susunan pin, yang digunakan untuk kedua susunan tersebut ternyata hanya pin 1,2,3 dan 6, sedangkan pin 4,5,7 dan 8 tidak digunakan.



Gambar 10.18 Memasang kabel UTP ke konektor RJ 45, menggunakan tang krimping



Gambar 10.19 Searah jarum jam dari kiri atas, cara membuat kabel jaringan LAN



Gambar 10.20 Searah jarum jam dari kiri atas, cara membuat kabel jaringan LAN

CARA MENGUJI KONEKSI JARINGAN LAN



