

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk instansi tempat objek penelitian.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi aplikasi *Microsoft Power BI* pada Perpustakaan Universitas Andalas yang dimulai dari tahap desain data warehouse hingga pengujian hasil forecasting, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Implementasi aplikasi *Business intelligence* untuk proses forecasting dan visualisasi data transaksi di Perpustakaan Unand sudah berhasil dilakukan. Hal ini dapat dilihat dari laporan berupa visualisasi transaksi dan forecasting menggunakan aplikasi *Microsoft Power BI*.
2. Proses ETL sudah berhasil dilakukan. Hal ini dapat dibuktikan dengan melihat hasil pengolahan data yang dilakukan dengan menggunakan PDI.
3. Peramalan data hasil transaksi berhasil menggunakan fitur *forecasting* pada *Microsoft Power BI* yang terdiri dari peramalan peminjaman 5 buku populer. Hasil *forecasting* dapat menggambarkan transaksi peminjaman 5 buku tersebut 1 tahun ke depan. Hasil forecasting tersebut dapat membantu perpustakaan dalam manajerial koleksi buku, seperti manajemen ketersediaan dan penambahan buku dengan tema sejenis.
4. Perpustakaan Unand sudah bisa mengimplementasikan business intelligence untuk pembuatan laporan dalam jumlah besar akan lebih mudah dalam bentuk visualisasi dan *forecasting* pada *dashboard* sehingga membantu perpustakaan dalam menganalisis masalah, mengambil keputusan dan meningkatkan pelayanan di Perpustakaan Unand.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pada Perpustakaan Unand maka penulis mencoba memberikan saran kepada pihak Perpustakaan Unand sebagai dasar

pertimbangan dan masukan bagi perusahaan dan juga peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

- a. Perpustakaan Unand dapat melakukan penelusuran terhadap pengisian data transaksi agar tidak terjadi kekosongan data dan sesuai dengan format yang ada sehingga database dapat dimanfaatkan seoptimal mungkin.
- b. Perpustakaan Unand dapat melakukan pengembangan lebih lanjut terhadap visualisasi data transaksi dan *forecasting*.

2. Peneliti selanjutnya dapat menelaah lebih dalam dan mengembangkan penelitian yang telah dilaksanakan, mengingat masih banyak indikator yang menjadi keberhasilan suatu perpustakaan dalam menjalankan tugas dan fungsinya.

