

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Penelitian ini mengambil topik *forecasting* dengan metode *Single Moving Average* (SMA), dalam pengembangan metode, menggunakan suatu algoritma yang mampu mengolah data *time series* dengan baik dan benar serta memiliki tingkat akurasi yang tinggi. Sistem ini dibangun menggunakan *visual studio code* dan juga *xampp* sebagai *database* :

1. Hasil dari perhitungan data penjualan bulan September 2023 sampai dengan Februari 2024 menunjukkan hasil penjumlahan yang cukup akurat ditunjukkan dengan nilai eror yang kecil yaitu dibawah 6% dengan rincian MSE 6,7% dan RMSE 2,5%, namun hasil penjualan yang stagnan, yang berarti selama 2 bulan toko online *yourhe.id* tidak mengalami peningkatan penjualan.
2. Hasil analisis yang didapatkan dari penghitungan algoritma memiliki tingkat akurasi atau nilai *error* yang kecil, menunjukkan model yang dibangun mampu mengolah data dengan baik dan benar.
3. Aplikasi berbasis *website* yang di bangun menggunakan *framework Bootstrapp*, Bahasa pemrograman yang digunakan antarlain PHP, Html, CSS, dan juga Js. Sehingga dapat disesuaikan pada berbagai platform.
4. Pengujian sistem dilakukan dengan merekap data permintaan pesanan yang di rekap pada *excel* akan tetapi data tidak dapat diolah secara langsung sehingga peneliti diharuskan untuk mempreprocessing data dengan merubah data mentah menjadi data berbentuk *time series* atau deret waktu.

5.1 Saran

Berdasarkan penilaian hasil penelitian di lapangan, maka penulis bermaksud untuk memberikan saran yang diharapkan nantinya akan dapat bermanfaat bagi para pelaku Online Shop dan peneliti, yaitu sebagai berikut :

- a. Bagi pelaku usaha online shop

1. Menggunakan teknologi perangkat lunak untuk memprediksi penjualan secara otomatis.
2. Tetap *update* menyesuaikan model prediktif terhadap perubahan pasar.
3. Waspada terhadap faktor luar dalam mempertimbangkan hal-hal seperti promosi dan tren terbaru.
4. Mengoptimalkan stok menggunakan prediksi untuk mengatur jumlah barang.

b. Bagi peneliti selanjutnya

Ada beberapa saran yang mungkin perlu diperhatikan bagi peneliti selanjutnya yang mungkin minat untuk mengambil dan meneliti topik yang sama dalam bentuk *web repository* adalah :

1. Peneliti diharapkan dapat mengkaji lebih banyak lagi referensi data dari berbagai sumber. misalnya, media sosial. Dan membandingkan dengan industri lain
2. Menggunakan metode prediksi yang lebih canggih.

