



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah penulis kumpulkan dan juga uraian pengamatan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Proses pencatatan transaksi, keluar dan masuk stok barang dan penentuan pembelian stok barang awalnya dilakukan secara konvensional dan membutuhkan waktu yang lama untuk merekap data yang ada. Kemudian dengan adanya aplikasi Penerapan Metode *Weighted Moving Average* (WMA) untuk *Forecasting* Persediaan Pada PT Dianika Sistera Natura Berbasis Web yang telah dikembangkan oleh penulis, hasilnya proses dapat dilakukan dengan terkomputerisasi dan lebih efektif. Aplikasi ini mempunyai fitur peramalan kebutuhan persediaan barang, mencatat data transaksi, menghitung jumlah stok barang yang masuk, keluar, tersedia, dan mencatat riwayat pelanggan.
2. Pengembangan aplikasi Penerapan Metode *Weighted Moving Average* (WMA) untuk *Forecasting* Persediaan Pada PT Dianika Sistera Natura Berbasis Web ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman web *PHP* dan *database MySQL*
3. Aplikasi Penerapan Metode *Weighted Moving Average* (WMA) untuk *Forecasting* Persediaan Pada PT Dianika Sistera Natura ini dikelola oleh admin sebagai pihak penginput data-data yang dibutuhkan pada proses pelayanan, peramalan, dan data stok barang masuk, tersedia, dan keluar sehingga dihasilkan *output* berupa data peramalan kebutuhan persediaan periode selanjutnya.



## 5.2 Saran

Adapun saran - saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan uraian pengamatan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya dan sesuai dengan permasalahan yang ada dalam penulisan tugas akhir ini antara lain :

1. Sebaiknya aplikasi Penerapan Metode *Weighted Moving Average* (WMA) untuk *Forecasting* Persediaan Pada PT Dianika Sistera Natura ini terus dilakukan pemeliharaan dan evaluasi pada *website* tersebut secara berkala sehingga dapat memberikan hasil yang maksimal.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui tingkat keakurasian metode *Weighted Moving Average* (WMA) dan bobot yang digunakan pada data persediaan PT Dianika Sistera Natura.
3. Sebelum aplikasi ini diimplementasikan dan dioperasikan, sebaiknya diadakan pelatihan terlebih dahulu untuk admin atau pihak yang akan mengoperasikan *website* tersebut agar terhindar dari kesalahan dan kekeliruan dalam melakukan proses pengolahan data.