

D. Instalasi Jaringan Lokal (LAN).

Pada proses instalasi jaringan LAN menggunakan kabel UTP, maka peralatan yang perlu dipersiapkan antara lain:

1. Peralatan instalasi Jaringan LAN

1) Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair)



Keterangan Foto : Kabel UTP

Kabel ini nantinya akan dibuat sebagai pemasang antar perangkat. Jenis kabel yang biasa dipakai adalah kabel UTP kategori 5 (UTP Cat 5) yang transfer datanya bisa mencapai hingga 100 Mbps. Kabel ini terbagi menjadi 8 kabel kecil yang mempunyai warna berbeda-beda. 8 warna kabel tersebut adalah orange, orange putih, biru, biru putih, hijau, hijau putih, coklat, dan coklat putih.

2) Jack RJ-45



Perangkat ini memiliki 8 pin yang digunakan untuk memasang 8 kabel kecil yang dari UTP tersebut menjadi satu sambungan.

3) Crimping Tools



Alat ini nantinya akan digunakan untuk menjepit 8 kabel kecil dari UTP yang terpasang di Jack RJ-45, kemudian dirapatkan menggunakan alat ini. Alat ini juga bisa digunakan untuk memotong kabel.

4) PUNCHDOWN/ IMPACT TOOL

PUNCHDOWN / IMPACT TOOL : digunakan untuk memasukkan cable utp kedalam modular installation (lihat gambar diatas cable2 yg dimasukkan harus di tekan ke dalam dengan menggunakan cron/punchdown/impact tool



5) Modular Patch RJ45

Modular jack biasanya berfungsi untuk penghubung atau konektor female yang terhubung dari panel modular jack lalu dari modular jack itu sendiri nanti dihubungkan ke patch cord yang disambungkan ke berbagai jaringan seperti telepon, printer, komputer, maupun wireless router



6) Face Plates

Face Plates : adalah bagian muka (yang berhadapan lgsg dengan sisi luar) dari modulator RJ45 agar penampilan kelihatan lebih rapi, bisa ditaruh di dalam tembok, diluar tembok (menonjol) biasanya faceplates itu sepasang dengan outbow (jika dipasang menonjol keluar sering disebut dengan outbow) dan inbow (dipasang didalam dinding). Baik outbow/inbow ini adalah sebuah box yg digunakan agar jalur cable titik terakhirnya terlihat lebih rapi dan tidak terkena material2 yg ada pada tembok seperti semen, pasir dan lainnya



7) Kabel tester

Network Cable tester : Versi sederhana untuk mengecek apakah kabel telah terkoneksi dengan baik atau belum sementara untuk versi yang profesional bisa sampai mengecek impedansi cable dalam db, mengecek node scanning, pengecekan dengan sensor cabling yg cukup didekatkan ke sensornya akan ketahuan mana cable yang telah dipasang sensor diujung satunya. sekaligus bisa pengecekan multi node simple LAN

