

Bab 5

Kesimpulan dan Saran Pengembangan

5.1 Kesimpulan

Dengan berakhirnya penelitian ini membuktikan bahwa *Data Warehouse* dan teknologi OLAP sangat berguna untuk kehidupan sekarang ini terutama di dunia usaha yang penuh dengan persaingan, sehingga dibutuhkan waktu yang cepat dan analisa yang tepat untuk pengolahan data menjadi informasi yang nantinya akan digunakan untuk membantu proses pengambilan keputusan perusahaan. Penelitian ini dilakukan pula untuk menganalisa perjalanan dan pengolahan data untuk menjadi suatu informasi yang cepat, aman, dan tepat yang kelak dibutuhkan oleh pendidikan dan pengembang aplikasi untuk membangun sistem OLAP yang lebih baik lagi.

Dengan informasi yang direpresentasikan ke dalam bentuk numerik dan grafik, serta dapat dilihat dari berbagai sudut pandang baik waktu maupun jumlah maka memudahkan PT. Sinar Niaga Sejahtera *Point* dalam membaca dan menganalisa hasil penjualan dan menentukan strategi yang akan dipakai untuk menjual produk agar keuntungan yang maksimal didapatkan.

5.2 Saran Pengembangan

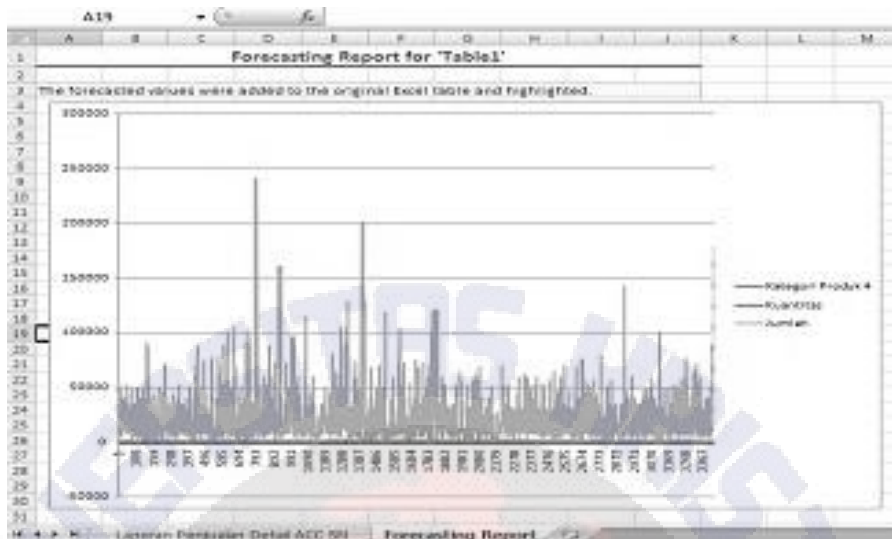
Saran Pengembangan untuk teknologi OLAP di PT Sinar Niaga Sejahtera *Point* ke depan agar lebih *powerfull* dan stabil lagi adalah dengan penambahan aplikasi prediksi yang terintegrasi di dalam satu sistem. Selama ini prediksi dapat diolah dari data-data penjualan menggunakan *software* tambahan yang disediakan oleh

Microsoft secara gratis dengan download aplikasi *SQL Server Data Mining Add-Ins* (Gambar 5.1) yang akan menghubungkan secara langsung aplikasi *Microsoft Office Excel* dengan *Microsoft SQL Server 2008*. Sedangkan proses prediksi akan sepenuhnya diolah didalam database untuk kemudian ditampilkan di dalam *Microsoft Office Excell*.



Gambar 5.1 *SQL Server Data Mining Add-Ins Installation*

Di dalam aplikasi ini terdapat banyak sekali metode prediksi yang memudahkan *user* dalam melakukan prediksi data dengan cepat dan tepat. Beberapa metode prediksi yang terdapat dalam *software* ini adalah *Classify*, *Estimate*, *Cluster*, *Associate*, *Forecast*, dan sebagainya. Hasil dari prediksi ini dapat berupa grafik, diagram, maupun informasi berbentuk numerik seperti terdapat di dalam Gambar 5.2 saat penulis melakukan prediksi menggunakan metode *Forecast*.



Gambar 5.2 Hasil Prediksi

Penelitian yang telah dilakukan masih belum dapat dikatakan sempurna, sehingga masih diperlukan beberapa pengembangan lebih lanjut untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Selain itu, dapat ditambahkan pula fitur-fitur lain yang dapat membantu dalam memberikan informasi yang lebih banyak dan informatif tentunya agar menjadi suatu sistem *web service Data Warehouse* yang lebih baik dari sekarang ini.

Beberapa saran pengembangan yang dapat dilakukan antara lain adalah stabilisasi *server* sehingga kinerja *server* tetap dalam kondisi yang optimal, sehingga waktu yang dibutuhkan untuk operasi aplikasi semakin cepat dan stabil tanpa adanya penundaan. Selain itu aplikasi yang sudah ada selain dapat mengolah data penjualan dan data pegawai dapat pula mengakses data keuangan perusahaan melalui penambahan tabel-tabel dalam *database* sehingga membuat pekerjaan dari pegawai yang bekerja di bidang keuangan lebih mudah dan lebih baik hasilnya.