

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan tentang hasil dan penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk instansi dan penelitian selanjutnya

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat setelah melakukan proses analisis dan perancangan *Business Intelligence* berbasis *dashboard* serta penerapan aplikasi *Microsoft Power Business Intelligence* pada data penjualan motor telah berhasil dilakukan pada CV.HARAPAN Lubuk Basung dengan kesimpulan sebagai berikut:

- 1 *Dashboard* yang dibangun menggunakan aplikasi *Pentaho* sebagai *data integrator* dan *microsoft power BI* sebagai aplikasi visualisasi pada data penjualan motor pada CV. HARAPAN di kota Lubuk Basung berhasil dibangun yang terdiri dari lima *dashboard* yaitu *Sales Dashboard*, *Customers dashboard*, *Officers Dashboard*, *Motorcycle Dashboard* dan *Analytics Dashboard*. *Dashboard* dapat digunakan sebagai pendukung dalam menentukan keputusan bagi pihak CV.HARAPAN dalam kegiatan penjualan motor.
- 2 Berhasil membangun *Data Mart* untuk menyimpan data penjualan CV. HARAPAN, pembangunan *data mart* diawali dengan proses ETL (*Extract, Transform, Load*) menggunakan *Pentaho Data Intergration* , data yang telah ditransformasi disimpan pada *database*, selanjutnya dapat dilakukan visualisasi menggunakan *Microsoft Power BI* guna mendukung keputusan pihak CV. HARAPAN.
- 3 *Data Mart* menggunakan *star schema* dengan satu tabel fakta yaitu *fact_transaksi* dan enam tabel dimensi yang terdiri dari *dim_motor*, *dim_officers*, *dim_warna*, *dim_payment*, *dim_customers* dan *dim_waktu*.
- 4 Dihasilkan *forecasting* untuk penjualan motor CV.HARAPAN Lubuk Basung selama satu tahun ke depan menggunakan *python* pada *Microsoft Power BI*.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang dapat dikemukakan untuk instansi dan penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Hasil visualisasi yang telah dihasilkan hanya dapat digunakan pada aplikasi *Microsoft Power BI* secara lokal. Saran peneliti akan lebih baik jika hasil visualisasi penjualan dapat ditampikan pada *website* CV. HARAPAN Lubuk Basung, dengan tujuan hasil visualisasi dapat dilihat secara online.
2. Diharapkan untuk peneliti yang melanjutkan penelitian ini untuk dapat menambahkan *forecasting* dengan metode lain, sehingga dapat menghasilkan kualitas pengambilan keputusan yang lebih baik.

