

## BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan mengenai Penerapan *Business Intelligence* Berbasis *Dashboard* pada Instalasi Farmasi RSUP Dr. M. Djamil Padang.

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan *data warehouse* terhadap data stok obat, alat kesehatan dan BMHP (Bahan Medis Habis Pakai) pada Instalasi Farmasi RSUP Dr. M. Djamil Padang menghasilkan satu tabel fakta yaitu fakta stok barang, serta empat tabel dimensi yaitu dimensi barang, dimensi jenis barang, dimensi satuan dan dimensi waktu.
2. Proses ETL (*Extract, Transform, Load*) untuk membangun *data warehouse* telah berhasil dilakukan menggunakan Pentaho Data Integration (PDI). Hal ini dapat dibuktikan dari data yang telah tersimpan ke dalam *data warehouse*.
3. Visualisasi dari data stok obat, alat kesehatan dan BMHP menghasilkan dua *dashboard* yaitu *dashboard* stok barang dan *dashboard forecasting*. *Dashboard* yang dihasilkan memuat informasi-informasi yang dibutuhkan oleh pihak Instalasi Farmasi serta mudah dipahami, sehingga lebih mudah dalam menganalisis data.
4. *Dashboard forecasting* menghasilkan peramalan total pemasukan dan pengeluaran barang dan peramalan jumlah pengeluaran obat yang paling dibutuhkan untuk tahun selanjutnya. Hasil *forecasting* tersebut tidak jauh berbeda dengan data aktual, sehingga dapat dijadikan acuan dalam manajemen pengelolaan stok barang.
5. Instalasi Farmasi RSUP Dr. M. Djamil Padang sudah bisa menerapkan *business intelligence* untuk pembuatan laporan dalam jumlah besar, serta

membantu dalam menganalisis masalah, mengambil keputusan dan meningkatkan pelayanan yang dapat dilihat dari terpenuhinya kebutuhan informasi yang dapat diperoleh secara langsung dan mudah dipahami dari *dashboard* yang telah dibangun.

## 6.2 Saran

Adapun beberapa saran dari penelitian ini diantaranya:

1. Pembangunan *dashboard* ini masih harus dilakukan pengembangan agar dapat memenuhi kebutuhan informasi lebih detail dan menyeluruh serta penambahan fitur bermanfaat lainnya yang dapat membantu manajer dalam pengambilan keputusan. Dan dapat dikembangkan menggunakan *tools* BI lainnya seperti Jaspersoft Studio, Tableau dan Oracle BI.
2. Diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai pengembangan metode *forecasting* agar dapat membandingkan hasil prediksi sehingga menghasilkan prediksi yang lebih akurat.

