BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan sistem *business intelligence* dengan online analytical processing (OLAP). Berikut ini adalah kesimpulan yang didapat oleh peneliti:

1. Implementasi sistem *business intelligence* dengan database northwind telah berhasil dibuat dengan menggunakan berbagai tools di antaranya Pentaho dan Microsoft Excel Pivot Table.
2. Data warehouse telah berhasil dibangun dengan menggunakan *Kettle (Pentaho Data Integration)* sebagai tools untuk melakukan proses ETL. Data warehouse terdiri dari 5 tabel dimensi yaitu dim_customer, dim_employee, dim_product, dim_location, dim_time dan 1 tabel fakta yaitu fact_order.
3. OLAP dibangun dengan menggunakan Pentaho Schema Workbench dan BI Server mampu menampilkan data multidimensi.
4. Hasil dari OLAP telah berhasil divisualisasi menjadi 3 dashboard yang terdiri dari dashboard penjualan berdasarkan lokasi, dasboard penjualan berdasarkan penjual (*employee*) dan dashboard penjualan berdasarkan produk. Dari dashboard yang diusulkan dapat memudahkan eksekutif bisnis atau manajer untuk menyusun strategi bisnis dengan berbagai perspektif dimensi. Misal di kota mana suatu produk penjualannya paling tinggi, siapa yang menjual, kapan produk paling tersebut laku dll.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti memiliki beberapa rekomendasi untuk peneliti selanjutnya:

1. Peneliti selanjutnya dapat membangun sistem informasi yang dapat terhubung langsung dengan data warehouse sehingga apabila ada

pembaharuan data bisa langsung terupdate secara otomatis dan dapat memberikan informasi secara *real-time* kepada pihak manajemen.

2. Peneliti selanjutnya dapat membuat dashboard *business intelligence* berbasis web dengan adanya halaman login dan dapat diakses dengan pihak-pihak terkait.