

BAB 1

PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Lingkup Masalah, Maksud dan Tujuan, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan Laporan.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang sedemikian pesat dan cepat telah membawa dunia memasuki era baru yang lebih cepat dari yang pernah dibayangkan sebelumnya. Teknologi informasi dapat dipakai untuk membantu kegiatan sehari – hari seperti, mendapatkan informasi apa yang sedang menjadi *trending topic* disegala penjuru dunia, mendapatkan ilmu yang dibutuhkan dalam dunia pendidikan, menjadikan lapangan pekerjaan bagi pengguna yang dapat memanfaatkan teknologi informasi tersebut.

Suatu infrastruktur jaringan terdiri dari perpaduan banyak *technology* dan *system*. Sebagai administrator jaringan anda harus mumpuni dalam menguasai teknologi - teknologi terkait agar nantinya infrastruktur jaringan anda bisa dipelihara dengan mudah, di support dengan baik, dan memudahkan dalam troubleshooting jika terjadi suatu masalah baik itu berupa masalah kecil sampai ambuknya *system* jaringan anda secara global. Infrastruktur jaringan adalah sekumpulan komponen-komponen fisik dan logical yang memberikan pondasi konektifitas, keamanan, routing, manajemen, access, dan berbagai macam fitur integral jaringan. Misalkan jika jaringan kita terhubung Internet, maka kita akan lebih banyak memakai protocol TCP/IP suite yang merupakan protocol paling banyak dipakai pada jaringan baik pada jaringan berskala kecil dirumahan sampai jaringan global internet.

Standar yang dapat digunakan dalam keamanan informasi yang memfokuskan pada strategi untuk mengamankan individu atau anggota organisasi, aset fisik, dan tempat kerja dari berbagai ancaman meliputi bahaya kebakaran, akses tanpa otorisasi dan bencana alam. ISO/IEC 27001. ISO/IEC 27001 memberitahukan bagaimana cara untuk mengamankan daerah *physical security*. Karena keamanan fisik bisa memberikan Perlindungan fisik yang dapat dicapai dengan membuat satu atau lebih hambatan fisik di area sekitar.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahannya adalah sebagai berikut:

1. Belum terdapat sebuah standar keamanan yang diterapkan terkait standart keamanan fisik (*physical security*)

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Dalam melakukan tugas akhir ini terdapat tujuan yang ingin dicapai, yaitu :

1. Tujuan dari penelitian tugas akhir yang dilakukan ini adalah menganalisis tingkat keamanan pada bagian *physical security* (keamanan fisik) untuk kemudian dibuatkan sebuah rekomendasi terkait permasalahan di *physical security* berdasarkan standar ISO/IEC 27001:2005 klausul keamanan fisik (*physical security*)

1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup Tugas Akhir ini yaitu meliputi hal-hal berikut.

1. Domain yang digunakan pada ISO/IEC 27001 adalah domain *physical security* (keamanan fisik).
2. Analisis yang dilakukan hanya mencakup keamanan fisik (*physical security*)

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir ini digunakan beberapa metodologi penelitian antara lain yaitu :

1. Study literatur.

yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mencari dan mempelajari berbagai data dari berbagai sumber seperti buku, modul, artikel – artikel baik perpustakaan maupun dari internet yang berhubungan dengan topik yang dibahas sebagai referensi dalam tugas akhir ini.

2. Studi Lapangan

Merupakan teknik yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data dengan mengadakan penelitian langsung terhadap objek penelitian dan mengumpulkan data melalui :

- a. Wawancara

Adalah salah satu metode atau suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dengan mengajukan pertanyaan – pertanyaan dengan pihak yang terkait yang dapat memberikan informasi.

- b. Observasi

Adalah pengumpulan data dengan mengadakan peninjauan langsung ke lapangan sehingga hasilnya dapat digunakan dalam pengambilan keputusan atau mencari keunggulan-keunggulan dari sistem yang telah ada sebelumnya.

3. Skema Penelitian

Skema Penelitian adalah proses dimana secara sistematis menguraikan pokok-pokok permasalahan yang dihadapi. Dalam penelitian tugas akhir ini menganalisis infrastruktur teknologi informasi khususnya pada bagian keamanan fisik yang meliputi komponen-komponen berupa aset –aset jaringan yang ada di laboratorium teknik informatika.

