BAB IV
KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari isi yang telah diuraikan, dapat diambil beberapa kesimpulan mengenai jaringan komputer, yakni sebagai berikut :

1. Jaringan komputer merupakan dua atau lebih komputer yang saling terkoneksi dalam sebuah jaringan yang mana mereka mempunyai kemampuan untuk saling berkomunikasi dan bertukar informasi melalui media komunikasi. Jaringan komputer dibentuk oleh perangkat-perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Disamping itu juga diperlukan aturan main yakni protocol, arsitektur jaringan serta pengaturan jaringan yaitu topologi. Jaringan komputrer berkembang secara bertahap hingga menjadi seperti sekaran ini.
2. Jaringan komputer dapat diklasifikasikan berdasarkan cakupan luasannya yaitu LAN, MAN, dan WAN, berdasarkan kecepatan transmisi datanya yakni *Low Speed Network*, *Medium speed network*, *High speed network*, serta Super *High Speed network*.
3. Jaringan komputer khususnya LAN telah banyak diaplikasikan dalam berbagai bidang dan lembaga antara lain di perusahaan, perguruan tinggi, rumah sakit, dan perpustakaan.
4. Jaringan komputer LAN memiliki kelebihan dan kelemahan antara lain kelebihannya dalam perancangannya LAN maupun pengelolaannya tidak tidak memerlukan pihak lain seperti penyedia jasa telekomunikasi karena LAN dapat bersifat mandiri (jika tidak terhubung ke internet), keamanan LAN lebih mudah terjamin dibandingkan dengan jaringan yang punya cakupan luas seperti *Metropolitan Area Network* (MAN) maupun *Wide Area Network* (WAN), dan kecepatan transfer data pada jaringan LAN relatif lebih cepat dibandingkan dengan jaringan lain seperti MAN dan WAN. Kelemahannya adalah LAN hanya melingkupi wilayah yang cukup sempit, sehingga apabila dibutuhkan untuk cakupan *area* yang lebih luas, beberapa LAN harus digabung menjadi MAN ataupun WAN.

LAN telah banyak diaplikasikan di berbagai bidang mulai dari bidang pendidikan, kesehatan, hingga perusahaan baik kecil maupun besar. Berikut kesimpulan penulis tentang jaringan LAN pada SMA Negeri 1 Baleendah .

- Jaringan komputer LAN pada SMA Negeri 1 Baleendah

  Jaringan komputer dalam kawasan perusahaan digunakan untuk membangun sistem informasi terpadu dan terintegrasi untuk mengotomatisasi dari proses kegiatan belajar mengajar. Jaringan komputer LAN dalam suatu perusahaan atau institusi memegang peranan sangat penting sebagai media distribusi data, mulai dari data staff, uru maupun data-data siswa.

  Data-data tersebut tidak hanya dibutuhkan satu pihak dalam satu perusahaan melainkan oleh beberapa pihak/staff yang memiliki kepentingan dengan database tersebut. Dalam hal ini jaringan komputer LAN memegang peranan yang sangat vital data-data yang digunakan juga terkait antara bagian yang satu dengan bagian yang lainnya.

4.2 Saran

Saran yang dapat diutarakan disini adalah :

1. Perlu adanya pelatihan bagi staff, tenaga pengajar, maupun karyawan untuk mengetahui secara umum tentang jaringan yang digunakan,agar tidak terjadi kepanikan jika terjadi gangguan pada jaringan .

2. Perlu adanya teknisi khusus yang menangani jaringan sehingga jika terjadi kerusakan dapat langsung ditangani oleh ahlinya.