

KATA PENGANTAR

Pembahasan mengenai jaringan komputer tidak dapat dilepaskan dari perkembangan teknologi komputer dewasa ini. Penggunaan jaringan sangat membantu proses pengolahan data yang melibatkan banyak pengguna komputer. Dengan penyimpanan berbagai aplikasi dan data pada komputer pusat, kerja dari tiap terminal menjadi lebih efisien. Adanya teknologi tersebut membutuhkan suatu Perangkat Lunak Sistem Operasi Jaringan. Saat ini yang banyak digunakan adalah Microsoft Windows, Windows NT, Novell Netware, AppleShare, UNIX dan lain-lain.

Karena dalam penggunaan jaringan komputer melibatkan banyak pengguna, masalah sekuriti atau keamanan dari data dan komunikasinya menjadi sangat penting. Pemeliharaan fisik maupun data yang tersimpan dalam komputer pusat memerlukan perhatian yang sangat khusus.

Dalam sektor keuangan dan perbankan, masalah keamanan jaringan menjadi bagian yang penting dan tidak dapat diabaikan dari kegiatan operasional transaksi. Selain faktor-faktor yang berkaitan dengan keamanan fisik jaringan, dan prosedur pengolahan data, faktor manusia sebagai pengguna dan pengelola jaringan menjadi kunci dalam keamanan jaringan tersebut. Seringkali gangguan justru datang dari “orang dalam”, atau pihak-pihak lain seperti penyedia sarana komunikasi dan hacker, yang baik langsung maupun tidak langsung terhubung dengan jaringan komputer pada perusahaan tersebut.

Modul pelatihan ini disusun dengan maksud agar pembaca dapat memperoleh gambaran umum mengenai jaringan komputer termasuk komponen-komponen pembangunnya, risiko, keamanan dan pengendaliannya serta audit terhadap jaringan komputer. Gambaran

umum tersebut diterapkan pada Sistem Operasi Jaringan Novell Netware. Untuk memudahkan pembaca, modul ini terbagi ke dalam lima bab. Bab pertama membahas konsep dasar jaringan komputer berisi jenis-jenis jaringan komputer, komponen-komponennya, konfigurasi dan jenis-jenis protocol jaringan komputer. Bab dua membahas mengenai fungsi-fungsi yang berada di dalam sistem operasi jaringan Novell Netware yaitu : Netware Directory Services, Perintah-perintah Dasar serta manajemen user, file dan direktori pada Novell Netware . Bab tiga mengenai risiko pada jaringan komputer dengan fokus pembahasan pada risiko dipandang dari interkoneksi subsistem, manajemen risiko jaringan komputer, risiko yang ditimbulkan oleh pengguna jaringan dan risiko dari berbagai tipe jaringan serta jenis-jenis enkripsi. Bab empat membahas mengenai keamanan dan pengendalian jaringan berisi konsep desain dan arsitektur keamanan jaringan komputer dan konsep pengendalian keamanan jaringan computer serta cara untuk melakukan pengontrolan akses server dan pengaturan disk pada Novell Netware. Bab lima membahas mengenai audit jaringan komputer dengan pembahasan lebih lanjut mengenai identifikasi kelebihan dan kekurangan suatu jaringan komputer, evaluasi sistem keamanan pada jaringan komputer, konsep dasar audit jaringan komputer dan dasar-dasar teknik audit jaringan computer serta utilitas AUDITCON pada Novell Netware

Akhir kata, kami tim penyusun berharap modul pelatihan Novell Netware ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua. Saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan modul ini pada masa yang akan datang.

Depok, April 2002

Tim Penyusun