BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Setelah mempelajari dan menganalisa sistem jaringan maka penulis dapat menyimpulkan bahwa jaringan komputer berada di Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan sebagai berikut:

1. Sistem Local Area Network (LAN) terdiri dari 1 CPU *server* dan 26 komputer *client* atau *workstation* yang dihubungkan menggunakan switch.
2. Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan menggunakan penghubung Switch D-Link des 1024R sebagai concentrator-nya dengan jumlah port sebanyak 24 port.
3. Jaringan di Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan berfungsi untuk berkomunikasi melalui komputer dan pemakaian sumber daya yang ada di jaringan secara bersama-sama serta untuk memantau pemakaian data-data penting.
4. Perangkat Lunak yang digunakan pada jaringan ini adalah Windows Server 2000 untuk komputer *server* dan untuk OS (Operating System) menggunakan Windows XP Professional SP2 dan Windows 7.
5. Perangkat Keras yang digunakan adalah Lan Card yang terdapat pada tiap komputer yang terhubung pada jaringa, kabel UTP category 5 dan kabel FO (Fiber Optik), Switch D-Link des 1024R, Router Linksys WAP54G, Modem DASAN SDSL-CPE PRO, dan printer dengan merk Printer Xerox Phaser 3428, Printer Epson LQ 2180, dan Printer HP Officejet 8500.
6. Topologi yang diterapkan pada LAN di Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan adalah topologi star.
7. Belum tersedianya ruang kabel (cable room / wiring closet) di Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan sehingga susah untuk mendeteksi kerusakan jaringan.

8. Tidak adanya IT Support khusus yang merawat jaringan di Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan yang dapat *stand-by* untuk memperbaiki kerusakan apabilia terjadi error atau putus koneksi.
9. Terjadinya ketidakstabilan jaringan dikarenakan penggunaan switch yang terlalu banyak yang juga mempengaruhi kecepatan akses kejaringan menjadi relatif lebih lambat dari yang seharusnya.
10. Komputer yang tiba-tiba terputus koneksinya dengan jaringan disebabkan perawatan yang kurang terhadap jaringan tersebut.

4.2. Saran

1. Lebih baik untuk memperkerjakan IT Support khusus yang sehari-hari bekerja merawat jaringan yang ada di Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan agar dapat mengetahui seluruh seluk-beluk jaringan yang terinstalasi di kantor tersebut. Dengan demikian apabila ada kerusakan pada jaringan akan lebih mudah untuk memperbaikinya dan perawatan pun menjadi lebih sering dilakukan sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan jaringan menjadi lebih kecil.
2. Untuk penggunaan Topologi Star pada jaringan LAN di Kantor PT. Pertamina UPms III Balongan dan juga penggunaan switch sebagai konsentratornya sudah tepat. Namun untuk penggunaan switch belum maksimal. Penggunaan switch terlalu banyak. Padahal komputer yang terhubung hanya 26 komputer *client* atau *workstation* dan 1 CPU *server*. Switch banyak digunakan di ruangan-ruangan tersendiri sehingga mengakibatkan berkurangnya kecepatan akses ke jaringan. Sebaiknya switch digunakan secara maksimal, sehingga switch yang digunakan lebih sedikit. Itu akan membuat kecepatan akses data menjadi lebih cepat.