

# BAB 1

## PENDAHULUAN

Bab ini memuat isi yang hampir sama dengan usulan penelitian, dapat dikatakan sebagai usulan penelitian yang direvisi ditemukan dengan kenyataan yang ditemui selama pelaksanaan penelitian. Berisi Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Tujuan TA, Lingkup TA, Metodologi TA, dan Sistematika Penulisan TA.

### 1.1 Latar Belakang Tugas Akhir

Dalam dunia teknologi, *smart tv* merupakan target yang akan di lakukan penyerangan terhadap *malware*. Alasan mengapa para hacker melakukan serangan melalui *malware* terhadap *smart tv*. Sejalan dengan tingginya minat konsumen untuk menggunakan *smart tv* di Indonesia. Berbicara mengenai kerentanan yang terdapat pada *smart tv* , mungkin konsumesn belum mengetahui terhadap kerentanan apa yang bisa terjadi dalam smart tv yang kita gunakan sehari-hari, kerentanan ini ada di mana saja dalam *IOT* bahkan di ruang tamu konsumen sendiri. Beberapa televisi pintar sering menyerang pihak ketiga melalui aplikasi yang sering orang-orang download ke perangkat mereka. Aplikasi ini berisi *backdoor* yang memungkinkan *hacker* untuk menginstal aplikasi berbahaya lainnya dan *malware* ke sistem. *Malware* di sisipkan kedalam aplikasi agar pengguna tidak mengetahui terhadap adanya malware. Sedangkan konsumen buta akan dampak *malware* terhadap smart tv nya dan adanya *malware* dalam aplikasi yang sering mereka *download* atau gunakan sehari – hari. Karena *malware* mampu menghapus, menyembunyikan hingga mencuri file serta menguras sumber daya lain tanpa seijin dan sepengetahuan pemilik smart tv.

Penelitian ini bertujuan untuk mencari tahu tingkat keamanan dari Smart Tv dan mengidentifikasi risiko keamanannya. Agar pengguna mengetahui dari dampak serangan malware dan berhati-hati untuk menggunakan smart tv nya sendiri.

Untuk solusi yang ingin disampaikan untuk pengguna smart tv , agar terhindar dari pencurian data informasi dari serangan malware tersebut, pangguna lebih berhati – hati atau tidak menyimpan data penting didalam smart tv.

### 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dikemukakan diatas, masalah dapat di identifikasikan sebagai berikut :

1. Apa dampak serangan malware terhadap smart tv
2. Bagaimana cara mencegah malware terhadap smart tv

### 1.3 Tujuan Tugas Akhir

Dalam melaksanakan pekerjaan Tugas Akhir ini penulis memiliki tujuan yang ingin diperoleh dari pengerjaan Tugas Akhir ini , antara lain :

1-2

1. Mengidentifikasi dampak yang terjadi terhadap serangan malware pada smart tv.
2. Mengidentifikasi cara mencegah malware terjadi terhadap smart tv.

#### **1.4 Lingkup Tugas Akhir**

Dalam menyusun laporan tugas akhir ini penulis membatasi lingkup dari pengerjaan tugas akhir ini. Berikut adalah beberapa batasan terhadap pengerjaan tugas akhir ini, antara lain :

1. Melakukan penelitian keamanan terhadap smart tv.
2. Mengidentifikasi dampak yang terjadi setelah smart tv terinfeksi malware.
3. Mengidentifikasi cara mencegah malware terjadi terhadap smart tv.

#### **1.5 Metodologi**

Dalam menyusun laporan tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode yaitu :

1. Identifikasi masalah

Tahap ini penulis melakukan pengumpulan masalah terhadap apa yang akan dikerjakan oleh penulis.

2. Studi Literatur

Tahap ini digunakan untuk memperoleh informasi mengenai topik yang sedang dibahas dengan mengambil sumber dari buku-buku atau internet serta mengumpulkan bahan-bahan yang ada hubungannya dengan bahan pokok tugas akhir yang penulis buat.

3. Pengujian

Tahap ini merupakan proses uji coba secara langsung terhadap masalah yang akan amati.

4. Analisis

Tahap ini proses pengelolaan data yang telah dikumpulkan oleh penulis dari hasil metode pengumpulan data sebelumnya dalam tahap ini penulis memilih data – data yang telah dikumpulkan untuk diterapkan dalam pembahasan selanjutnya.

5. Penulisan Laporan

Tahap ini penulis mencantumkan data-data yang telah dikumpulkan dan dianalisis oleh penulis ke laporan yang sedang dikerjakan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan TA**

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Tujuan TA, Lingkup TA, Metodologi TA, dan Sistematika Penulisan TA

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

Bab ini menjelaskan teori-teori yang mendukung dan melandasi tugas akhir yaitu mengenai konsep landasan teori yang dapat dijadikan pertimbangan, dan asumsi – asumsi yang memungkinkan untuk menjawab permasalahan yang diteliti.

##### **BAB III : ANALISIS**

Bab ini disesuaikan dengan alur penelitian yang dilakukan. Pada pengembangan produk, maka dapat menjadi dua bab misalnya: • Analisis Kebutuhan dan Perancangan Perangkat Lunak • Implementasi Perangkat Lunak Jumlah bab <penelitian> disesuaikan dengan bahasan dan berdasarkan rekomendasi pembimbing.

#### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini tahap implementasi dan tahapan pengujian mengenai uji coba keamanan smart tv terhadap serangan malware .

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

Terdapat dua bagian, yaitu:

- a. Kesimpulan berisi jawaban terhadap pertanyaan atau pernyataan kebutuhan yang dikemukakan sebelumnya di bab 1 tentang identifikasi masalah.
- b. Saran berupa pemantapan terhadap kesimpulan yang telah dibuat. Dengan demikian memantapkan hubungan antara masalah, analisis, pengembangan dan kesimpulan. Pada bagian akhir saran ditambahkan saran untuk penelitian lanjutan karena masalah yang dikaji di penelitian umumnya merupakan bagian kecil dari keseluruhan masalah yang bersifat komprehensi.