

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Ketidaktepatan dalam membuat prediksi penjualan akan mengakibatkan pemborosan sehingga menimbulkan kerugian. Apabila prediksi penjualan dibuat terlalu besar, maka biaya produksi akan membengkak dan seluruh investasi yang ditanamkan menjadi kurang efisien. Begitu juga sebaliknya, seandainya prediksi penjualan terlalu kecil perusahaan akan menghadapi kehabisan persediaan sehingga pelanggan terpaksa menunggu terlalu lama untuk produk yang diinginkan.

PR. UD. Putra Bintang Timur adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan rokok herbal SIN. Di dalam penjualan rokok herbal SIN tersebut sering kali manager perusahaan PR. UD. Putra Bintang Timur mengalami kesulitan dalam memperkirakan ketersediaan jumlah barang yang terjual kepada distributor di bulan berikutnya agar terhindar dari kekosongan barang yang sudah diproduksi sebelumnya.

Prediksi jumlah penjualan rokok herbal SIN kepada distributor dengan menggunakan metode *least square* dapat membantu dalam penyediaan stok barang yang akan diproduksi kepada distributor dapat terpenuhi dengan baik. Metode *least square* dapat mempermudah untuk memprediksi jumlah penjualan barang yang terjual di bulan berikutnya sehingga memungkinkan tidak terjadinya ketersediaan barang yang terlalu banyak atau mungkin ketersediaan barang yang terlalu sedikit.

Kemampuan untuk memprediksi atau *forecast* merupakan salah satu teknik analisis yang bisa membantu para pelaku pasar modal untuk menentukan dasar pengambilan keputusan strategis yang bisa memberikan mereka keuntungan. Suatu pendugaan secara ilmiah terhadap masa depan akan jauh lebih berarti dibandingkan pendugaan secara intuisi saja.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dipaparkan, maka dapat dirumuskan pokok permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana memperkirakan jumlah produk yang terjual di periode penjualan yang akan datang pada setiap distributor?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari skripsi ini adalah dapat memprediksi jumlah penjualan rokok herbal SIN ke distributor di periode yang akan datang.

## 1.4 Batasan Masalah

Untuk lebih memfokuskan permasalahan, maka permasalahan tersebut dapat dibatasi sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun adalah aplikasi prediksi jumlah penjualan pada rokok herbal SIN kepada distributor berbasis *web*.
2. Metode yang digunakan dalam prediksi jumlah penjualan ini adalah metode *least square*.
3. Data yang digunakan untuk prediksi jumlah penjualan diambil dari data tahun 2011-2015.
4. Data yang digunakan untuk prediksi jumlah penjualan pada distributor diambil data penjualan distributor di Kota Gresik, Surabaya, Malang, Lamongan.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian dari skripsi ini adalah:

1. Dapat mengetahui perkiraan jumlah produk yang terjual untuk bulan berikutnya dengan menerapkan metode *least square* pada prediksi jumlah penjualan di perusahaan PR. UD. Putra Bintang Timur sehingga perusahaan tersebut dapat memproduksi barang untuk di jual dan terhindar dari kekosongan barang.
2. Dapat menerapkan metode *least square* pada prediksi jumlah penjualan di perusahaan PR. UD. Putra Bintang Timur.

3. Merancang sistem aplikasi *forecasting* jumlah penjualan rokok herbal SIN pada perusahaan PR. UD. Putra Bintang Timur dengan metode *least square*.

### 1.6 Metodologi Penelitian

Untuk dapat mengimplementasikan sistem tersebut, maka secara garis besar digunakan beberapa metode penulisan sebagai berikut :

1. Studi literatur

Pada studi literatur ini dilakukan pengumpulan referensi yang menunjang topik yang dibahas. Tujuannya untuk memperoleh dasar teori yang menjadi landasan bagi pemecahan masalah yang dihadapi.

2. Analisa data

Setelah diperoleh data dari studi literatur, maka selanjutnya dilakukan analisa terhadap data tersebut dan membuat pengelompokkan data sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang mudah dipahami. Analisa data dibagi menjadi tiga tahapan :

- a. Survei

Pengamatan atau penyelidikan yang kritis untuk mendapatkan keterangan yang baik terhadap suatu persoalan tertentu di dalam daerah atau lokasi tertentu atau suatu studi ekstensif yang dipolakan untuk memperoleh informasi-informasi yang dibutuhkan.

- b. Teknik Pengamatan Langsung ( Observasi )

Metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung atau peninjauan secara cermat dan langsung di lapangan atau lokasi penelitian.

- c. Wawancara ( *Interview* )

Suatu cara melakukan tanya jawab untuk memperoleh keterangan, informasi dan sejenisnya.

3. Perancangan sistem

Setelah melakukan analisa data, selanjutnya dilakukan perancangan sistem dengan menggunakan model perancangan dan penerapan metode yang sesuai dengan sistem yang dibuat

#### 4. Implementasi sistem

Membuat sistem berdasarkan rancangan sistem yang telah dibuat sesuai dengan data yang ada agar menghasilkan keluaran yang diinginkan.

#### 5. Pengujian

Tahap selanjutnya adalah melakukan uji coba terhadap program yang dibangun untuk mengetahui sejauh mana kinerja sistem dan keakuratan metode yang diterapkan sehingga mampu menghasilkan informasi sesuai yang diharapkan.

#### 6. Analisis

Analisi kevalidan dari perangkat lunak yang dihasilkan untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang diakibatkan oleh kesalahan prosedur dan bukan karena *human error*

#### 7. Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan yang menjelaskan dasar teori dan metode yang digunakan dalam tugas akhir serta hasil dari implementasi aplikasi perangkat lunak yang telah dibuat.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi terdiri dari lima bab dengan sistematika sebagai berikut :

#### BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang deskripsi umum isi skripsi yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang dasar teori yang terkait dengan metode yang diterapkan pada penulisan skripsi ini.

#### BAB III PERANCANGAN SISTEM

Berisi pembahasan mengenai perancangan sistem yang akan dibangun serta desain sistem yang akan dihasilkan.

#### BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Berisi tentang pengujian sistem berupa perangkat lunak serta analisis terhadap sistem yang dibuat.

#### BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan terhadap sistem yang telah dibangun dan saran untuk perkembangan sistem yang sudah dibuat.