

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Di era teknologi, informasi dan komunikasi saat ini kemudahan dan fleksibilitas sangat penting dan sudah menjadi sesuatu yang wajib. Komunikasi data yang semakin canggih dan beragam menjadi perhatian yang akhirnya melahirkan berbagai jenis teknologi komunikasi, diantaranya adalah teknologi Bluetooth yang memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peralatan elektronik yang kita gunakan. Jaringan Bluetooth saat ini telah berkembang sedemikian rupa pesatnya sehingga telah menjadi suatu jaringan aplikasi yang populer dikarenakan kemampuannya untuk menggantikan fungsi kabel sebagai jaringan penghubung untuk berkomunikasi.

Dengan adanya teknologi jaringan Bluetooth ini maka memungkinkan seseorang untuk melakukan perpindahan posisi selama proses kerjanya, tidak seperti halnya dengan jaringan kabel yang setidaknya membatasi seseorang untuk bergerak secara lebih leluasa. Hal inilah yang membuat para pengguna jasa layanan telekomunikasi lebih memilih jaringan Bluetooth dibandingkan dengan teknologi telekomunikasi yang menggunakan media fisik seperti kabel. Jaringan Bluetooth bersifat nirkabel jarak pendek menjadikan teknologi ini primadona bagi para vendor piranti elektronik yang sudah melingkupi hampir semua bidang termasuk rumah tangga. Perkembangan teknologi ini tidak mungkin dihindari bagi kita selaku pengguna teknologi.

Pada proyek akhir ini akan dibahas kemungkinan pengimplementasian sebagaimana telah dijelaskan diatas, yaitu tentang " Analisis Studi Sistem Keamanan Pada Bluetooth ".

### 1.2 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian adalah:

1. mengetahui pengetahuan tentang teknologi Bluetooth.
2. mengetahui kelebihan dan kekurangan dari teknologi Bluetooth.
3. mengetahui masalah-masalah dari sistem keamanan teknologi bluetooth.

### 1.3 PERUMUSAN DAN PEMBATASAN MASALAH

Permasalahan yang akan di bahas :

1. jenis- jenis protocol pada teknologi Bluetooth.
2. masalah sistem keamanan yang terjadi pada teknologi bluetooth akibat kelemahan sistem bluetooth.

Dalam penulisan proyek akhir ini permasalahan dititik beratkan pada:

1. arsitektur protokol bluetooth
2. sistem keamanan pada bluetooth.
3. ancaman dan gangguan yang mungkin terjadi pada jaringan bluetooth.

#### 1.4 METODE PENELITIAN

Metode penulisan yang digunakan untuk menyusun proyek akhir ini menggunakan dua metode, yaitu :

1. studi literatur acuan dari buku-buku dengan materi pembahasan sebagai teori dasar.
2. melakukan pengumpulan data-data untuk dievaluasikan.

#### 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

##### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan pendahuluan, latar belakang penelitian , tujuan penelitian, Perumusan dan pembatasan masalah, sistematika penulisan, metode penelitian serta rencana kerja.

##### BAB II TEKNOLOGI BLUETOOTH

Membahas tentang sejarah singkat bluetooth, pengertian bluetooth, format paket bluetooth, komponen bluetooth. Jangkauan operasi, kelebihan dan kekurangan teknologi bluetooth, model jaringan bluetooth.

##### BAB III ARSITEKTUR PROTOKOL BLUETOOTH

Pada bab ini membahas mengenai protokol-protokol bluetooth.

##### BAB IV ANALISIS STUDI SISTEM KEAMANAN PADA BLUETOOTH

Pada bab ini membahas tentang kriteria keamanan, ancaman dan gangguan , dan masalah pada sistem keamanan bluetooth.

##### BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran-sam dari proyek akhir.