

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan latar belakang masalah yang menjadi dasar penelitian. Ada juga identifikasi masalah yang ditemukan, lalu tujuan dari penelitian, serta lingkup yang disesuaikan dengan penelitian. Ada pula metodologi yang digunakan untuk menyelesaikan penelitian ini.

1.1 Latar belakang

Semakin berkembangnya teknologi dan bisnis, peran *IT* tidak bisa dikesampingkan karena keduanya saling berkontribusi demi kemajuan dan juga kualitas bisnis. Hampir semua pengolahan data serta transaksi, kini menggunakan teknologi seiring dengan kemajuan zaman. Dengan berbagai macam layanan yang ada di Fakultas Teknik Universitas Pasundan seperti layanan akademik dan juga teknologi yang di gunakan saat ini sangatlah penting untuk menjaga setiap fungsi teknologi tersebut. Fakultas Teknik setidaknya memerlukan *backup data*, *hardware*, hal ini sangatlah berguna jika sewaktu-waktu ada bencana, baik itu secara alamiah, ataupun bencana non-alamiah yang dapat merusak, menghambat, dan juga merugikan.

Selama setahun terakhir yang pernah di alami oleh pihak Fakultas Teknik salah satu nya adalah *crash harddisk* yang menyebabkan proses kerja sistem terhenti sementara, dikarenakan untuk melakukan perbaikan atau pergantian perangkat *harddisk* cukup memakan waktu. *Crash harddisk* biasanya terjadi dikarenakan, kehilangan sumber daya listrik secara tiba-tiba. Dampak lain dari bencana, dan efek yang ditimbulkan beragam, mulai dari rusak nya perangkat teknologi yang digunakan, data-data yang rusak dan tidak bisa digunakan kembali. Lokasi Kampus Fakultas Teknik Universitas Pasundan merupakan lokasi yang rawan bencana, misalkan letusan gunung berapi, gempa bumi, walaupun sejauh ini masih belum ada dampak bencana yang signifikan. Rencana antisipasi perlu, untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan, karena ancaman-ancaman tersebut tidak bisa dihindari, dan dapat menimbulkan keadaan darurat, maka dari itu perlu diambilnya suatu keputusan penting.

Diharapkan pihak Fakultas Teknik tidak akan kebingungan untuk memulihkan sistem yang terganggu akibat efek yang ditimbulkan oleh bencana karena sudah memiliki langkah antisipasi, prosedur aktivitas penanggulangan bencana, dan proses waktu selama pemulihan bisa diperhitungkan, serta keuntungan lainnya seperti dana yang digunakan selama proses pemulihan bisa di perhitungkan jauh-jauh hari.

1.2 Identifikasi Masalah

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

1. Bagaimana cara meminimalisir dampak bencana/masalah terhadap *Server* Fakultas Teknik, seminim mungkin.
2. Bagaimana menentukan langkah antisipasi penanggulangan bencana yang tepat sesuai dengan bencana/masalah dan efek yang ditimbulkan.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan rancangan untuk penanggulangan bencana di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung terhadap bencana alamiah dan non-alamiah.

1.4 Lingkup Tugas Akhir

1. Menangani/mengantisipasi bencana alamiah dan non-alamiah.
2. Langkah antisipasi penanggulangan bencana pada *Server* Fakultas Teknik Universitas Pasundan untuk Layanan SITU Akademik terhadap bencana alamiah dan non alamiah.
3. Menggunakan ISO 22301 *Clause 6 Planning*.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Metodologi adalah langkah – langkah yang dilakukan oleh penulis dari awal sampai akhir penelitian untuk mencapai kesimpulan yang memberikan gambaran umum dimulai dari tujuan, masukan yang diperlukan hingga keluaran untuk masing – masing metode. Berikut dijelaskan langkah – langkah penelitian dimulai dengan perumusan masalah, proses pengumpulan data, metode analisis, hingga kesimpulan dan saran penelitian.

1. Perumusan Masalah

Tahapan ini bertujuan mengidentifikasi permasalahan yang muncul dan menghasilkan *research question*.

2. Studi Literatur

Tahapan ini bertujuan mempelajari landasan teori yang berkaitan dengan obyek yang sedang di teliti sebagai acuan untuk memperkuat asumsi.

3. Pengumpulan data

Tahapan ini diawali dengan pengumpulan data perusahaan terkait dengan topik penelitian. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara.

4. Analisis

Tahapan ini bertujuan untuk mendapatkan metriks yang digunakan dalam proses evaluasi pencarian dari *control* yang diterapkan unruk meminimalisir dampak dari resiko bisnis kritis yang berhasil diidentifikasi.

