

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab ini membahas kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, beserta saran untuk penelitian selanjutnya.

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dari penerapan *Business Intelligence* pada data Unit Usaha Pertokoan KKSPN Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bukittinggi dalam bentuk *dashboard system*, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penerapan *Business Intelligence* dalam mengelola data penjualan, piutang dan barang pada Unit Usaha Pertokoan KKSPN Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bukittinggi telah berhasil menghasilkan *dashboard* yang menampilkan informasi dalam bentuk visualisasi. Informasi yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dari Unit Usaha Pertokoan sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan manajerial dan penerapan kebijakan terhadap tunggakan anggota sesuai regulasi.
2. Pembangunan *data mart* telah berhasil dilakukan, dilanjutkan dengan proses ETL (*Extract, Transform dan Load*) menggunakan aplikasi Pentaho Data Integration (PDI). Dari proses ini didapatkan tiga tabel fakta yang terdiri atas fakta penjualan, fakta piutang dan fakta barang, sedangkan tabel dimensi terdiri atas lima tabel yaitu dimensi anggota, dimensi unit, dimensi status pelanggan, dimensi waktu dan dimensi barang. Dashboard yang dihasilkan dari proses ETL penelitian ini mencakup enam bagian yaitu *dashboard* kinerja penjualan, *dashboard* kinerja piutang, *dashboard* tinjauan detail anggota, *dashboard* pemantuan stok barang, serta *dashboard* peramalan. Dan untuk setiap visualisasi yang dihasilkan dilakukan pengujian data menggunakan *query sql* terhadap *data mart* untuk kesesuaian data.

3. Hasil visualisasi *forecasting* penjualan dan pembayaran piutang telah berhasil disajikan dalam *dashboard* peramalan. *Dashboard* ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman *python* menggunakan fitur *script python* pada aplikasi Microsoft power bi. *Dashboard* ini berisikan informasi tentang perkiraan atau peramalan total penjualan dan total pembayaran kredit dalam 12 bulan kedepan.

## 6.2 Saran

1. Untuk pihak Unit Usaha Pertokoan KKSPN Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bukittinggi dapat melengkapi data transaksi detail penjualan agar data transaksi penjualan dan stok barang dapat terintegrasi secara *real-time* sehingga arus keluar dan masuk barang dapat dilihat dengan jelas.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat menggunakan model *forecasting* lainnya sehingga menghasilkan hasil peramalan yang lebih baik.

