



BAB V

TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengembangan yang dilakukan maka kesimpulan dari rancang bangun sistem informasi ini adalah:

1. Hasil prediksi jumlah penjualan pupuk di Toko Andhiga dengan *Exponential Smoothing* dilakukan untuk minggu ke 58-69 dan memiliki MAPE 12,14%.
2. Hasil prediksi jumlah penjualan pupuk di Toko Andhiga dengan ARIMA dilakukan untuk minggu ke 58-69 dan memiliki MAPE 49,02%.
3. Pengembangan sistem informasi untuk peramalan penjualan pupuk di Toko Andhiga menggunakan satu dari dua metode yang memiliki nilai kesalahan/*error* terkecil. Nilai MAPE dari *Exponential Smoothing* memiliki nilai yang lebih kecil daripada metode ARIMA ($12,14\% < 49,02\%$). Maka dari itu, metode yang digunakan untuk prediksi jumlah penjualan produk pupuk di Toko Andhiga adalah *Exponential Smoothing*.

5.2 Saran

Saran dan rekomendasi dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini diharapkan tidak hanya menggunakan metode *Exponential Smoothing* saja namun dapat digabungkan dengan metode peramalan lainnya dengan harapan agar dapat memprediksi penjualan pupuk lebih tepat lagi.

2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan aplikasi menjadi lebih baik lagi sehingga *user interface* dari aplikasi ini lebih terlihat dinamis dan modern.

