

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis dan pembuatan aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan metode *Trend Moment* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus peramalan penjualan kain majun di UD. Farrel Mulya Industri.
2. Sistem ini mempunyai beberapa variasi perhitungan pengujian peramalan diantaranya dengan data acuan 3 bulanan, 6 bulanan, 9 bulanan, 12 bulanan dan data acuan semua bulan dan diperoleh hasil pengujian *Forecast Error* terkecil pada pengujian yaitu data acuan 3 bulanan untuk PT. Rollent dengan nilai MAD (*Mean Absolut Deviation*) sebesar 33.071 dan MAPE (*Mean Absolut Percentage Error*) sebesar 0.1000 (10.00 %), sedangkan untuk *forecast* indek musim didapat hasil peramalan terbaik menggunakan data acuan semua bulan dengan MAD sebesar 43.260 dan MAPE sebesar 0.1293 (12.93 %) dari data uji Mei 2014 sampai Juni 2017.
3. Berdasarkan hasil analisis sistem peramalan menggunakan metode *Trend Moment* dapat diselesaikan dengan beberapa tahap, yaitu survey lapangan, analisa permasalahan, perancangan sistem, uji coba dan implementasi.

#### **5.2 SARAN**

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain :

1. Mengembangkan aplikasi dengan menambahkan modul-modul yang lebih lengkap sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
2. Diharapkan adanya penelitian yang lebih kompleks yang bisa digunakan untuk peramalan dengan beberapa faktor pola data horizontal, pola data musiman, pola data siklis, dan pola data trend.