

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Prediksi adalah sebuah kegiatan yang dilakukan untuk memprediksi atau memperkirakan kebutuhan - kebutuhan yang dibutuhkan pada masa yang akan datang, salah satu diantaranya adalah memperkirakan jumlah barang yang akan diproduksi pada masa yang akan datang [1]. Prediksi memiliki beberapa metode yang dapat diterapkan, salah satu diantaranya adalah metode Regresi Linear. Metode regresi linear memiliki beberapa kegunaan, diantaranya adalah untuk menentukan deskripsi fenomena data atau sebuah kasus yang sedang diteliti dan digunakan untuk mengontrol suatu kasus yang sedang diteliti [2]. Regresi mampu menggambarkan sebuah kasus atau fenomena data dalam bentuk numerik, selain itu regresi dapat digunakan untuk melakukan sebuah pengendalian terhadap suatu kasus atau hal-hal yang sedang diteliti.

Curva Sud Shop merupakan salah satu marketplace yang bergerak pada bidang usaha merchandise dan fashion yang berlokasi pada Komp. Ruko Delima, Jl. Delima, Sanggrahan, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Salah satu produk yang diproduksi oleh Curva Sud Shop adalah kaos oblong dan jumlah penjualan kaos oblong lebih besar dibandingkan dengan penjualan produk lain. Dalam proses produksi kaos oblong Curva Sud Shop tidak membeli desain dari pihak lain, namun Curva Sud Shop memiliki tim kreatif yang bertugas untuk mendesain produk yang dimiliki.

Dalam memproduksi barang yang akan dijual, kepala toko kesulitan dalam menentukan jumlah produk yang akan diproduksi oleh masing-masing designer dikarenakan setiap designer memiliki ciri khas tersendiri. Hal ini juga berdampak pada penggunaan bahan yang berlebih karena tidak adanya acuan yang dijadikan patokan dalam melakukan produksi kaos, sehingga peneliti ingin melakukan sebuah penelitian tentang penerapan metode regresi linear berganda untuk mempermudah kepala toko untuk menentukan jumlah yang harus diproduksi berdasarkan variable

jumlah kaos oblong yang terjual pada tiap desainer atau anggota tim kreatif yang dimiliki oleh Curva Sud Shop

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana penerapan metode regresi linear berganda dalam membuat sistem informasi prediksi jumlah produksi kaos oblong pada Curva Sud Shop untuk mempermudah kepala toko dalam menentukan jumlah barang yang harus diproduksi dari masing-masing designer.

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem ini digunakan hanya untuk memberikan prediksi stok barang di Curva Sud Shop.
2. Sistem hanya digunakan di Curva Sud Shop.
3. Sistem yang dikembangkan berbentuk website.
4. Metode yang akan digunakan adalah Regresi Linier Berganda.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penelitian yang dilakukan adalah untuk merancang sistem *e-commerce* dan penerapan regresi linear berganda untuk prediksi pada jumlah produksi pada bagian admin.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Manfaat Teoritis
 - a. Memanfaatkan ilmu pemrograman yang telah diperoleh saat kuliah.
 - b. Penelitian ini sebagai bukti ikut turut serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya sistem informasi
2. Manfaat Praktis
 - a. Bagi Curva Sud Shop

Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah toko Curva sud Shop dalam memperkirakan jumlah produksi barang pada setiap bulan.

b. Bagi Universitas Amikom Yogyakarta

Sedangkan untuk Universitas Amikom Yogyakarta, penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi untuk menambah ilmu pengetahuan sebagai acuan bahan penelitian yang mendatang.

c. Bagi Penulis

Penelitian ini diharapkan dapat membuat peneliti mampu mengetahui seberapa jauh kemampuan peneliti dalam memberikan solusi terhadap suatu masalah yang ada serta mencrapkan ilmu pengetahuan yang didapat.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan tahapan - tahapan yang dilakukan oleh peneliti dalam membangun sistem untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada rumusan masalah. Adapun tahapannya sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

a. Metode Wawancara

Pada metode ini peneliti melakukan tanya jawab langsung terhadap Dimas Putra selaku manager Curva Sud Shop untuk mendapatkan data dan informasi sesuai dengan kebutuhan penelitian.

b. Metode Studi Pustaka

Pada metode ini peneliti mencari dan memahami buku – buku, laporan skripsi, jurnal terkait, buku referensi dan sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti agar mendapatkan informasi yang berguna bagi penelitian

1.6.2 Metode Analisis

Dalam tahapan menganalisa permasalahan dari sistem yang akan dibuat penulis menggunakan analisis SWOT yang meliputi (Strength, Weakness, Opportunity, Threat), analisa kebutuhan.

1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan FlowchartSystem, DFD untuk menggambarkan alur data sistem, ERD untuk menggambarkan sistem database, Struktur tabel untuk gambaran tipe data di database. Perancangan interface.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam 5 bab yang tiap babnya akan berisi sebagai berikut

BAB I PENDAHULUAN

BAB ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan dasar-dasar sistem yang terkait dengan penelitian yang dilakukan, yaitu memaparkan tentang pengenalan sistem informasi, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, serta konsep dasar sistem basis data.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tinjauan umum, analisis sistem, solusi yang ditawarkan, dan juga dijelaskan tentang perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang tahapan yang penulis lakukan dalam implementasi perancangan sistem, pembahasan sistem, mengembangkan aplikasi, testing hingga penerapan aplikasi pada objek penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian dan pembuatan sistem dari pembahasan skripsi.

