

LEMBAR KERJA I
PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER
LABORATORIUM JARINGAN KOMPUTER DAN SISTEM OPERASI

1. Nama Percobaan :

Pengkabelan di LAN

2. Tujuan Percobaan :

Setelah melakukan percobaan ini diharapkan praktikan dapat membuat macam konfigurasi kabel untuk jaringan komputer serta kegunaannya.

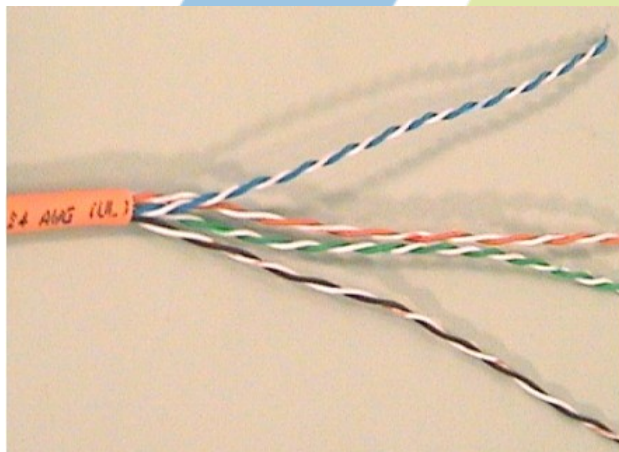
3. Alat dan Bahan :

- a. Kabel UTP Cat 5
- b. Crimping tools
- c. Kabel tester

4. Dasar Teori

UTP adalah kabel yang paling banyak digunakan saat ini, secara teori panjang segmen kabel adalah 100 m. Karakteristik dari kabel UTP adalah sebagai berikut:

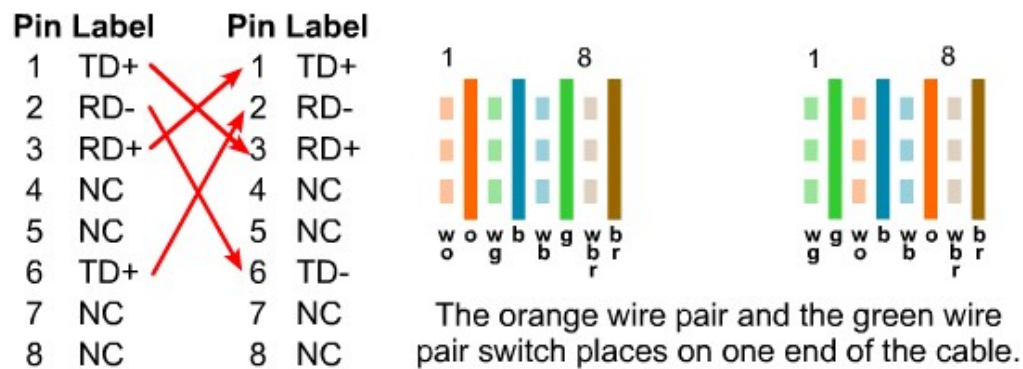
- Kabel UTP adalah kabel-kabel yang disusun berpasangan dan *ditwist* satu sama lain.
- Untuk kabel jenis UTP, terdiri dari empat pasang (delapan buah kabel).
- Hanya dapat melewatkan satu channel data (baseband), karena itu dibutuhkan konsentrator untuk menghubungkan satu node dengan node yang lain. Konsentrator yang digunakan biasanya berupa **Hub**, atau Switch



5. Prosedur Percobaan

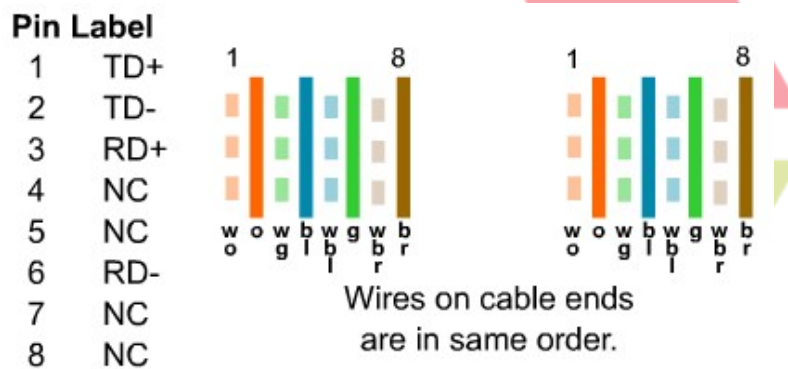
Percobaan 1.1 kabel Cross

Buatlah susunan kabel seperti seperti dibawah ini :



Percobaan 1.2 kabel Straight

Buatlah susunan kabel seperti seperti dibawah ini :



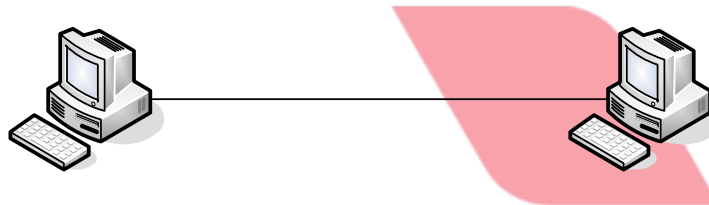
Percobaan 1.3 kabel Rollover

Buatlah susunan kabel seperti seperti dibawah ini :

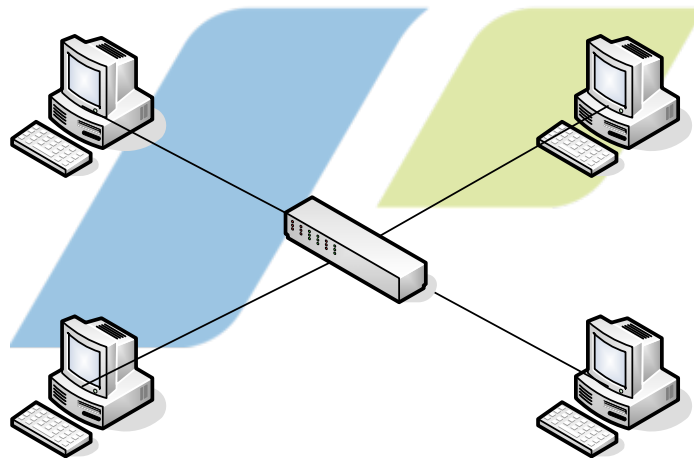
Pin 1	-----	Pin 8
Pin 2	-----	Pin 7
Pin 3	-----	Pin 6
Pin 4	-----	Pin 5
Pin 5	-----	Pin 4
Pin 6	-----	Pin 3
Pin 7	-----	Pin 2
Pin 8	-----	Pin 1

6. Tugas :

- a. Buatlah topologi point to point dengan kabel cross.

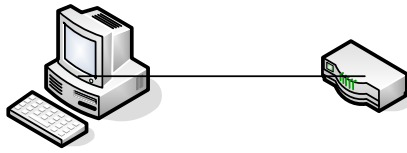


- b. Buatlah topologi Star dengan kabel Straight.



- c. Buatlah koneksi komputer ke ke Port console dari router atau switch dengan kabel rollover.

Cros



7. Kesimpulan :