5. Perancangan

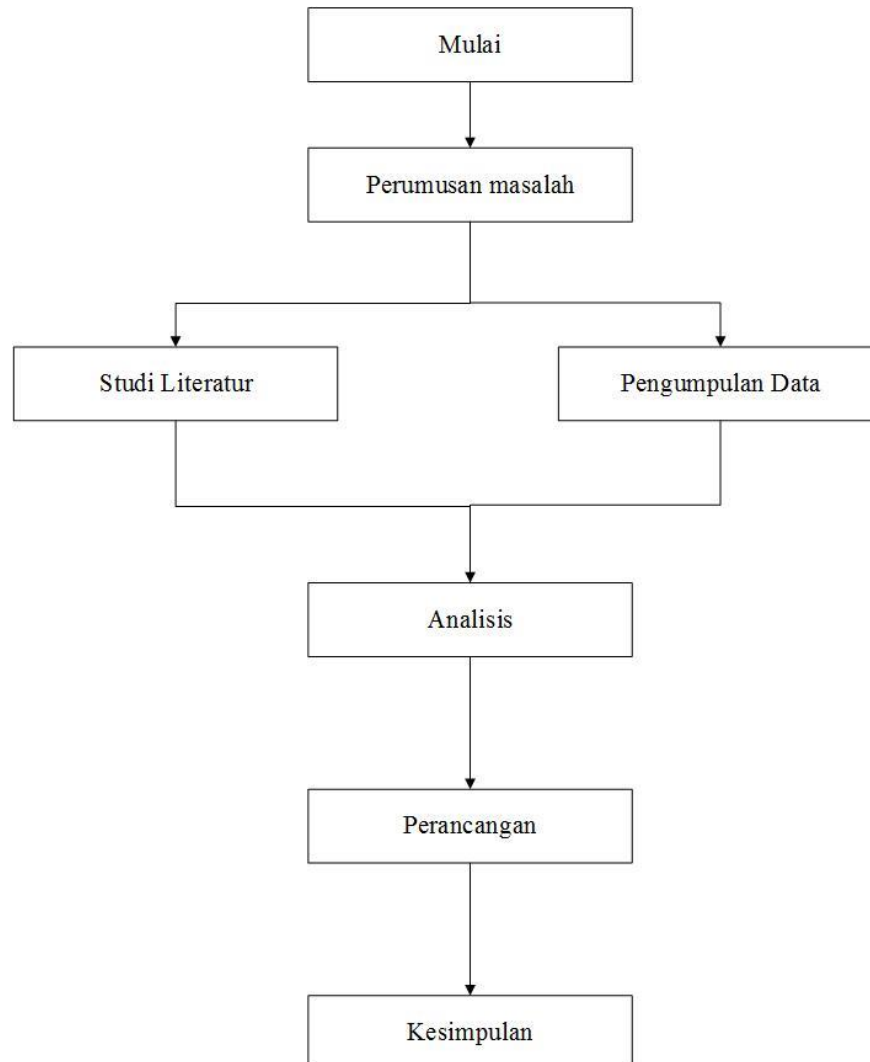
Tahapan ini bertujuan untuk menyajikan atau mempresentasikan dengan jelas langkah antisipasi dan prosedur – prosedur yang diperlukan untuk mencapai tujuan.

6. Penarikan kesimpulan dan saran

Tujuan dari tahapan ini untuk mendapatkan kesimpulan dan saran hasil tugas akhir.

1.5.1 Skema Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Gambar 1.1 menjelaskan alur pengerjaan tugas akhir dari mulai perumusan masalah, studi literatur, pengumpulan data, analisis, perancangan hingga kesimpulan.



Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab, yang akan dijelaskan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Merupakan bab pendahuluan yang berisi garis besar permasalahan yang akan dibahas dan diselesaikan sesuai dengan tujuan yang telah dirumuskan seperti latar belakang penelitian, identifikasi masalah, lingkup batasan tugas akhir, tujuan tugas akhir, metodologi tugas akhir dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori yang mendukung dan mendasari penulisan ini yaitu mengenai konsep yang diperlukan dalam penelitian.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Merupakan bagian utama dari penulisan tugas akhir ini, berisi analisis sistem mengenai analisis bencana yang diamati beserta dengan metodologi yang digunakan.

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi hasil analisis benca alamiah dan non-alamiah yang diamati serta berisi evaluasi penerapan *Disaster Recovery Plan*.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian atau tugas akhir serta saran secara umum dari keseluruhan penelitian.