

BAB VI

KESIMPULAN dan SARAN

Bab VI akan menjelaskan kesimpulan yang diperoleh setelah membuat aplikasi serta saran-saran yang dapat digunakan untuk perkembangan aplikasi ini selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Selama pembuatan tugas akhir ini, banyak pengetahuan yang didapat diantaranya pendalaman dari pengetahuan yang diperoleh baik serta pengetahuan-pengetahuan baru khususnya melakukan analisis data menggunakan OLAP. Melalui proses pembuatan tugas akhir ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. *Schema* sebagai pemodelan dalam perancangan aplikasi berhasil dibuat. Dengan *schema* tersebut, aplikasi berhasil memindahkan data baru dari *database* aplikasi pelayanan kesehatan ke dalam *schema*. Data di dalam *schema* tersebut yang telah dianalisis untuk menghasilkan laporan-laporan analisis data kesehatan PT.Ateja.
2. OLAP dapat diimplementasikan dalam melakukan analisis data kesehatan untuk departemen kesehatan PT.Ateja. Implementasi OLAP tersebut termasuk penggunaan *schema* sebagai pemodelan dalam perancangan aplikasi, penggunaan *cube* untuk menyimpan seluruh data analisis dan penggunaan *query* MDX untuk menghasilkan laporan analisis.
3. Aplikasi berhasil menganalisis data obat, data dokter, data pasien, data *medical record* dan data kuota jaminan kesehatan karyawan lalu mengolahnya untuk dijadikan sebagai bahan data dalam menganalisis data kesehatan.
4. Melalui penggunaan bahasa pemrograman C# di dalam aplikasi, dapat dibuat fungsi mengkonversi hasil analisis data ke dalam bentuk *file* Microsoft Excel dengan menggunakan *template ExcelPackage*.
5. Proses analisis data kesehatan di departemen kesehatan PT.Ateja telah menghasilkan aplikasi yang dapat menghasilkan berbagai laporan analisis kesehatan. Laporan analisis tersebut berguna sebagai informasi kesehatan

yang dibutuhkan perusahaan dalam membantu pengambilan berbagai keputusan bagi perusahaan khususnya dalam hal peningkatan pelayanan kesehatan karyawan, pemantauan kuota jaminan kesehatan karyawan dan pemantauan kesehatan sekaligus kinerja karyawan dalam suatu departemen.

6.2 Saran

Saran yang diperoleh setelah membuat aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi dapat melakukan transfer data baru dari *database* utama ke OLAP secara otomatis dalam suatu jangka tertentu yang sudah ditentukan sebelumnya, sehingga pengguna tidak perlu melakukan transfer data tersebut terlebih dahulu sebelum melakukan analisis data.
2. Tabel fakta dan tabel dimensi dapat ditambahkan lagi sehingga data untuk analisis OLAP akan bertambah, dimana hal ini akan berpengaruh terhadap penambahan jenis maupun jumlah laporan yang dihasilkan oleh aplikasi.