

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini menjadi salah satu unsur yang penting dalam kehidupan manusia terutama dalam hal pemanfaatan teknologi tersebut bagi individu maupun kelompok. Dimana dalam proses pemanfaatan teknologi tersebut masing-masing individu maupun kelompok melakukan pertukaran implementasi sistem untuk menunjang kebutuhan individu dan kelompok tersebut.

Dengan pemanfaatan itu semua bisa dengan mudah mendapat sebuah manfaat dari teknologi itu sendiri seperti keamanan data dan keamanan jaringan. Dalam hal ini perusahaan PT. Primafood International dimana setiap karyawan bisa dengan bebas mengakses kapanpun dan dimanapun selama masih berada diwilayah perusahaan, seringkali dimanfaatkan oleh beberapa pihak untuk kepentingan pribadi diluar aktivitas pekerjaannya seperti mengakses sosial media pada saat jam kerja, membuka website yang berbaur pornografi dan judi online. Hal ini dikarenakan tidak adanya sistem keamanan jaringan yang berjalan diperusahaan tersebut. Dengan tidak adanya batasan dalam penggunaan jaringan pada perusahaan PT. Primafood International dapat menyebabkan terjadinya penurunan keamanan jaringan pada perusahaan tersebut.

Hal tersebut dapat merugikan perusahaan, karena dengan tidak dibatasinya penggunaan jaringan computer dapat menjadi celah terbukanya keamanan jaringan yang dapat mengancam data- data perusahaan dan memungkinkan terjadinya tersersang virus yang membahayakan data perusahaan tersebut.

Dengan adanya permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem management keamanan jaringan yang dapat digunakan untuk melindungi keamanan setiap user saat menggunakan jaringan dan menjaga stabilitas jaringan yang ada, mengamankan jaringan di layer *application*, sehingga lebih aman dan lebih mudah dalam pemantauan keamanan jaringannya.

Dengan demikian penulis melakukan penelitian dengan judul “Implementasi Sistem Keamanan Jaringan Komputer Berbasis Firewall Pada Pt. Primafood international”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan masalah yang sudah diuraikan, maka masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana mengimplementasikan sistem keamanan jaringan Komputer berbasis firewall untuk membatasi akses internet selain untuk kepentingan pekerjaan sehingga aktivitas pekerjaan di PT Primafood International dengan baik ?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam mengimplementasikan Keamanan Jaringan Komputer Berbasis firewall terdiri dari:

1. Aplikasi untuk membatasi user membuka situs yang bukan bagian dari pekerjaan, diantaranya youtube, Instagram, facebook dan judi online.
2. menjelaskan bagaimana cara memblokir website dengan aplikasi untangle.
3. Hanya menggunakan firewall filtering.
4. Aplikasi untangle dilengkapi dengan password untuk menghindari penyalahgunaan.

### 1.4 Tujuan & Manfaat

#### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Implementasi sistem keamanan jaringan komputer berbasis firewall pada PT. Primafood international.

#### 1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Dapat menjaga keamanan data di PT. Primafood international secara berkala.
2. Dapat memonitoring penggunaan jaringan menggunakan layer Aplicaion(Untangle)

3. Dapat membatasi penggunaan internet dan jaringan computer apasaja yang dibolehkan dan tidak dibolehkan oleh perusahaan untuk dibuka atau diakses.



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan skripsi ini, maka penulis mencantumkan sistematika penulisannya. Adapun sistematika tersebut adalah:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan & Manfaat dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisikan tentang teori yang akan digunakan sebagai landasan teori penulisan skripsi.

### **BAB III : ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini akan membahas tentang apa saja yang akan dipakai dalam perancangan sistem, tempat analisis, jenis data dan analisis data.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

Pada bab ini berisikan tentang hasil Implementasi dan pengujian dari penelitian tersebut.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan juga saran penelitian yang sudah dilakukan.