

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini memang kenyataannya tumbuh sangat cepat. Terlebih dengan adanya pengembangan internet yang menjadi media transformasi dari informasi yang juga terus berkembang. Kebutuhan akan informasi dewasa ini mutlak bagi siapa saja, baik itu perorangan maupun kelompok atau organisasi. Demikian halnya dalam suatu perusahaan, informasi menjadi suatu yang sangat penting baik yang datangnya dari dalam maupun dari lingkungan luar perusahaan itu sendiri. Informasi juga perlu dimanajemen untuk dijadikan suatu acuan dalam menangani suatu masalah dalam suatu perusahaan yang selanjutnya dapat dijadikan pertimbangan dalam pemecahan masalah.

Setiap perusahaan menghendaki perusahaannya maju, berkembang pesat dan sukses, maka segala jenis upaya dan sumber daya harus dikerahkan secara maksimal. Selain pada sumber daya manusianya, yang perlu ditingkatkan adalah sistem yang berjalan pada perusahaan tersebut sehingga bisa mengikuti dan mendukung perkembangannya. Berkembangnya suatu perusahaan membawa efek atau dampak, yang mau tidak mau harus diikuti, dengan tujuan agar perusahaan mampu bertahan dalam era globalisasi sekarang ini yang sarat akan persaingan, serta demi tercapainya visi dan misi dari perusahaan tersebut.

Sebuah perusahaan yang dalam hal ini adalah CV. Dika Tekindo Jaya yang bergerak dibidang spesialis jaringan yang akan membuat sistem jaringan di

perusahaan dengan keamanan jaringannya menggunakan sistem operasi tertentu yang mana dapat menangani berbagai gangguan yang masuk baik dari dalam kantor itu sendiri umumnya dan pada luar kantor khususnya, juga akan berpengaruh terhadap kinerja perusahaan secara keseluruhan.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang permasalahan tersebut di atas, terdapat suatu permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu bagaimana membangun sistem keamanan jaringan yang dapat digunakan untuk mengatur keamanan jaringan dalam perusahaan.

1.3 Batasan Masalah

1. Ruang lingkup sistem tersebut hanya diterapkan pada CV. Dika Tekindo Jaya.
2. Sistem operasi yang dipergunakan adalah linux.
3. Tipe Firewall yang dibangun adalah application level firewall dengan menggunakan *tool Squid Cache*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian tersebut adalah :

1. Merancang, menganalisa dan memberikan solusi permasalahan untuk sistem keamanan jaringan di CV. Dika Tekindo Jaya yang diharapkan mampu menangani transmisi data maupun deteksi dini dari hacker ataupun cracker yang tidak bertanggung jawab dalam perusakan sistem.

2. Mengimplementasikan teori yang diperoleh serta menambah wawasan dan berlatih untuk berkerja secara mandiri dan menyesuaikan diri dengan teknologi keamanan jaringan komputer.
3. membuat sebuah *limited access area* yang menyangkut divisi di perusahaan sehingga meningkatkan performance koneksi internet.
4. Application level firewall yaitu aplikasi-aplikasi yang diakses oleh user dapat dikendalikan atau dikontrol untuk mencegah website atau dokumen yang berbahaya atau mengandung ancaman.

1.5 Kontribusi Pada Instansi Terkait

Dengan selesainya kerja praktek Perancangan dan Implementasi Sistem Keamanan Jaringan di CV. Dika Tekindo Jaya ini, maka diharapkan dapat memberikan keamanan sistem pada perusahaan yang terdiri dari manajemen, karyawan, maupun customer dalam mendapatkan informasi yang diperlukan. Informasi tersebut antara lain:

1. Memperkuat sistem keamanan proses maintenance, internet, akses antar komputer.
2. Mengurangi tingkat kerusakan software dan kebobolan data dalam perusahaan.

Dengan demikian akan meningkatkan kinerja perusahaan dalam hal manajemen keamanan serta dapat diterapkan dalam customer yang membutuhkan sistem keamanan terpadu, sehingga menyebabkan efisiensi dan efektivitas CV. Dika Tekindo Jaya pun meningkat.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam pembuatan laporan Kerja praktek ini yaitu terdiri atas 6 BAB dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan bab pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, kontribusi dan sistematika penulisan.

BAB II : GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Menjelaskan tentang gambaran umum CV. Dika Tekindo Jaya yang terdiri atas profil perusahaan dan struktur organisasinya.

BAB III : LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang landasan teori sebagai penunjang dalam pembuatan sistem aplikasi ini, yaitu terdiri dari sistem pengolahan data, analisa dan perancangan sistem informasi dan sistem komputer (meliputi perangkat keras dan perangkat lunak).

BAB IV : METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang metode kerja praktek yang dilakukan pada CV. Dika Tekindo Jaya yang berisi metode penelitian, analisa sistem, serta rancangan baru yang diajukan sebagai alternative penyelesaian dari permasalahan yang dihadapi.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Merupakan Hasil dan pembahasan yang terdiri atas pengolahan data master, pengolahan data transaksi, desain menu, desain database dan cara menggunakan program

BAB VI : PENUTUP

Merupakan bab terakhir atau bab penutup dari penyusunan laporan ini, yaitu yang terdiri dari kesimpulan dan saran.

