BAB 1
PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Saat ini penggunaan teknologi informasi sangat diperlukan untuk mendukung proses bisnis dan menunjang kinerja organisasi. Dengan adanya teknologi informasi setiap divisi yang ada disuatu organisasi akan terbantu dalam pengerjaan tugas-tugasnya. Dalam penggunaan teknologi informasi suatu organisasi harus memliki kebijakan atau satandar operasional prosedur yang baik agar setiap pekerjaan yang dilakukan berjalan sesuai dengan arahan organisasi. Bukan hanya itu organisasi juga harus memperhatikan keamanan informasi dari setiap aset-aset yang dimiliki.

Prosedur kerja adalah urutan-urutan yang telah dibuat dalam melakukan suatu pekerjaan dimana terdapat tahapan demi tahapan yang harus dilalui sehingga terlihat jelas adanya aturan yang harus ditaati oleh orang-orang yang akan menjalankan prosedur kerja pada bidang tugas yang telah mereka kerjakan dan membuat suatu pekerjaan itu mudah dimengerti dan dipahami. Dengan adanya standar operasional prosedur kerja disuatu organisasi atau perusahaan maka dapat dilakukan evaluasi dan peningkatan kualitas kerja yang lebih baik seiring berjalannya waktu.

Pengamanan fisik adalah suatu hal yang perlu dilakukan dalam melindungi aset atau benda yang dimiliki oleh sebuah instansi baik swasta maupun negeri dalam menjalankan kegiatan atau aktivitas yang dilakukan sehingga dapat mengurangi risiko dari berbagai macam kemungkinan ancaman, kerusakan, dan sebab-sebab yang bisa membuat aset tidak berjalan dengan baik.

Server adalah sebuah jenis komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam jaringan komputer, *server* didukung dengan prosesor yang bersifat *scalable* dan ram yang besar, dan juga dilengkapi dengan sistem operasi yang khusus, yang disebut sebagai sistem operasi jaringan (*network operating system*). *Server* juga menjalankan perangkat lunak yang mengontrol akses terhadap jaringan dan sumber daya yang terdapat didalamnya. [ILM16]

Pengelolaan keamanan server merupakan hal yang penting karena berfungsi untuk memenuhi kriteria CIA (*confidentially, Integrity, Availability*). Dari permasalahan yang telah dipaparkan pada paragraf diatas, maka penulis mencoba untuk melakukan penelitian terhadap peningkatan keamanan server di Jurusan Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung. [SAR09]

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan sebelumnya, maka yang menjadi permasalahan sebagai adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengidentifikasi risiko dari ancaman-ancaman terhadap keamanan *server*
2. Bagaimana meminimalisir dampak risiko yang terjadi terhadap keamanan *server* di jurusan teknik informatika universitas pasundan bandung

3. Menentukan pengendalian yang harus dilakukan untuk mencapai keamanan *server* susai dengan standar *ISO 27001: 2013* di jurusan teknik informatika universitas pasundan bandung.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari pengerjaan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mampu menghasilkan SOP (standar operasional prosedur) tentang keamanan *server* yang terdapa di jurusan teknik informatika universitas pasundan bandung dengan standar *ISO / IEC 27001 : 2013*

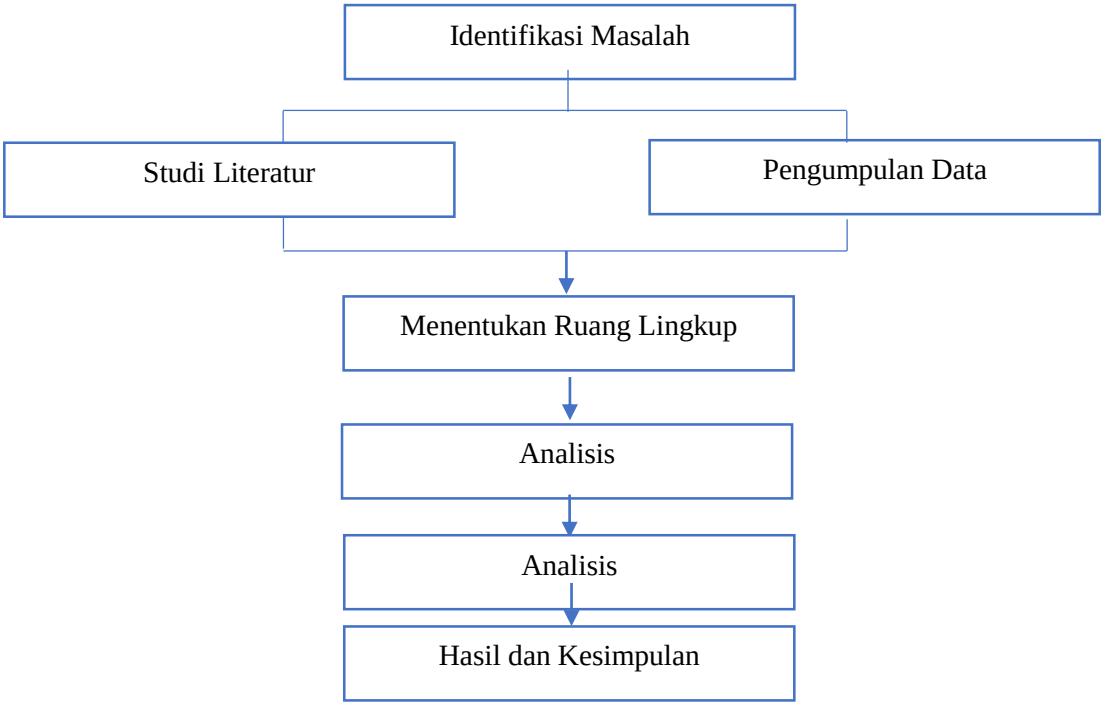
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup penelitian tugas akhir ini yaitu :

1. Penelitian tugas akhir menggunakan standar *ISO/IEC 27001 : 2013* dengan menggunakan klausul A.11.2.1 (penempatan dan perlindungan peralatan) dan A.11.2.4 (pemeliharaan peralatan).
2. Menyusun prosedur keamanan *server* di jurusan teknik informatika universitas pasundan bandung.
3. Penelitian dilakukan diruang *server* jurusan teknik informatika universitas pasundan bandung.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini akan digunakan metodologi sebagai berikut:



Gambar 1.1 Metodologi Penelitian

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

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.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Landasan teori berisi perluasan dari kerangka pemikiran. Di dalamnya dikemukakan definisi-definisi, teori-teori, konsep-konsep yang diperlukan sebagai alat untuk menganalisis gejala dan atau kejadian dan atau situasi yang diteliti. Di dalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang termaktub di buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal-jurnal ilmiah yang terkait. Dapat juga berjudul Studi Literatur, atau Kajian Teoritis, dsb.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai analisis tugas akhir, gambaran umum objek yang diteliti dan analisis penjelasan mengenai standar operasional prosedur yang akan disusun.

BAB 4 Hasil Penelitian

Pada bab ini akan menjelaskan hasil penyusunan dan pembahasan mengenai standar operasional prosedur keamanan server pada objek yang diteliti berdasarkan SNI ISO/IEC 27001:2013 (A.11.2.1 Penempatan dan perlindungan peralatan) dan (A.11.2.4 Pemeliharaan peralatan) berupa hasil wawancara dan survei lapangan.

BAB 5 Kesimpulan dan Saran

Bagian ini akan membahas kesimpulan dan saran terhadap hasil pelaksanaan tugas akhir.