

## BAB VI

### PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan tentang hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk objek penelitian serta peneliti selanjutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa implementasi *Business Intelligence* pada Departemen Fruit & Vegetable di Transmart Padang telah berhasil dilakukan dan menghasilkan informasi yang cepat, akurat, terpercaya dan mudah dipahami untuk membantu pihak manajerial dalam pengambilan keputusan. Pembangunan *data mart* pada Departemen Fruit & Vegetable Transmart Padang telah berhasil dibuat dengan tiga tabel fakta yaitu tabel fakta *receiving*, *sales*, dan *breakage* serta lima tabel dimensi yaitu tabel dimensi *order*, *vendor*, *product*, *subfamily*, dan *time*. *Software/aplikasi* yang digunakan yaitu Pentaho Data Integration untuk melakukan proses ETL, kemudian menyimpan data pada MySQL8, dan membuat visualisasi dengan Microsoft PowerBI. Hasil visualisasi data menampilkan tiga *dashboard* yaitu *dashboard receiving*, *sales*, dan *breakage*, dua *forecast* yaitu *forecast sales* yang terdiri dari peramalan transaksi penjualan dan peramalan total pendapatan penjualan, serta *forecast receiving* yang menampilkan peramalan jumlah barang yang diterima, kemudian *dashboard cluster* yang berisi informasi klaster *item* berdasarkan jumlah penjualan dan total pendapatan penjualan.

Visualisasi yang ditampilkan sudah sesuai dengan kebutuhan informasi pada Departemen Fruit & Vegetable Transmart Padang. Hal ini dibuktikan dengan lembaran pengujian yang dapat dilihat pada Lampiran C.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, adapun saran yang dapat diberikan untuk objek penelitian serta peneliti selanjutnya yaitu sebagai berikut.

1. Pihak manajerial maupun *staff* pada Departemen Fruit & Vegetable Transmart Padang dapat menambahkan data untuk periode selanjutnya dan memahami

segala informasi yang diberikan agar dapat membantu dalam pelaksanaan pengambilan keputusan pada Departemen Fruit & Vegetable Transmart Padang.

2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan untuk mengimplementasikan *dashboard* pada tampilan *web* atau *mobile* sehingga *dashboard* yang dihasilkan dapat diakses dengan mudah dan cepat.

