

BAB II

LANDASAN TEORI

Dasar Teori yang penulis gunakan serta terkait dengan SDI adalah Jaringan Komputer dan Basis Data, dimana penulis mencoba menerapkan secara langsung konsep sebuah jaringan/server yang terkait dengan basis data yang menyimpan data pelanggan berupa koordinat lokasi pelanggan, lalu membuat sebuah jalur jaringan yang menghubungkan ODP dengan koordinat pelanggan. Dari sisi Jaringan komputer dalam hal ini Jaringan yang digunakan adalah tipe jaringan WAN (wide Area Network) dikarenakan koneksi ini mencakup 1 desa atau wilayah. Dari sisi Basis data adalah proses Update dan Delete data pada tahap input data baik pada PT2, PT3 maupun Ranger Report.

Untuk PT2 dalam membuat server/ jaringan yang menghubungkan antara ODP dengan rumah pelanggan, terdapat beberapa aturan yang harus dipatuhi antara lain Jarak maksimal dari kabel adalah 250 meter, maksimal core yang terpakai adalah 22 core dari 24 core.

Untuk PT3 dalam bagian ini kurang lebih sama seperti PT2, namun ada sedikit perbedaan yaitu pada PT3 lebih terfokus pada customer yang belum terjangkau kabel fiber optik serta ada peraturan dimana jarak antar tiang baru ke tiang existing ataupun antar tiang baru adalah 40 meter.

Untuk Harian Eviden dan Harian Proman, dalam hal ini penulis bertugas menginput foto - foto yang dilaporkan oleh teknisi dilapangan yang sedang melakukan perbaikan.