

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Peramalan adalah salah satu cara yang dapat digunakan untuk membantu memudahkan pihak manajemen atau keuangan agar dapat membuat keputusan yang baik dalam proses produksi. Misalnya dalam menentukan stock barang yang akan disediakan untuk bulan depan. Apabila tidak terjadi penumpukan barang maka biaya operasional di tempat tersebut dapat diperkirakan dengan matang dan tidak akan terjadi defisit dan kegiatan oprasional menjadi lebih baik. *Moving Average* (rata-rata bergerak) adalah metode peramalan perataan nilai dengan mengambil sekelompok nilai pengamatan yang kemudian dicari rata-ratanya, lalu menggunakan rata-rata tersebut sebagai ramalan untuk periode berikutnya. Istilah rata-rata bergerak digunakan karena setiap kali data observasi baru tersedia maka angka rata-rata yang baru dihitung dan dipergunakan sebagai ramalan.

Dalam proses transaksi Koperasi Pondok Pesantren Al-Munawwirdi Jl KH. Ali Maksum Dusun Krapyak, Kecamatan Sewon, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta masih manual. Terdapat banyak buku yang tertumpuk untuk pelaporan tiap transaksi yang dilakukan. Hal ini menyebabkan dari pihak karyawan untuk melakukan pengecekan kembali data jika diminta pelaporan oleh pimpinan. Masalah lain yang dihadapi toko ini yaitu seringnya terjadi kehabisan stok untuk barang

tertentu karena tidak adanya pencatatan penjualan maupun pencatatan stok yang memadai. Hal ini dapat menyebabkan keuntungan toko tersebut berkurang dan terdapat stok barang tidak laku dalam jumlah yang cukup besar. Sehingga mengakibatkan kerugian yang amat besar.

Dengan masalah tersebut, penelitian ini akan membuat aplikasi peramalan penjualan dengan melihat stock barang yang ada di gudang untuk mengetahui dan memperkirakan kejadian pasar dan keuntungan dikemudian hari sehingga meminimalisir adanya kerugian. Untuk mengerjakan penelitian ini, menggunakan Metode *Single Moving Average*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana memprediksi stock barang untuk meningkatkan penjualan.
2. Bagaimana menerapkan Metode simple *Moving Average* dalam aplikasi yang akan dibuat.
3. Membantu manajemen untuk mengelola koperasi.

1.3. Ruang Lingkup

Penelitian ini dibatasi pada hal-hal berikut:

1. Data yang digunakan mulai per Januari 2014 sampai Desember 2017.
2. Peramalan dilakukan perbulan.

3. Pengambilan segala keputusan yang berhubungan dengan koperasi Pondok Pesantren harus sepengetahuan Pembina Koperasi Pondok Pesantren Al Munawwir.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan manajemen dalam proses penyediaan barang di Koperasi Pondok Pesantren Al-Munawwir.
2. Membantu pengelolaan dalam Koperasi Pondok Pesantren Al-Munawwir.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan pihak manajemen sebagai bahan masukan dalam pengambilan kebijakan peramalan yang tetap.
2. Mengetahui perkembangan Koperasi dengan memperhatikan ramalan penjualan.

Penelitian ini dapat dijadikan sebagai masukan referensi untuk menyelesaikan kasus yang sama

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan Skripsi adalah sebagai berikut:

BAB 1: PENDAHULUAN

Bab ini mencakup latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini mencaup tinjauan pustaka dan dasar teori, tinjauan pustaka akan membahas mengenai uraian tentang kajian berbagai pustaka yang kemudian hasil kajian ini dihubungkan dengan masalah yang sedang diteliti dalam penyusunan skripsi. Sedangkan dasar teori menjelaskan definisi-definisi Peramalan, *Single Moving Average*, Perhitungan Nilai Kesalahan, Diagram Alir Data, *Visual Basic* dan XAMPP.

BAB 3: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai sistem, penjelasan analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem yang meliputi *context diagram*, level 1 diagram, level 2 diagram, relasi table dan perancangan user interface.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan dari aplikasi yang

dibangun sehingga penelitian ini dapat diselesaikan sesuai dengan tujuan yang ada.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini adalah bab terakhir, bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil pembahasan yang ada di bab sebelumnya dan saran mengenai penelitian yang dibuat sebagai pertimbangan untuk memperbaiki sistem ini.