# BABI

#### PENDAHULUAN

# 1.1 Latar Belakang

Jaringan komputer adalah dua atau lebih prangkat komputer yang saling terhubung atau terkoneksi antar satu dengan yang lain dan biasa di gunakan untuk saling berbagi informasi atau data. Jaringan komputer dapat di buat dengan menggunakan gabungan dari teknologi kabel dan wireless, jaringan dapat bersifat private maupun publik, dalam penggunaan jaringan biasanya memerlukan sebuah keamanan terutama jaringan wireless sangat di perlukan.

Jaringan Hostpot adalah Dimana area fisik invidu yang dapat memperoleh akses internet. Umumnya hostpot menggunakan teknologi Wi-Fi, dengan menggunakna WLAN dari titik akses jarak jauh melalui jaringan area lokal nirkabel WLAN (Wireless Local Area Network) Menggunakan Router yang terhubung dengan ISP (Internet Service Provider). Dengan adanya teknologi ini prangkat seperti PC, Laptop, Notebook, Gadget atau pun prangkat lainnya.

Dengan adanya jaringan hostpot ini membuat pengguna internet tanpa harus menggunakan kabel yang membuat menjadi fleksibel dalam penggunaan sebagaimana teknologi tersebut meggunakan wireless. Dalam jaringan hospot di perlukan keamanan yang bisa menghalau dari serangan. Hostpot sering digunakan di tempat-tempat umum, jaringan wireless rentan terjadi serangan sniffing dan penyadapan penguna dengan cara menyebar trojan-trojan dalam hal ini penulis skripsi ini menganalisa kemanan jaringan hostpot dengan menggunakan metode SSL (Secure Socket Layer). Sebagai mana dalam undangundang tentang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 31 ayat (1) dan ayat Dengan adanya undang-undang tersebut akan sangat pentingnya keamanan jaringan hostpot. Permasalahan ini memotivasi penulis skripsi melihat bahwa banyak pengguna untuk jaringan hostpot di tempat umum, dalam hal ini di khawatirkan banyak oknum yang ingin berbuat penyerangan ke jaringan tersebut. Masyarakat umum tetap tidak tahu adanya bahaya ketika menggunakan jaringan hotspot yang sering di pasang ke tempat umum. Walaupun seperti adanya jaringan hostpot maka semestinya jaringan itu harus diperkuat dengan keamanan SSL cukup kuat untuk mengatasin terjadi penyerangan.

Dalam hal ini penulis mencoba sniffing jaringan wireless hotspot dengan menggunakan aplikasi wireshark dengan mencoba mencari tau username dan password hotspot tersebut apakah kemanan SSL bisa menghalau dari serangan sniffing tersebut.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut disimpulakan masalah di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a) Bagaimana analisa Jaringan wireless Hotspot menggunakan Keamanan SSL dalam QoS apakah mempengaruhi jaringan.
- Bagaimana analisa keamanan jaringan hostpot menggunakan SSL (Secure Socket Layer) dari serangan sniffing.

# 1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah digunakan untuk menghindarin penyimpangan agar penelitian ini lebih terarah dan memudahkan pembahasan sehingga tujuan penelitian ini tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a) Luas lingkup keamanan Hospot penelitian jika dalam satu jaringan yang sama.
- b) Motode ini tidak mutlak mencegah segala macam serangan.

# 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini ialah menganalisa keamanan Jaringan Hostpot dengan menggunakan Metode SSL (Secure Socket Layer), dari serangan pihak yang tidak bertanggung jawab dalam hal ini seperti serangan Sniffing atau Bruteforce Attack.

# 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari Penelitian ini ialah mengetauhi keamanan dan ketahanan jaringan hospot dengan metode SSL dari serangan dari serangan sniffing atau Brute-force Attack.

#### 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang di lakukan akan dalam sebagai berikut :

# 1.6.1 Metode Perancangan

Dalam metode perancangan, ini di lakukan dengan rencangan sebuah jaringan terlebih dahulu untuk mebangun internet Nirkabelnya atau gunakan hostpot dan memasang sebuah keamanan dengan metode SSL.

#### 1.6.2 Metode Analisis

Selesai perancangan maka selanjutnya menganalisis keamaan sebuah jaringan hospot yang sudah terpasang kamanan dengan metode SSL. Dengan cara test keamana tersebut menggunakan beberapa aplikasi penyerangan terhadapat jaringan hostpot.

# 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini, disusun sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, permasalahan, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

# BAB II TINAJUAN PUSTAKA

Bab ini berisi ringkasan penelitian-penelitian sebelumnya dengan topik yang mendukung.

# BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan variable penelitian, membangun perancangan jaringan hotspot penelitian, dan prosesdur analisis metode yang digunakan.

# BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisi hasil analisis dari yang sudah dilakukan di tahap pengujian keamanan jaringan hotspot dengan motode SSL (Secure Socket Layer)

### BAB V PENUTUP

Pada bab ini bersisikan beberapa kesimpulan dari hasil analisis yang dilakukan.