

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di dunia maupun di Indonesia saat ini maju sangat cepat dan menghasilkan berbagai jenis alat-alat canggih yang dapat membantu dalam kehidupan manusia tak dipungkiri dalam hal keamanan yang dimana sekarang maraknya terjadi Tindakan-tindakan *criminal* atau kejahatan lain yang dilakukan oleh orang-orang yang tidak bertanggung jawab. CCTV(*closed circuit television*) merupakan sebuah sistem pengawasan elektronik yang menggunakan kamera video, yang terhubung dengan sirkuit tertutup untuk menangkap, mengumpulkan, merekam, dan menyampaikan informasi visual mengenai status kejadian pada suatu tempat (Deisman, 2003). Dalam perkembangannya CCTV memiliki peranan yang cukup penting dalam bidang keamanan, CCTV dipasang didaerah-daerah strategis untuk melakukan fungsi pengawasan terhadap kemungkinan terjadinya Tindakan *criminal* terjadi didaerah tersebut. Ahli forensic dapat menganalisa dan memproses video hasil rekaman CCTV. Video ini akan digunakan oleh pihak kepolisian sebagai alat bukti untuk melakukan investigasi terhadap tindak *criminal* tersebut(Aldridge, 1994)

Penjualan merupakan kegiatan menjual produk atau jasa yang dilakukan penjual kepada pembeli atau konsumen, bertujuan untuk mendapatkan laba atau keuntungan yang diinginkan. Disini PD TECH

menjual perlengkapan dan pemasangan CCTV yang mana di dalam suatu penjualan sering kita temui ketidakstabilan dalam jumlah penjualan dari waktu ke waktu yang kadang turun naik hal itu bisa menyebabkan kerugian pada pemilik, untuk membantu hal tersebut dilakukan analisis prediksi atau peramalan penjualan pada masa mendatang dengan memanfaatkan data penjualan yang sudah ada dengan hasil analisis ini pemilik akan terbantu dalam pengambilan keputusan yang akan dilakukan guna membantu peningkatan penjualan yang ada dengan output hasil prediksi jumlah penjualan pada waktu berikutnya yang ada pada PD TECH, dengan menggunakan dua metode yang berbeda berperan sebagai tolak ukur manakah metode yang baik dan tepat dari kedua metode tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana melakukan analisis prediksi atau peramalan penjualan pada waktu akan datang menggunakan data dari hasil penjualan yang sudah ada menggunakan dua metode berbeda pada PD TECH?
2. Manakah dari kedua metode tersebut yang prediksinya akurat serta efektif dan efisien?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari agar pembahasan tidak meluas dari inti permasalahan dan agar berkaitan satu sama lain, maka peneliti membatasi lingkup penelitian ini sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya akan menganalisis bagaimana memprediksi penjualan menggunakan metode regresi linear dan kuadratik
2. Data yang digunakan adalah data penjualan yang sudah ada pada PD TECH

1.4 Tujuan Penelitian

Dari analisis prediksi atau peramalan penjualan tersebut diharapkan memperoleh hasil yang akurat dimana bisa menentukan pengambilan keputusan dan pengadaan stok pada PD TECH dilihat dari data hasil prediksi penjualan

1.5 Manfaat penelitian

Penelitian kali ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik bagi perusahaan, mahasiswa dan universitas berikut penulis uraikan manfaat penelitian yang diharapkan dapat diberikan yaitu sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan

A. hasil dari analisis diharapkan bermanfaat bagi pemilik sebagai penunjang keputusan dalam menentukan keputusan.

2. Bagi Mahasiswa

A. Diharapkan dapat menjadi referensi untuk mahasiswa dalam melakukan penulisan skripsi dan pembelajaran untuk kedepannya

B. Diharapkan dapat memberikan sarana untuk mengintegrasikan pengetahuan dan keterampilan yang didapat selama menjalankan proses pembelajaran

3. Bagi Universitas

A. Diharapkan mampu memberikan masukan bagi universitas untuk memperbaiki proses penelitian ataupun pembelajaran agar lebih baik dari sebelumnya

B. Diharapkan mampu menjadi acuan untuk mahasiswa dalam melakukan penelitian selanjutnya

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif. Dimana metode kuantitatif adalah suatu pendekatan penelitian yang dilakukan dengan cara pengolahan dan penyajian data dengan mempergunakan perhitungan statistika yang melibatkan angka-angka atau skor/nilai sehingga memungkinkan peneliti untuk mengambil keputusan secara objektif (oktaviana, syah & abdillah, 2016). Dalam penelitian ini juga melakukan pendekatan yang dilakukan pendekatan berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

1.6.1 Waktu penelitian

waktu penelitian ini dilakukan selama enam bulan, yaitu dari bulan januari 2020 sampai dengan juni 2020

1.6.2 Alat dan Bahan

a. perangkat keras(*hardware*)

-laptop asus 456UR

-processor I5 7200U

-Nvidia geforce 930mx

-*flashdisk*

Dan lain lain

b. perangkat lunak(*software*)

-windows 10

-office 2016

-spss

Dan lain lain

1.6.3 Metode Pengumpulan Data

a. studi literatur

studi literatur adalah peneliitian yang mengambil data dipustaka, membaca, mencatat dan mengolah bahan penelitian. Penelitian ini menggunakan studi literatur dengan melakukan pencarian informasi dan

pemahaman literatur melalui berbagai media. Referensi dari buku, majalah, internet yang berupa artikel, jurnal ilmiah dan forum yang berkaitan dengan tugas akhir ini (Melfianora, 2017)

b. observasi

yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti (Rasmila, 2018). Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan mengamati secara sistematis terhadap masalah-masalah yang ada.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan penelitian ini disusun secara berurutan mulai dari pendahuluan hingga penutup. Untuk lebih rincinya adalah sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bagian ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, Batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini memuat profil perusahaan, teori-teori yang mendasari penelitian, penelitian-penelitian terdahulu. Adapun teori-teori yang mendasari

penelitian ini meliputi penjelasan mengenai landasan teori terkait dengan penelitian

Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi proses uraian dari hal-hal yang berkaitan dengan operasional dan pengukuran variabel, data dan sumber data, metode pengumpulan data, dan metode analisis data serta Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Menjelaskan hasil dari analisis data dan pembahasan hasil penelitian

Bab V Kesimpulan dan Saran

Membahas kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari penelitian yang telah dikerjakan dan saran untuk pengembangan kedepannya