

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LatarBelakang

Komunikasi tanpa kabel atau nirkabel telah menjadi kebutuhan dasar gaya hidup baru masyarakat informasi. LAN nirkabel yang lebih dikenal dengan jaringan Wi-Fi menjadi teknologi alternative dan relative lebih mudah diimplementasikan di lingkungan kerja, seperti di perkantoran, laboratorium komputer, dan sebagainya. Begitu pula jaringan yang berjalan pada PT. ASABA adalah teknologi nirkabel atau *wireless*. Kemudahan-kemudahan yang ditawarkan *wireless* LAN menjadi daya tarik tersendiri bagi para pengguna komputer dalam menggunakan teknologi ini untuk mengakses suatu Jaringan komputer atau internet.

Masalah yang dihadapi pada PT. ASABA adalah isu tentang keamanannya. Banyak pengguna yang masih mempertanyakan tentang keamanan *wireless* LAN yang memungkinkan pengguna yang tidak berhak atau *illegal* dapat masuk ke jaringan *wireless*. Pada tulisan ini sistem keamanan *wireless* yang memberikan keamanan yang lebih *secure* adalah dengan menggunakan sistem keamanan *Remote Autentifikasi Dial in User Service (RADIUS) server*. Sistem keamanan *Remote Autentifikasi Dial in User Service (RADIUS)* dapat digunakan dalam sistem keamanan server *wireless* LAN pada perusahaan. Dari latar belakang dan uraian diatas akhirnya penulis merumuskan sebuah sistem “*ANALISA*

**KEAMANAN JARINGAN DENGAN MENGGUNAKAN REMOTE AUTHENTICATION DIAL IN USER SERVICE (RADIUS) SERVER DI PT. ASABA”.**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka permasalahan yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang dan membangun sistem keamanan jaringan computer dengan RADIUS *server* pada jaringan *wireless*?
- b. Bagaimana menganalisa keamanan jaringan *wireless* dengan menggunakan RADIUS *server*?

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam menganalisa keamanan jaringan banyak hal yang dapat ditinjau, tetapi pada penelitian ini penulis membatasi pada beberapa hal berikut :

1. Merancang dan membangun sistem keamanan dengan RADIUS *server* pada jaringan *wireless*.
2. Menganalisa sistem keamanan setelah menggunakan RADIUS *server*.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini ialah :

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Merancang dan membangun serta menganalisa sistem keamanan dengan menggunakan RADIUS *server* di PT. ASABA.

### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian ini untuk meningkatkan sistem yang lama untuk menjadi lebih baik dan efisien.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun susunan penulisan laporan ini, penyusunannya sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisikan tentang tinjauan pustaka berdasarkan penelitian sebelumnya, landasan teori yang berisi teori-teori yang berhubungan dengan materi penelitian.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Berisikan tentang gambaran umum perusahaan, analisa sistem berjalan, usulan pemecahan masalah, dan kerangka pemirikan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berisikan tentang identifikasi masalah, pemantauan, perancangan RADIUS *server*, serangan sebelum instalasi RADIUS *server*, serangan sesudah instalasi RADIUS *server*, dan hasil analisa.

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

Berisikan tentang kesimpulan dan saran.