

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan mengenai perancangan data warehouse dan penerapan data mining pada data penjualan CV. Datuak Motor.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, diperoleh kesimpulan – kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan *data warehouse* dengan metode perancangan *data warehouse* terhadap data penjualan pada CV. Datuak Motor menghasilkan lima tabel dimensi yaitu: dimensi tanggal, dimensi status, dimensi karyawan, dimensi barang dan dimensi jenis barang, dan satu tabel fakta yaitu fakta penjualan.
2. Penerapan *data mining* melalui *time series analysis* membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan yang melakukan prediksi (*forecasting*) terhadap nilai penjualan terhadap 10 barang yang memiliki nilai penjualan paling tinggi sehingga perusahaan dapat mengambil langkah – langkah penting untuk menghadapinya.
3. Verifikasi peramalan menggunakan peta *moving range* menunjukkan bahwa metode ini mendapatkan hasil yang cukup baik untuk jenis audio, baterai, *garnis*, karpet lantai, klem, lampu, parfum, *relay*, sparpak ban, dan wiper. Setelah dibandingkan dengan rata – rata penjualan sebelumnya didapat persentase keakuratan sebagai berikut: audio 63,16%, baterai 37,04%, *garnis* 45,16%, karpet lantai 18,18%, klem 62,86%, lampu 95,24%, parfum 62,61%, *relay* 52,17%, sparpak ban 88,89%, dan wiper 50,00%.

5.2. Saran

Adapun saran dari penelitian ini diantaranya:

1. Penambahan jumlah data yang digunakan sebagai sumber data agar hasil dari peramalan menjadi lebih baik.

2. Penelusuran mengenai format laporan yang baik agar bisa memberikan nilai tambah bagi pemilik dalam melihat dan membaca laporan.
3. Penggunaan aplikasi selain *Microsoft Office Excel 2013* untuk aplikasi pelaporan.
4. Bagi pemilik perusahaan, dapat dikembangkan lebih lanjut mengenai penerapan *forecasting* melalui *data mining*.
5. Perancangan *data warehouse* dan penerapan *data mining* pada penjualan bisa dijadikan contoh untuk perancangan *data warehouse* lainnya seperti *data warehouse* pembelian dan lain – lain.