4. Analisis Dan Hasil Analisis

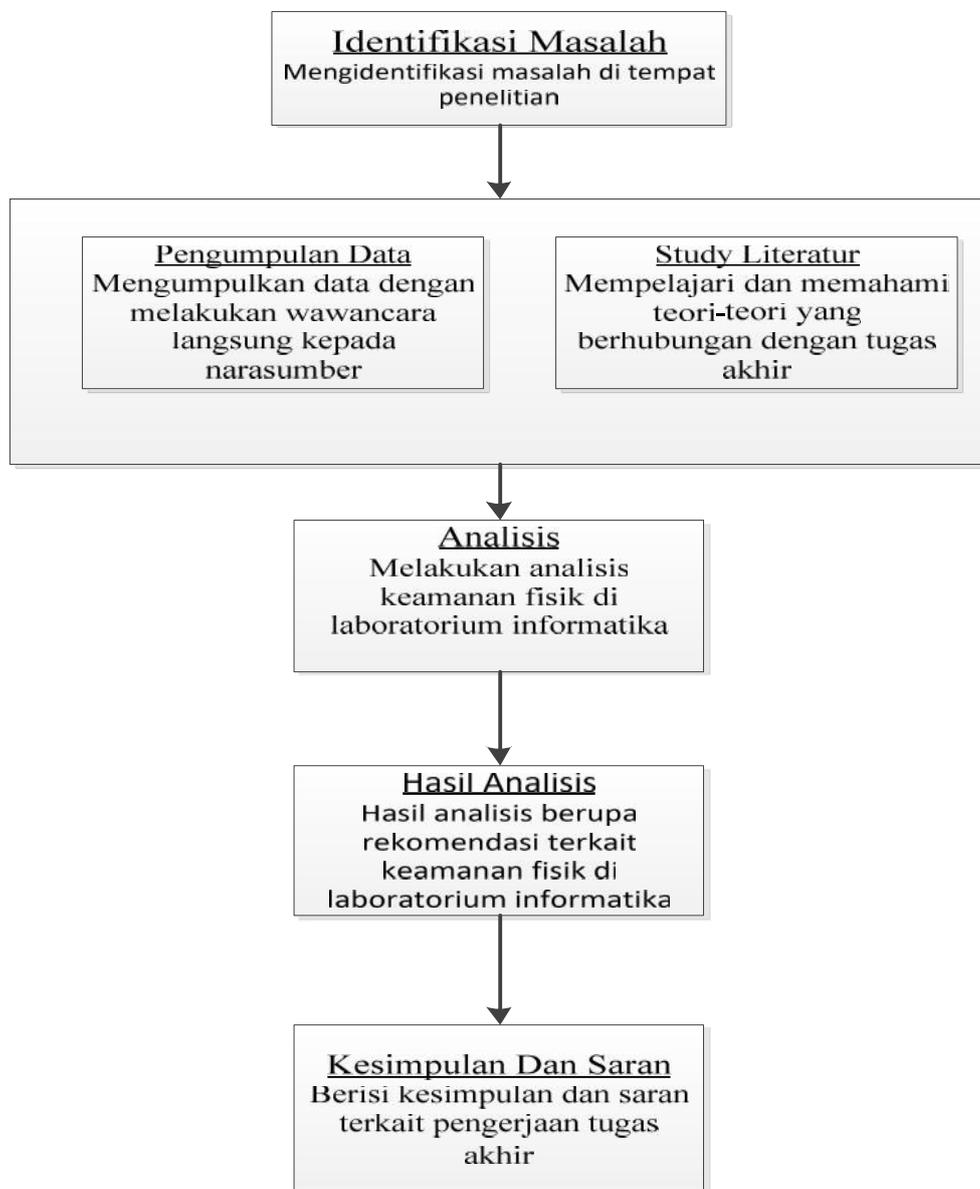
Analisis yang dilakukan langsung dari tempat penelitian bertujuan untuk memahami pokok

permasalahan terutama tentang keamanan fisik (physical security) yang terjadi di laboratorium teknik informatika serta mengumpulkan berbagai banyak sumber data-data yang telah berhasil dikumpulkan pada proses analisis di lapangan

Lalu Hasil Analisis yang dilakukan pada tahapan sebelumnya akan menghasilkan pernyataan apakah prosedur keamanan fisik (physical security) yang diterapkan sudah sesuai standar yang berlaku. Selain itu juga dari hasil analisis tersebut dapat dibuat sebuah kesimpulan dan saran terhadap system yang telah diamati.

5. Kesimpulan dan Rekomendasi

Pada bagian ini ditetapkan kesimpulan dan rekomendasi tentang system keamanan informasi bagian physical.



Gambar 1-1 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Berikut ini merupakan sekenario pembentukan BAB dalam penulisan Tugas Akhir :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian, serta sistematikan penulisan tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas teori yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang dibahas dan juga pengertian istilah – istilah yang digunakan pada penulisan laporan tugas akhir ini.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang tujuan dari penelitian yang akan dilakukan serta membuat objek penelitian secara fokus pada objek yang akan diteliti serta membuat analisis solusi pada tahap berikutnya .

BAB 4 ANALISIS DAN HASIL ANALISIS

Pada bab ini menguraikan analisis dari topik yang akan diteliti di tempat objek penelitian dan hasil analisis tentang topik yang diambil berupa informasi untuk membantu permasalahan mengenai topik yang diambil.

BAB 5 KESIMPULN DAN SARAN

Pada bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran – saran yang dapat digunakan untuk memperbaiki dan pengembangan lebih lanjut di masa yang akan datang.