



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penjualan merupakan salah satu aspek yang penting dalam sebuah perusahaan. Pengelolaan perusahaan yang kurang baik akan merugikan perusahaan karena dapat berimbas pada perolehan laba, dan pada akhirnya dapat mengurangi pendapatan. Setiap perusahaan memiliki sistem berbeda dalam melakukan usahanya. Secara umum perusahaan harus memiliki sistem yang tepat dalam semua aspek yang dijalankannya. Sistem yang baik ini merupakan salah satu kunci dalam pengendalian (Herdianti, 2012).

PT. Eka Pratama Husada merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan alat kesehatan dan kedokteran. Perusahaan ini beralamat di Komp Taman Ogan Permai Blok B-08 N0. 96 Rt.027 Rw.008 Kel. 15 Ulu, Kota Palembang. Aktivitas yang berjalan saat ini sudah menggunakan komputer namun hanya sebatas pada penggunaan Microsoft Word dan Microsoft Excel dan sebagian lagi menggunakan buku dalam pencatatan transaksi dan kegiatan lainnya. Dimana karyawan akan mencatat kegiatan di dalam buku besar perusahaan seperti pembelian dan penjualan barang kemudian dipindahkan kedalam Microsoft Excel, lalu setiap bulannya pimpinan akan menerima rekapan kegiatan pembelian dan penjualan produk serta bukti faktur dari kegiatan tersebut. Sedangkan pemeriksaan persediaan barang dilakukan dengan mengecek satu persatu dari setiap stok barang, tentu saja hal ini sangat menyulitkan karyawan untuk memperkirakan jumlah kebutuhan yang harus dipesan dari setiap jenis barang. Kegiatan yang dilakukan secara manual ini tentu saja membutuhkan waktu yang lama mengingat transaksi yang terjadi pada PT Eka Pratama Husada tentu saja tidak sedikit disetiap bulannya.

Permasalahan yang dihadapi PT Eka Pratama Husada yaitu kesulitan dalam menentukan jumlah barang yang harus tersedia pada bulan berikutnya agar tetap dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan tidak menyebabkan penumpukan pada satu produk barang serta kekurangan stok pada barang lainnya. Kurangnya pemahaman terhadap persediaan stok barang menyebabkan kegiatan penjualan



menjadi tidak optimal serta profit yang didapat oleh perusahaan menjadi tidak menentu pada tiap bulannya. Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat meramalkan penjualan untuk periode mendatang serta profit yang akan di dapat oleh perusahaan. Suatu peramalan bisa dilakukan dengan menggunakan metode perhitungan menggunakan *Trend Moment*.

Metode *Trend Moment* merupakan sebuah metode yang menggunakan cara-cara perhitungan statistika dan matematika tertentu untuk mengetahui fungsi garis lurus sebagai pengganti garis patah-patah yang dibentuk oleh data historis perusahaan. (Suharyadi & Purwanto (dalam Win Kurniadi, 2018 : 78)). Pembangunan aplikasi dengan penerapan metode ini bertujuan membangun suatu sistem aplikasi yang dapat memprediksi jumlah penjualan produk di PT Eka Pratama Husada pada periode yang akan datang, dimana sistem yang akan berjalan nantinya pada aplikasi ini yaitu admin terlebih dulu login pada sistem untuk menginput data barang dan data penjualan, setelah data di input admin dapat melakukan analisa peramalan dengan memilih salah satu jenis barang yang akan diramalkan. Kemudian akan dihitung menggunakan Metode *Trend Moment* yang menghasilkan keluaran (*output*) berupa jumlah penjualan produk pada periode berikutnya serta profit yang didapat, hasil peramalan ini selanjutnya ditujukan kepada pimpinan perusahaan bersamaan dengan laporan hasil penjualan pada periode sebelumnya sebagai acuan dalam menentukan menentukan target penjualan pada periode mendatang.

Didasari oleh uraian diatas maka penulis mengambil judul **“Penerapan Metode Trend Moment pada Aplikasi Prediksi Penjualan dan Profit pada PT. Eka Pratama Husada Berbasis Website”**.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana Penerapan Perhitungan Peramalan Penjualan Serta Profit Yang Dicapai Menggunakan Metode *Trend Moment* Berbasis Website Pada PT Eka Pratama Husada ?”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah. Adapun batasan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Studi kasus dalam penelitian ini adalah PT Eka Pratama Husada
2. Perhitungan *forecasting* (peramalan) penjualan dalam penelitian ini menggunakan metode *Trend Moment* dengan data penjualan pada bulan Juni 2021- Mei 2022 dengan 69 produk
3. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MYSQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. Membangun sistem aplikasi berbasis web yang dapat memprediksi atau meramalkan jumlah penjualan produk pada PT Eka Pratama Husada serta profit yang didapat dari penjualan tersebut menggunakan Metode *Trend Moment*. Sehingga dapat memudahkan pihak dari PT Eka Pratama Husada untuk menentukan jumlah stok barang pada bulan yang akan datang dan meminimalisir kekurangan ataupun penumpukan stok pada PT Eka Pratama Husada.
 2. Pencatatan transaksi dan laporan keuangan yang terdata secara komputerisasi
-



1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. Dapat digunakan sebagai sarana memprediksi jumlah produk yang akan dijual agar tidak terjadi penmpukan produk.
2. Dapat dijadikan sebagai bahan masukan untuk perusahaan guna membantu mengatasi kelemahan-kelemahan yang terdapat dalam keuangan perusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Tugas Akhir ini memuat pemaparan materi yang dikelompokkan menjadi lima bab sesuai dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi penjelasan tentang latar belakang yang berisikan pemikiran dan kebutuhan yang menjadi alasan ide dari topik tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi penjelasan mengenai teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, yang terdiri dari teori-teori dasar/umum dan teori-teori khusus.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi Penjelasan mengenai instansi penelitian, metode yang akan digunakan, teknik pengumpulan data serta menguraikan konsep perangkat lunak yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi pembahasan mengenai perancangan sistem yang dibangun secara detail, pengembangan sistem, rancangan sistem yang baru, perancangan sistem, pengujian sistem, serta hasil pengujian program aplikasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi pengguna sistem.