

## ABSTRAK

Dampak dari perkembangan teknologi komputer sangat terasa dalam kehidupan kita. Pekerjaan-pekerjaan yang dulunya diproses dalam waktu yang lama, memerlukan banyak tenaga serta alat, dan mungkin juga suatu keahlian khusus, kini sudah dapat dikerjakan oleh komputer dengan waktu yang singkat dan tenaga yang lebih sedikit.

Local Area Network sekarang mulai menjadi pembicaraan orang-orang di dunia komputer, sebab komputer pribadi mulai dirasakan kekurangannya. Komputer pribadi saja tidak dapat berkomunikasi satu dengan yang lainnya. Dengan sistem Local Area Network kecepatan pemrosesan dan efisiensi kerja dapat tercapai lebih maksimal, sebab file-file yang ada dapat saling melengkapi.

Dengan adanya data yang terpusat, maka data seharusnya dapat dipakai oleh semua pihak yang memerlukan tanpa harus memasukkan ulang beberapa data yang sama. Lambat laun tapi pasti sistem Local Area Network ini mulai memasuki berbagai perusahaan industri, perkantoran, bank, perhotelan, lembaga pendidikan, biro perjalanan, dan lainnya.

Salah satu aplikasi komputer bidang pengolahan data dalam lingkungan sistem informasi adalah pada sistem perpustakaan. Perpustakaan merupakan tempat beribu-ribu

informasi yang beraneka ragam. Oleh karena itu penataan harus teratur agar pencarian buku, tema atau subyek buku dapat diperoleh dengan cepat. Buku dapat dicari lebih cepat dengan menggunakan komputer, yaitu dengan memasukkan nomor register buku, judul buku, pengarang, atau subyek buku.

Selain itu kita dapat membuat laporan-laporan dengan lebih mudah. Dari laporan-laporan tersebut dapat dilakukan analisa yang berguna untuk mengambil keputusan atau memperbaiki langkah-langkah yang sudah diambil. Analisa dapat diambil dari peminjaman serta pengembalian buku. Dari data-data ini dapat diketahui buku-buku yang banyak dibutuhkan, sehingga dapat diberikan prioritas jenis buku tertentu untuk pembelian buku-buku baru.

Katalog juga sangat diperlukan dalam sebuah perpustakaan. Untuk pembuatan katalog ada beberapa penggolongan, yaitu pengurutan berdasarkan judul buku, nama pengarang, jenis buku. Dengan komputer pembuatan katalog ini jelas jauh lebih cepat daripada pembuatan secara manual.

Manajemen yang baik serta disiplin dari para personilnya sangat dibutuhkan dalam sistem Local Area Network. Sebab bila manajemen tidak teratur pekerjaan akan kacau, walaupun sudah dibantu dengan komputer.

Sistem Operasi yang dipakai dalam tugas akhir ini ialah Novell Netware, yang mempunyai fasilitas-fasilitas

yang mudah untuk dipelajari dan dioperasikan. Novell Netware kompatibel dengan Disk Operating System (DOS). Hampir semua perangkat lunak yang dioperasikan dengan DOS dapat dioperasikan dengan Novell.

Sedangkan perangkat lunak yang dipakai untuk membuat program ialah paket perangkat lunak multi FoxBase. FoxBase ini adalah paket program yang sekarang ini banyak digunakan dalam pembuatan program. Akses datanya cepat dan pemrograman multi user-nya mudah dipelajari.

