

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian telah dilakukan, maka penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya :

1. Pembuatan sistem berbasis web ini telah sesuai dengan perancangan. Sehingga dapat membantu pemilik toko dalam memprediksi penjualan dan dapat mengendalikan persediaan barang agar tidak terjadi kelebihan atau kekurangan persediaan barang.
2. Metode WMA dan EOQ merupakan dua metode yang digunakan dalam penelitian ini karena hasil dari prediksi dengan metode WMA digunakan untuk menghitung metode EOQ. Perhitungan prediksi menggunakan metode WMA untuk satu bulan kedepan berdasarkan perhitungan data per caturwulan sebelumnya. Implementasi metode EOQ pada sistem prediksi penjualan dan persediaan barang di Toko Mariah dapat menentukan jumlah pemesanan barang yang optimal.
3. Nilai rata – rata hasil uji akurasi prediksi pada bobot (4,3,2,1) dengan menggunakan MAD, MSE dan MAPE untuk 5 data prediksi penjualan barang adalah 5,16; 39,97 dan 13,45%. Hasil akurasi prediksi yang terbaik didapatkan pada bobot (5,4,3,2,1) dengan nilai rata – rata hasil uji akurasi prediksi menggunakan MAD, MSE dan MAPE untuk 5 data prediksi penjualan barang adalah 4,48; 31,16 dan 11,24%. Semakin kecil nilai MAD, MSE dan MAPE, maka akurasi prediksi semakin tinggi. Sehingga hasil uji akurasi dengan menggunakan MAPE memiliki hasil diantara 10% dan 20% yang dapat disimpulkan bahwa kemampuan prediksi baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, berikut ini saran agar penelitian ini dapat menjadi lebih baik lagi di kedepannya diantaranya :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya agar menggunakan metode *time series*, seperti *double moving average*, *exponential moving*

average, triple exponential smoothing, ARIMA dan lainnya yang lebih akurat dalam memprediksi penjualan barang.

2. Sistem prediksi penjualan dan persediaan barang yang dibangun dapat ditambahkan fitur seperti memasukkan gambar barang, fitur diskusi, fitur pencarian jenis barang berdasarkan harga tertentu dan fitur lainnya.