

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai Pengembangan Sistem Informasi Retribusi Jasa Usaha Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Sumatera Barat Menggunakan *Business Intelligence Dashboard* dan *Forecasting* dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Penerapan *business intelligence* pada aplikasi SIREPORA memanfaatkan aplikasi *Microsoft Power BI* sudah berhasil dilakukan sehingga dapat digunakan oleh Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Sumatera Barat sebagai sarana monitoring dan pengambilan keputusan.
2. *Data warehouse* yang digunakan untuk menyimpan data retribusi jasa usaha Dinas Pemuda dan Olahraga provinsi Sumatera Barat terdiri dari satu tabel fakta yaitu tabel fakta transaksi dan tujuh tabel dimensi yaitu dimensi penyettor, dimensi sewa, dimensi Waktu, dimensi target, dimensi retribusi, dimensi sub kategori retribusi dan dimensi kategori retribusi.
3. *Dashboard system* yang dihasilkan terdiri dari empat *dashboard* yaitu *dashboard* pendapatan, *dashboard* penyewaan, *dashboard* perbandingan, dan *dashboard forecasting*.
4. Dari hasil evaluasi model ARIMA yang telah dilakukan diperoleh nilai kesalahan paling kecil untuk model ARIMA (11,1,2) dengan nilai *Mean Absolute Error* (MAE)=19,162455, *Root Mean Squared Error* (RMSE)=26,773920, dan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE)= 2.71%.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Membuat sistem *dashboard* yang terintegrasi pada data aplikasi, sehingga visualisasi pada dashboard langsung memproses data terbaru yang diinputkan pada aplikasi SIREPORA.