

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring perkembangan teknologi informasi, banyak perusahaan atau institusi yang telah memanfaatkan kehadiran teknologi informasi. Kebutuhan tersedianya informasi yang cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi sebuah perusahaan atau institusi untuk dapat mengambil keputusan. Banyak institusi menggunakan teknologi informasi untuk mengelola data dikarenakan keuntungan yang di berikan teknologi informasi antara lain memudahkan pihak institusi dalam pengelolaan data dan dalam pengambilan keputusan.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) adalah salah satu Universitas swasta di Indonesia yang berakreditasi 'A'. Penilaian akreditasi dapat diukur melalui data yang ada pada dokumen borang akreditasi. Pada borang akreditasi terdapat tujuh macam aspek penilaian akreditasi, salah satu aspek tersebut terdapat pada borang akreditasi standar 4 bagian sumber daya manusia. Informasi dan data mengenai sumber daya manusia yang ada pada UMY biasanya diperoleh dari Biro Sistem Informasi (BSI). Sistem informasi yang ada pada UMY saat ini sebenarnya sudah mampu di manfaatkan untuk pengisian dokumen borang akreditasi. Namun sistem informasi pada UMY saat ini membutuhkan waktu yang lama dalam menghasilkan informasi yang dibutuhkan dalam pengisian dokumen borang akreditasi.

Berdasarkan uraian diatas terdapat suatu permasalahan pada sistem informasi saat ini dalam pengisian borang akreditasi. Pihak Universitas saat ini sangat memerlukan solusi yang tepat bagi permasalahan tersebut. Solusi yang sesuai bagi permasalahan tersebut adalah dengan menggunakan *data mart*. *Data mart* merupakan bentuk skala kecil dari sistem *data warehouse*. Menurut Ponniah (2001) jika *data mart* adalah irisan dari kue, berarti *data warehouse* adalah kuenya. Dan menurut Kimbal (1997) *data warehouse* itu tidak lebih dari sekumpulan *data mart*. Jadi pada intinya *data mart* itu adalah bentuk sederhana dari *data warehouse* yang difokuskan pada bisnis proses tertentu atau bagian yang kecil. *Data mart* dirancang untuk pembuatan data yang lebih sederhana dan mengurangi waktu proses menampilkan informasi atau *query*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan maka terdapat permasalahan yang dirumuskan yaitu *database* yang ada merupakan *database ternormalisasi*. *Database ternormalisasi* menyulitkan ketika dibutuhkan informasi dalam waktu singkat. *Database* seperti itu banyak memerlukan penggabungan tabel dalam menghasilkan suatu informasi dan mengharuskan perubahan *query* ketika terdapat perubahan kebutuhan informasi yang terkadang memperlambat dalam menghasilkan informasi.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada pada penelitian ini terdiri dari beberapa hal, masalah yang ada antara lain sebagai berikut:

1. Pembangunan *data mart* kepegawaian berfokus untuk menunjang pengisian dokumen borang akreditasi standar 4 sumber daya manusia.
2. Pembangunan *data mart* hanya berfokus pada subjek pegawai.
3. Dalam penelitian ini sumber data di ambil dari Biro Sistem Informasi (BSI) pada UMY yang tersimpan dalam sebuah *database* yang bernama payrollweb.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah membangun *data mart* kepegawaian pada UMY yang nantinya dapat di mamfaatkan untuk mempermudah pengisian dokumen borang akreditasi standar 4 sumber daya manusia dan bagi pihak Universitas berguna dalam pengambilan keputusan.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dalam penelitian pembangunan *data mart* bagian sumber daya manusia ialah mempermudah menghasilkan informasi yang dibutuhkan dalam pengisian dokumen borang akreditasi standar 4 sumber daya manusia dan mempermudah dalam pengambilan keputusan bagi pihak universitas.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini dibagi menjadi lima bab dengan secara berurutan dimulai dari pendahuluan, tinjauan pustaka dan landasan teori, metodologi penelitian, hasil dan pembahasan, dan kesimpulan dan saran, dengan beberapa sub pokok bahasan. Adapun sistematika penulisan dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang akan dicapai, manfaat yang diharapkan serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya mengenai *data warehouse*. Dan penguraian teori-teori yang menjadi landasan dalam pembangunan *data mart*.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang alur-alur apa saja yang dilakukan hingga pembangunan *data mart* selesai dilakukan. Alur-alur tersebut diharapkan dapat *diimplementasikan* ke dalam sistem yang dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan hasil dari tahapan–tahapan yang telah dilaksanakan, dan setiap hasil yang ada akan dibahas secara rinci dan jelas. Dan pada tahap akhir dilakukan pengujian, apakah hasil dari penelitian sesuai dengan yang diharapkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil dalam hasil penelitian, dan dihubungkan dengan tujuan penelitian. Serta saran untuk pengembangan penelitian yang serupa kedepannya.