

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi ini perkembangan teknologi informasi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hampir semua bidang kehidupan tak lepas dari peran teknologi informasi. Salah satu yang paling berkembang adalah komputer, dimana hampir semua bidang kehidupan menggunakan komputer baik pada proses jual-beli, belajar-mengajar dan lain sebagainya. Perkembangan teknologi informasi yang pesat saat ini memungkinkan semua bidang kehidupan manusia dapat dikerjakan seringan mungkin untuk dikerjakan dengan bantuan komputer.

Perkembangan komputer mulai berjalan seiring berkembangnya pola pikir manusia untuk menciptakan sesuatu yang dapat mempermudah kehidupan manusia yaitu saat mulai ditemukannya suatu komponen yaitu Integrated Circuit. Namun, seiring dengan berkembangnya teknologi informasi bukan hanya hal positif yang berkembang, selalu ada hal negatif yang mengikutinya. Salah satu hal negatif tersebut adalah hadirnya virus yang menghambat kerja dan cukup merepotkan sehingga mengganggu efisiensi dan efektifitas dari produktifitas kerja banyak orang.

Pada perkembangannya virus memang sangat meresahkan para pengguna komputer, karena tak hanya membuat komputer menjadi lambat bekerja namun juga dapat mengakibatkan terancamnya data-data yang ada di komputer. Seiring dengan perkembangan virus maka terciptalah sebuah program yang berfungsi untuk menangkal serangan dari virus tersebut, program ini disebut dengan antivirus. Perkembangan virus dan antivirus selalu mengalami peningkatan.

Pada saat ini hampir semua perusahaan menggunakan komputer untuk setiap urusannya baik untuk produksi, distribusi, promosi dan lain sebagainya. Hal ini tentunya tidak akan terlepas dari gangguan-gangguan yang dapat mengganggu kinerja komputer salah satunya yaitu adanya virus yang memperlambat kinerja komputer bahkan mengancam data-data

perusahaan. Oleh karena itu diperlukan adanya suatu antivirus yang handal yang dapat melindungi setiap komputer yang ada pada perusahaan tersebut.

PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember merupakan Badan Usaha Milik Negara yang bergerak dibidang kelistrikan. Sebagai perusahaan besar keamanan komputer dari gangguan-gangguan luar harus sangat diperhatikan. Sehingga diperlukan adanya pengamanan yang mempunyai kemampuan lebih terhadap serangan virus. Disinilah muncul pemikiran untuk membuat laporan praktek kerja lapang mengenai sistem keamanan terhadap virus yang ada pada PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dapat diambil dalam proyek kerja lapang ini adalah

1. Bagaimana sistem keamanan terhadap virus yang ada pada PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember
2. Apa kelebihan dan kekurangan dari sistem keamanan terhadap virus yang digunakan oleh PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember

Mengacu pada permasalahan diatas, maka batasan masalah dari laporan praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem keamanan ini hanya mencakup pada perusahaan PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember saja.
2. Sistem antivirus yang digunakan adalah salah satu produk antivirus yang dipakai oleh PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan Manfaat dari praktek kerja lapang di PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember ini adalah:

1.3.1 Tujuan

Tujuan yang akan dicapai dalam praktek kerja lapang ini adalah antara lain:

1. Menambah keterampilan dan pengetahuan untuk mengatasi masalah virus komputer.
2. Mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem keamanan antivirus PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember.
3. Mengembangkan teknologi komputer dalam bidang penanganan virus komputer pada suatu instansi.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dari laporan praktek kerja lapang ini adalah antara lain :

1. Menganalisa kelebihan dan kekurangan sistem keamanan antivirus PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember sehingga dapat memberikan solusi untuk kinerja antivirus yang lebih baik.
2. Meminimalisirkan kemungkinan hilangnya data-data penting pada setiap komputer yang ada di PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember.

1.4 Lokasi Dan Waktu

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember Jl.Gajah Mada No.198 Jember Jawa Timur.

Praktek kerja Lapang ini dilaksanakan pada tanggal 3 Februari 2014 hingga 30 April 2014. Adapun jam kerja yang dilaksanakan setiap hari senin hingga jum'at dimulai pukul 07.30 – 16.00 WIB.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan untuk melakukan Praktek Kerja ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pelaksanaan Pembimbing Lapang

Metode yang dilaksanakan untuk Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat kerja praktek mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja praktek.

2. Interview

Melakukan diskusi dan wawancara dengan pembimbing lapang atau pegawai yang terkait mengenai hal-hal yang berkaitan dengan sistem keamanan antivirus di PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember.

3. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur tentang system keamanan antivirus pada PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember

4. Dokumentasi Buku Kerja Praktek Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari-hari ditempat Kerja Praktek dengan mengisi Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BKPM) pada waktu Kerja Praktek.

1.5.2 Metode Pelaksanaan Dosen Pembimbing

Metode yang dilaksanakan untuk pelaksanaan Kerja Praktek yang dibimbing oleh Dosen Pembimbing adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan Kerja Praktek.
2. Pengumpulan data kebutuhan tentang sistem keamanan anti virus pada PT.PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Timur APJ Jember Konsultasi tentang penerapan sistem keamanan antivirus.