

## BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem prediksi penjualan *spare part* pada toko Batu Mas yang dirancang menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall dapat berjalan dengan baik untuk melakukan prediksi dan berjalan dinamis mengikuti perubahan data baru. Metode *Moving Average* pada penelitian cocok digunakan untuk perhitungan prediksi karena data yang dimiliki bersifat stabil dan tidak memiliki perubahan naik dan turun yang sangat drastis.
2. Berdasarkan perhitungan akurasi prediksi radiator tahun 2020 menggunakan periode 5 memiliki hasil yang lebih baik karena memiliki nilai paling kecil. Hasil *Mean Absolute Deviation* yaitu bernilai 2,86 dan hasil *Mean Absolute Percentage Error* bernilai 13,88%.

### 7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapat, maka diberikan saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Metode prediksi yang digunakan dapat ditambah dengan menggunakan metode yang lain sehingga dapat membandingkan antarmetode satu dengan metode yang lain, contohnya metode *trend momend*, *exponential smoothing*, dll.
2. Sistem prediksi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan beberapa fitur baru dan menambahkan berbagai macam barang yang akan diprediksi. Contohnya fitur transaksi untuk kasir agar dapat mencatat keluar masuk barang dan mencatat semua transaksi penjualan.