

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Zaman sekarang merupakan zaman modern yang banyak memanfaatkan kecanggihan teknologi komputer, banyak perusahaan, lembaga pendidikan ataupun lembaga sosial yang merubah sistem manual yang telah ada dan telah dijalankan sejak lama dengan sistem baru yang memanfaatkan kecanggihan teknologi komputer.

Salah satu kecanggihan teknologi komputer yang paling sering digunakan adalah teknologi komputer berbasis website, teknologi komputer berbasis website merupakan salah satu teknologi komputer dengan memanfaatkan kecanggihan internet. Saat ini teknologi website sudah banyak sekali digunakan oleh ribuan perusahaan maupun perguruan tinggi di dunia sebagai media promosi, menawarkan produknya, hingga membantu proses pengambilan keputusan. Banyak keuntungan yang kita dapatkan dari teknologi web yaitu diantaranya informasi yang kita terima lebih efektif dan efisien.

Dengan melihat kemajuan teknologi komputer terkini, seperti Implementasi metode least square untuk prediksi penjualan tahu pong (Pamungkas, 2016). Aplikasi ini membahas penggunaan metode least square untuk melakukan perkiraan terhadap penjualan tahu pong. Adapun data yang digunakan untuk prediksi yaitu hasil penjualan mulai dari tanggal 1 April 2016 sampai dengan 31 Mei 2016. Periode yang diprediksi adalah satu hari berikutnya karena proses produksi dan pengadaan tahu pong setiap hari dilakukan. Sistem yang dibuat berbasis desktop menggunakan bahasa pemrograman C# dan menggunakan database MySQL. Selain itu prediksi digunakan untuk rancang bangun sistem prediksi hasil produksi dengan memanfaatkan metode least square (Jannah, 2015). Penelitian ini menggunakan metode least square. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk memprediksi hasil produksi salad dan puding pada toko keeva, prediksi produksi ini akan dilakukan setiap minggunya, apakah trend produksi yang dilakukan selama ini meningkat atau malah mengalami penurunan.

Sistem aplikasi yang dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dari pihak Apotek Demak Farma Jaya berkeinginan mengubah suatu sistem manual menjadi sistem komputerisasi dengan teknologi web di bidang perkiraan penjualan obat-obatan. Dengan membuat suatu sistem komputerisasi ini diharapkan proses perkiraan penjualan yang akan dilakukan dapat menghasilkan suatu keputusan yang efisien, efektif, serta akurat. Adapun maksud dari pembuatan sistem untuk perkiraan penjualan obat-obatan pada Apotek Demak Farma Jaya adalah untuk mendapatkan suatu keputusan tentang penjualan obat-obatan yang ada, sehingga diharapkan pihak manajemen dapat mengambil suatu tindakan yang akan dilakukan nantinya di dalam proses penjualan yang akan datang.

Dengan melihat keinginan pihak Apotek Demak Farma Jaya tersebut, maka penulis berkeinginan membuat suatu sistem tersebut dengan judul “Implementasi Prediksi Penjualan Obat Menggunakan Metode Least Square Pada Apotek Demak Farma Jaya”. Sistem yang penulis buat nantinya diharapkan dapat digunakan sesuai keinginan pihak Apotek Demak Farma Jaya, seperti dapat menghasilkan laporan perkiraan tentang penjualan obat-obatan yang akan datang.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada pada Apotek Demak Farma Jaya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengimplementasikan sistem prediksi penjualan obat pada apotek Demak Farma Jaya ?
2. Bagaimana laporan yang dibuat pihak manajemen untuk pemilik apotek mengenai prediksi penjualan obat-obatan?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Pembahasan hanya mengenai prediksi penjualan obat-obatan dengan menggunakan metode least square pada Apotek Demak Farma Jaya.

2. Sistem hanya bisa dibuka dengan browser, dan tidak dapat dijalankan pada Android.
3. Proses sistem melibatkan 2 user yaitu bagian penjualan dan pemilik apotek.
4. Perancangan sistem penjualan obat-obatan dengan menggunakan metode least square pada Apotek Demak Farma Jaya dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP, sedangkan untuk database menggunakan MySql.

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Agar sistem yang berjalan mengenai prediksi penjualan obat-obatan di Apotek Demak Farma Jaya tidak lagi secara manual melainkan secara terkomputerisasi, sehingga nantinya perhitungan yang dihasilkan dapat dipertanggungjawabkan.
2. Laporan yang terperinci untuk pemilik apotek mengenai prediksi penjualan obat-obatan, dan diharapkan dengan adanya laporan ini pihak manajemen dapat membuat suatu keputusan yang lebih baik.

#### **1.5 Manfaat penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan di Perguruan Tinggi dengan membuat laporan penelitian secara ilmiah dan sistematis.
2. Dapat mengidentifikasi permasalahan yang ada pada proses perkiraan penjual obat-obatan pada Apotek Demak Farma Jaya.
3. Dapat melakukan pengembangan Media Aplikasi Sistem Informasi berbasis web, guna kebutuhan sistem aplikasi di Apotek Demak Farma Jaya.

4. Untuk memperluas wawasan dan pandangan mahasiswa/i terhadap prospek kemajuan teknologi komputer khususnya teknologi website dan metode pemrograman Least Square.

