

## 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.

