# BAB V PENUTUP

## Kesimpulan

Setelah melakukan penyusunan tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Untuk melakukan peramalan pembelian, membutuhkan data penjualan sebanyak nilai *moving average* (MA) + 1 bulan.
2. Berdasarkan pengujian metode yang dilakukan pada peramalan pembelian bulan Juli dengan 10 suku cadang, nilai MA = 5 memiliki MAPE terkecil terbanyak.
3. Berdasarkan pengujian metode yang dilakukan pada peramalan pembelian bulan Agustus dengan 10 suku cadang, nilai MA = 3 dan MA = 5 memiliki MAPE terkecil terbanyak.
4. Berdasarkan pengujian metode yang dilakukan pada peramalan pembelian bulan September dengan 10 suku cadang, nilai MA = 3 memiliki MAPE terkecil terbanyak.
5. Berdasarkan pengujian metode yang dilakukan, MA = 3 memiliki total MAPE terkecil terbanyak.

## Saran

Sebagai upaya dalam penyempurnaan sistem informasi peramalan pembelian ini ke depannya, maka terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan yaitu:

1. Melakukan modifikasi pada metode peramalan selain *Single Moving Average* untuk menyesuaikan peramalan.
2. Aplikasi dapat dikembangkan berbasis *mobile* untuk keperluan pemilik bengkel.