

## **BAB VI**

### **Penutup**

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. PT Dipa Pharmed Intersains mengalami masalah berkaitan dengan pengelolaan data, yaitu kesulitan menganalisa data marketing menggunakan metode kimball dan ETL dengan Power BI.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana melakukan business intelligence data marketing menggunakan metode kimball dan ETL dengan Power BI.
3. Teknik yang digunakan untuk pemodelan Data Warehouse ini adalah ETL (Extract, Transform, Load), Ekstraksi data memungkinkan perancangan struktur data warehouse bisa dibuat menyesuaikan dengan konsisi yang dibutuhkan.
4. Metode yang digunakan adalah metode Kimball 4 Langkah, yaitu
  - a. Pemilihan proses bisnis, dalam kasus ini proses bisnis yang dipilih adalah penjualan.
  - b. Deklarasi grain, dalam kasus ini grain yang dipilih adalah Informasi Jumlah Obat yang terjual, Informasi Jumlah Harga Awal Obat, Informasi Jumlah Total Harga Obat, Informasi Jumlah Diskon, Harga Final.
  - c. Identifikasi Dimensi, dalam kasus ini dimensi yang dipilih adalah dimensi waktu, dimensi produk, dimensi customer, dimensi city, dimensi sector, dimensi supplier, dimensi MR dan dimensi SPV.
  - d. Identifikasi Fakta, setelah dimensi diidentifikasi dengan jelas, maka masing masing primary key pada masing masing dimensi dibuat sebagai foreign key pada tabel fakta penjualan.
5. Skema yang digunakan dalam pemodelan data warehouse adalah Snowflake Schema, yang memungkinkan dimensi memiliki sub dimensi.
6. Setelah pemodelan menggunakan metode Kimball selesai, selanjutnya mentransformasi data ke dalam Data Warehouse menggunakan aplikasi

Pentaho Data Integration, yaitu aplikasi berbasis Java yang mampu mentransformasikan data dengan input yang beragam menjadi output yang sesuai yang dibutuhkan system.

7. Setelah data ditransformasi ke dalam Data Warehouse selanjutnya di Load ke dalam aplikasi Power BI untuk di analisa.
8. Setelah data berada dalam aplikasi Power BI maka informasi yang dibutuhkan perusahaan bisa didapatkan dengan mudah.

## **6.2 Saran**

Penulis berharap semoga penelitian ini bisa berguna untuk PT. Dipa Pharmed Intersains dan mampu menjadi acuan untuk mengembangkan sistem transaksi sehingga perusahaan bisa meninggalkan metode penggunaan Excel dan mulai beralih ke sistem transaksi yang lebih valid dan terintegrasi dengan database terstruktur.