

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, idnetifikasi masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini serta Semakin canggih dan terus berkembangnya teknologi informasi di berbagai aspek bidang pekerjaan khususnya teknologi komputer. Dapat dilihat bahwa untuk pembuatan dokumen, setiap perusahaan ataupun organisasi sudah meninggalkan mesin ketik manual dan sudah digantikan perannya oleh komputer. Selain itu pengarsipan data sudah meninggalkan dengan alat tulis kertas, dan digantikan dengan media penyimpanan seperti disket, Flash Disk, CD, DVD, Hardisk dan sebagainya.

Pesatnya perkembangan komputer memungkinkan terwujudnya era komputerisasi dan solusi teknologi nirkabel. Komputer tidak lagi menjadi bagian terpisah-pisah dan berdiri sendiri, tetapi sudah saling berkomunikasi melalui jaringan telekomunikasi internet yang menggelobal. Revolusi terbesar yang terjadi sejak ditemukannya komputer dan internet adalah kemampuan yang berfungsi sangat baik dalam penyimpanan data. Kontribusi terbesarnya yaitu dari sisi penyimpanan data dengan seiring berubahnya waktu siapapun dapat menyimpan file-file di berbagai rak-rak, laci atau lemari digital.

Penyimpanan data merupakan faktor paling penting di komputer atau teknologi informasi khususnya bagi perusahaan yang kesehariannya menggunakan data-data pekerjaan. Data yang disimpan saat ini biasanya melalui media penyimpaan fisik (Hardisk). Penggunaan media penyimpanan tersebut *relative* memiliki kapasitas tertentu dan berbeda beda.

Sementara itu dengan penyimpanan data fisik (1 Hardisk) umumnya memerlukan Perangkat keras yang kapasitas nya besar dan memerlukan penggantian media penyimpanan fisik (1 Hardisk) bila data yang disimpan sudah penuh. Perangkat keras akan menjadi salah satu faktor kendala ketika sistem akan dilakukan *upgrade*. Karena dengan melakukan *upgrade* pada sistem akan semakin baik sebuah sistem tersebut maka dari itu harus didukung dengan perangkat keras yang sesuai.

Dapat disimpulkan bahwa semakin baik sebuah sistem maka perangkat keras dari sistem tersebut harus baik pula yang berarti dilakukan penambahan perangkat keras. Penambahan perangkat akan menyebabkan penambahan biaya untuk membeli perangkat baru dan otomatis harus mengganti perangkat yang lama dengan yang baru. Penyimpanan tersebut dapat dilakukan secara virtual (penggabungan beberapa Hardisk) dengan penambahan perangkat keras penyimpanan data tanpa harus mengganti perangkat keras yang sudah ada.

1.2 Identifikasi Masalah

Melihat dari latar belakang yang telah diuraikan diatas maka masalah yang dapat diidentifikasi sebagai berikut :

- a. Bagaimana saat media penyimpanan fisik (1 Hardisk) sudah tidak dapat menampung data lagi atau penyimpanan data sudah penuh tanpa harus melakukan penggantian perangkat keras yang baru di media penyimpanan fisik (1 Hardisk) yang sudah ada.
- b. Apakah penggunaan penyimpanan data secara virtual (penggabungan beberapa Hardisk) mempengaruhi biaya oprasional dibandingkan dengan penyimpanan data fisik (1 Hardisk).
- c. Apakah penggunaan penyimpanan data secara virtual (penggabungan beberapa Hardisk) mempengaruhi kecepatan akses baca dan tulis data dibandingkan dengan penyimpanan data fisik (1 Hardisk).

1.3 Tujuan Tugas akhir

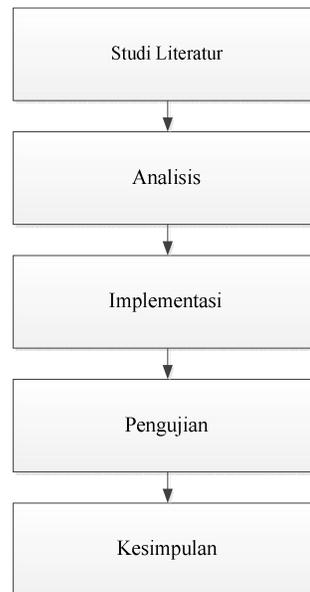
Tujuan dari perbandingan antara virtual storage (penggabungan dari beberap Hardisk) dengan physical storage(1 Hardisk) yaitu Melakukan perbandingan pada storage yang akan di hasilkan nilai efektivitas antara virtual storage (penggabungan dari beberap Hardisk) dan physical storage(1 Hardisk) sebagai media penyimpanan data yang dapat digunakan untuk solusi penyimpanan data yang baik dan lebih efisien.

1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup dari tugas akhir ini yaitu melakukan perbandingan kecepatan (baca dan tulis storage), kemudahan (Installasi storage), kehandalan (umur storage), dan biaya storage penggunaan media penyimpanan data secara virtual dengan penyimpanan data secara physical.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Metodelogi yang dipakai dalam penyusunan penelitian tugas akhir perbandingan nilai efektivitas antara physical storage dengan vitrual storage.



Gambar 1. 1 Metodologi Tugas Akhir

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 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 3 ANALISIS STORAGE

Bab ini akan menjelaskan tentang analisis dari penggunaan *physical storage* dan penggunaan *virtual storage* sebagai media penyimpanan data.

BAB 4 PERBANDINGAN STORAGE

Bab ini berisikan tentang pemaparan mengenai perbandingan dari *virtual stroage* dengan *physical storage* dan hasil uji perbandingan nilai efektivitas dari masing masing media penyimpanan.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang kesimpulan berdasarkan masalah yang diuraikan pada bab analisis dan memberikan saran yang dapat membantu dalam perhitungan penggunaan *storage*.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi pengambilan informasi yang terkait dengan penelitian mengenai sumber-sumber literature yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir.

