

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Dibawah ini akan dijelaskan kesimpulan yang dapat diambil dan saran yang dapat dikemukakan setelah melakukan penelitian ini.

6.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis setelah penelitian ini dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Data Flow dan Control Flow yang dirancang dalam penelitian ini dapat membantu proses ETL dari sumber data menuju data warehouse. Untuk memudahkan *update* perubahan data yang mungkin terjadi pada data *warehouse*, maka pada *data flow* dilakukan *filter data* yang dibuat dengan menggabungkan tabel dasar dengan *versioning*, sehingga pada proses ETL data yang terlibat adalah beberapa data saja, tidak keseluruhan data lagi.
2. Cube yang dirancang dalam penelitian ini dapat menghasilkan hasil report yang baik, dapat menampilkan informasi yang sesuai dengan proses bisnis.
3. Dengan Menggunakan MQT, waktu yang diperlukan untuk proses pengambilan data bisa lebih cepat dibandingkan menggunakan *query* biasa secara langsung.
4. Selisih waktu yang diperlukan saat pengambilan data dengan jumlah baris 236.539 baris dengan menggunakan MQT dan tidak menggunakan MQT pada salah satu skenario (Skenario Pengujian pada proses bisnis Seleksi Masuk Mahasiswa) adalah 1,395662 detik.

6.2 SARAN

Sistem yang dibangun untuk melakukan optimasi OLAP ini yang dimulai dari proses perancangan data *warehouse* hingga implementasi MQT ini masih

terdapat banyak kekurangan, sehingga di bawah ini penulis mengemukakan beberapa saran yang mungkin berguna untuk penelitian selanjutnya :

1. Merancang metode *refresh* yang bisa digunakan otomatis untuk melakukan *refresh table* pada MQT yang diimplementasikan.
2. Jika untuk *Mart* pada OLAP menggunakan IBM Cognos Insight, maka diharapkan merancang sistem yang dapat secara otomatis melakukan *eksport data* yang mana data tersebut nantinya akan digunakan untuk *reporting* pada IBM Cognos Insight.

