

PENERAPAN SISTEM JARINGAN LOKAL AKSES FIBER (JARLOKAF) HASIL KERJA PRAKTEK DI STO KALIBATA JAKARTA SELATAN

Eko Mardiyanto, Any K Yapie, ST, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : sistem jaringan

Abstraksi :

Perencanaan jaringan merupakan langkah awal pada setiap proses penggelaran jaringan lokal, diharapkan suatu perencanaan jaringan yang baik bisa mencapai hasil yang optimal dengan memaksimalkan keunggulan dari obyek jaringan. Maka dibutuhkan suatu jaringan yang memenuhi persyaratan, jaringan itu adalah Jaringan Lokal Akses Fiber. Untuk mencapai optimal hasil perencanaan, maka penentuan jenis teknologi harus mempertimbangkan faktor faktor sebagai berikut : a. Klasifikasi pelanggan b. Letak geografis pelanggan. c. Kebutuhan jumlah satuan sambungan. d. Kebutuhan jenis layanan dan kemampuan teknologi Pemilihan konfigurasi jaringan juga dilakukan dengan melihat kelebihan yang ada, termasuk mempertimbangkan sistem proteksi jaringan yang disediakan. Seperti misalnya pemilihan konfigurasi ring kombinasi, karena selain menyediakan sistem proteksi yang baik juga dapat mengkombinasikan teknologi PON dan DLC dalam satu ring. Penentuan perangkat O/E yang tepat pada perencanaan jarlokaf juga dapat meningkatkan efisiensi jaringan dan optimalisasi penggunaan kanal/saluran, mengingat dengan adanya penentuan perangkat yang tepat akan dapat mengalokasikan kanal/saluran sesuai dengan definisi pelanggan yang ada. Hal ini mendorong para penyedia jasa telekomunikasi untuk bertindak secara cermat dalam perencanaan penentuan penempatan perangkat O/E dengan harapan dapat melayani kenaikan Demand dimasa yang akan datang.