

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Virus komputer memiliki banyak pengertian salah satunya adalah virus komputer merupakan suatu program komputer yang menduplikasi atau menggandakan diri secara otomatis, dan menyebar di setiap sel-sel file yang ada pada komputer serta kedalam jaringan secara diam-diam tanpa sepengetahuan pengguna komputer tersebut. Ada berbagai macam varian virus komputer pada saat ini diantaranya ada yang sangat berbahaya karena mereka bersifat merusak file-file system dan file-file perkantoran.

Penyebaran virus komputer sangat merugikan bagi suatu perusahaan dikarenakan akan menghambat pekerjaan pada perusahaan tersebut apalagi di dalam perusahaan tersebut komputer karyawan saling terhubung dalam satu jaringan komputer, hal ini akan membuat penyebaran virus semakin cepat menyebar dan berkembang biak. Oleh sebab itu perlu adanya suatu anti virus yang terintegrasi di dalam setiap komputer.

Dalam perusahaan yang didalamnya terdapat banyak bagian dan divisi dimana setiap komputer karyawan sudah terhubung dalam suatu jaringan komputer. Untuk melakukan pencegahan dari serangan virus perlu adanya anti virus yang mampu untuk memberikan perlindungan terhadap virus dan *spyware*, serta perlindungan terhadap ancaman serangan virus yang sulit terdeteksi, dan

memberikan perlindungan lebih terhadap infrastruktur jaringan perusahaan tersebut.

*Symantec Endpoint Protection* merupakan antivirus yang mampu melindungi komputer dari serangan berbagai virus yang terus berkembang setiap harinya. Serta bersifat *client server* dimana dalam *control and management system* Antivirus, antispyware, *desktop firewall*, *IPS*, *browser protection*, *device & application control*, *network access control* kesemuanya dapat dikerjakan oleh *single agent* dan di-manage melalui *single console*.

Bagian pengembangan dan penerapan teknologi informasi (PPTI) mempunyai tanggung jawab mengembangkan dan menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) di Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya untuk mendukung institusi mengembangkan *corporate governance* yang efektif, efisien dan produktif.

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya merupakan instansi pendidikan yang mengutamakan teknologi informasi dalam pelayanan akademik. Dimana terdapat banyak bagian dan sub bagian yang terdiri lebih dari 200 karyawan dan dosen serta semua karyawan dan dosen tidak terlepas dalam penggunaan komputer dimana komputer tersebut saling terhubung dalam suatu jaringan komputer untuk memudahkan dalam pelayanan dan pekerjaan, sehingga sangat rentan dalam penyebaran virus. Dalam kerja praktek kali ini kami ditugaskan untuk melakukan keamanan jaringan komputer dengan menginstal antivirus yang bersifat *client server*, Sehingga memudahkan dalam manajemen dan membuat komputer karyawan aman dan terbebas dari serangan virus.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana cara instal anti virus di sisi *server* dan di sisi *client*
2. Bagaimana menghubungkan antara anti virus *client* dan *server*
3. Bagaimana konfigurasi *server* anti virus untuk dapat melakukan update secara otomatis kepada *client*.
4. Bagaimana konfigurasi anti virus untuk dapat melakukan scanning secara otomatis

## 1.3. Pembatasan Masalah

Dalam perancangan dan pembuatan system ini, terdapat beberapa pembatasan masalah, antara lain :

1. Antivirus *server* di install pada komputer *server* dengan menggunakan system operasi windows 2008 server
2. Anti virus yang digunakan adalah *Symantec endpoint protection 12.1.2*

## 1.4. Tujuan

Tujuan dari pembuatan system ini adalah :

1. Seluruh komputer karyawan dan dosen Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya aman dari serangan virus komputer.
2. Antivirus pada komputer karyawan dan dosen Institut bisnis dan Informatika Stikom Surabaya dapat sinkronasi dengan *server* antivirus

sehingga memudahkan dalam *maintenance*, *update* dan proteksi secara maksimal tanpa mengganggu pekerjaan karyawan dan dosen.

### 1.5. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan kerja praktek ini secara sistematis diatur dan disusun dalam lima bab yang didalamnya terdapat beberapa sub bab. Secara ringkas uraian materi dari bab pertama hingga bab terakhir adalah sebagai berikut :

#### a. Bab I Pendahuluan

Pada bab pendahuluan ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan serta sistematika dari penulisan laporan.

#### b. Bab II Profil Perusahaan

Pada bab ini berisi tentang sejarah dan profil perusahaan, lokasi perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi dari perusahaan.

#### c. Bab III Landasan Teori

Pada bab landasan teori ini menjelaskan tentang pengertian virus dan perkembangan virus saat ini. Menjelaskan tentang anti virus *Symantec endpoint protection*. Serta teori-teori yang digunakan untuk membantu memecahkan masalah dari Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.

#### **d. Bab IV Pembahasan**

Berisi tentang bagaimana menginstall anti virus *Symantec endpoint protection* pada komputer *server* dengan sistem operasi windows 2008 *server* di ruang *server* PPTI , serta bagaimana setting antivirus pada komputer *server* yang telah diinstal *Symantec endpoint protection manager* dan membuat master instalasi *Symantec* untuk *client* untuk di distribusikan dan dipasang pada komputer *client* karyawan dan dosen Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.

#### **e. Bab V Penutup**

Bab ini adalah bab kelima yang merupakan bab terakhir dari laporan kerja praktek yang membahas tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan ini yang disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab – bab sebelumnya.

