

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Pendahuluan

Teknologi memainkan peran penting dalam perdagangan. Distributor membutuhkan informasi karena dapat membantu mereka dalam mengambil tindakan *Double Moving Average* dan memungkinkan mereka untuk mengambil tindakan *korektif* segera jika terjadi kerugian, sehingga mencegah kerugian lebih lanjut karena kesalahan.

Dalam bidang ekonomi, perencanaan permintaan disebut sebagai *demand forecast*, dan menyangkut jumlah barang yang akan diminta atau dipesan di masa depan. Informasi permintaan dari periode sebelumnya digunakan untuk membuat kasus ini. Perusahaan dapat membuat penilaian mengenai outputnya berkat peramalan, namun pendekatan khusus harus digunakan saat membuat keputusan mengenai operasi peramalan. Terdapat teknik-teknik tertentu untuk mengurangi kesalahan peramalan”.

Penerapan *Metode Double Moving Average* Pada Aplikasi Peramalan Penjualan metode menciptakan nilai prediksi untuk permintaan di masa depan dengan menggunakan serangkaian data permintaan *riil* yang baru. Jika kita dapat mengasumsikan bahwa permintaan pasar untuk barang tersebut akan tetap konstan dari waktu ke waktu, maka pendekatan ini akan berhasil. pendekatan peramalan *moving average*, serangkaian pengamatan nilai diambil, rata-rata ditemukan, dan rata-rata kemudian digunakan sebagai perkiraan untuk *periode* berikutnya. sebagai harapan untuk masa depan. *Frasa moving average* digunakan karena angka rata-rata baru dibuat dan digunakan sebagai ramalan setiap kali data observasi baru tersedia. digunakan sebagai prediksi, dalam artikelnya Pemanfaatan *Metode Moving Average* Dalam Sistem Informasi Pendukung Keputusan Pembelian Barang Berdasarkan Peramalan Penjualan Dengan Berbasis *Web*

Berdasarkan latar belakang masalah Toko Swalayan Warna warni ini dimana hasil penjualan terakhir. Untuk menstabilkan penjualan dibutuhkan suatu sistem yang bisa meramalkan hasil penjualan untuk Satu bulan berikutnya agar hasil penjualan yang didapat akan selalu *stabil*.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* akan digunakan untuk membangun sebuah sistem peramalan penjualan yang menggunakan pendekatan *Double Moving Average*. Nantinya, organisasi akan dapat menggunakan *teknologi* ini untuk membantu merancang strategi pengadaan barang yang *efektif* dan tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah yang didapat adalah :

- a. Bagaimana situs *web* yang meramalkan penjualan di masa depan dapat dirancang dan dibangun?
- b. Bagaimana cara menggunakan pendekatan metode *Double Moving Average* untuk peramalan penjualan?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian pembuatan situs *web* ini adalah:

- a. Membuat dan membangun sistem peramalan menggunakan *bootstrap* dan *php native* modern yang dapat meramalkan penjualan untuk periode mendatang.
- b. Aplikasi dengan metode *Double Moving Average* dalam perancangan sistem peramalan perproduk

1.4 Batasan Masalah

Sisten yang dibuat akan dibatasi untuk mempersempit penekanan pada masalah:

- a. Sistem peramalan ini dibuat dengan menggunakan teknik *Double Moving Average*.
- b. Data yang didapat adalah data total penjualan selama Satu Tahun Dan meramalkan Satu bulan kedepan dengan meramalkan produk Bomboe Ayam Kecap 70 gr.
- c. Sistem ini dapat meramalkan dan meringkas data penjualan.
- d. Situs *web* ini akan berfungsi sebagai *fondasi* untuk sistem perkiraan penjualan.
- e. *MySQL* dan bahasa komputer *PHP* digunakan untuk membuat situs *web*.

1.5 Manfaat

Membuat situs *web* dengan cara berikut ini memiliki berbagai manfaat, antara lain:

- a. Dapat digunakan untuk memperkirakan *volume* penjualan pada untuk jangka waktu yang akan datang.
- b. Mendukung pengambilan keputusan dan perencanaan pada prosedur inventarisasi berikutnya. prosedur *inventarisasi* komoditas untuk masa yang akan datang
- c. Sistem ini dapat mengurangi kemungkinan pada kehabisan stok barang.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah memahami pembahasan pada penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan diperoleh sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan *sistematika* penulisan.

BAB II : Tinjauan Pustaka berisi dasar teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian ini.

BAB III : *Analisis* dan Perancangan sistem berisi tata cara metode perancangan system yang digunakan untuk mengolah sumber data yang dibutuhkan sistem antara lain: *Kebutuhan Fungsional, non-fungsional, Flowchart*.

BAB IV : *Implementasi* Pengujian Berisi tentang *Implementasi* Metode *Double Moving Avarage* Dengan Produk Bamboe Ayam Kecap 70gr di bulan Februari

BAB V : Kesimpulan dan Saran berisi kesimpulan dan hasil yang telah dilakukan serta saran yang dapat digunakan untuk pengembangan pada penelitian berikutnya