

## ABSTRAKSI

Saat ini, jaringan komputer sudah merupakan suatu keharusan di setiap perusahaan. Untuk memperoleh hasil yang optimal dari suatu jaringan, kita perlu mendesain jaringan tersebut dengan baik sebelum mengimplementasikannya. Hal ini akan membuat koneksi antar komputer yang terhubung pada jaringan tersebut menjadi jauh lebih optimal. Selain itu, jaringan yang didesain dengan baik dapat mempermudah pendeteksian error.

Desain jaringan yang baik, tentunya sangat dibutuhkan bagi lembaga seperti Kepolisian RI. Hal ini, selain akan sangat meningkatkan efisiensi kerja, juga pada akhirnya meningkat kepuasan masyarakat. Oleh karenanya, pada tugas akhir ini, kita akan mendesain jaringan LAN/WAN di Kepolisian RI. Teknologi yang akan kita gunakan adalah teknologi *Ethernet*. Teknologi ini dipilih mengingat dengan harga yang “sangat rendah”, kita dapat memperoleh kecepatan akses yang “sangat tinggi”. Teknologi ini juga sudah sangat banyak digunakan pada PC.