BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan dan simulasi pada topologi jaringan PT. KIRIN MIWON FOODS yang baru, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Berdasarkan hasil simulasi yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan VLAN maka dapat mengurangi jumlah *broadcast* yang tidak perlu ke *end-device* sebesar 89.23%.%.
- Berdasarkan hasil simulasi yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan MLS Cisco maka dapat memperkecil *latency* pada hubungan antar VLAN (Inter-VLAN) sebesar 41.84% dan besarnya *latency* berbanding lurus dengan jumlah VLAN.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan performa jaringan dalam suatu perusahaan, salah satu solusi terbaik adalah dengan menerapkan metode VLAN. Dengan metode ini maka jaringan akan menjadi lebih terstruktur sehingga kinerja jaringan dapat menjadi lebih optimal.

Untuk lebih memaksimalkan lagi kinerja jaringan dan penggunaan bandwidth dalam jaringan, maka dapat digunakan metode VTP Pruning. VTP Pruning ini cukup dilakukan pada salah satu VTP server. Dengan adanya VTP Pruning ini maka dapat mencegah *broadcast* informasi yang tidak dibutuhkan dari sebuah VLAN yang melewati trunk link dalam sebuah VTP domain. Dengan demikian maka dapat mengurangi penggunaan bandwidth yang tidak perlu serta juga mengurangi *processing time* yang tidak perlu dalam switch sehingga dapat meningkatkan performa jaringan.