

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada masa sekarang ini, perkembangan dan pengaruh teknologi informasi di Indonesia sudah tidak dapat dihindari lagi. Kebutuhan yang mendesak dan semakin berharganya waktu, semakin membuat orang harus bekerja ekstra cepat dengan mengharapkan hasil semaksimal mungkin. Dalam jangka waktu yang relatif singkat, Teknologi Informasi mampu mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, industri, biro perjalanan, rumah sakit, perbankan dan pemerintahan. Dengan adanya teknologi informasi akan mempermudah dalam aktivitas pekerjaan maupun berkomunikasi tanpa di batasi ruang dan waktu.

Koperasi Pasar adalah badan usaha yang bergerak dibidang pengelolaan persediaan barang dagang dan pengelolaan simpan pinjam pada pasar. Dengan adanya Koperasi pasar dapat memberikan dampak yang baik bagi para pedagang pasar dalam hal persediaan barang.

Pada Koperasi Pasar Kranji Bekasi, ditemukan permasalahan pada sistem persediaan barang dagang yaitu, dalam pencatatan dan pengecekan stock barang dagang untuk pedagang pasar masih menggunakan cara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan menyulitkan para kepengurusan koperasi dalam memperkirakan kebutuhan barang dagang bagi para pedagang pasar untuk penjualan pada Pasar Kranji Bekasi.

Berdasarkan permasalahan diatas pada Koperasi Pasar Kranji Bekasi, peneliti bertujuan untuk membantu membuat sistem *website* dalam mengelola ketersediaan barang dagang untuk para pedagang pasar dan meningkatkan mobilitas dalam hal perekonomian pada Pasar Kranji Bekasi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi kebutuhan stok barang dagang untuk mempermudah anggota koperasi dalam pemesanan barang pada koperasi Pasar Kranji Baru Bekasi?
2. Bagaimana penerapan sistem aplikasi prediksi kebutuhan stok barang dagang pada Koperasi Pasar Kranji Baru Bekasi dengan metode *Least Square Regression Line* dan *K-Means*?

1.3. Batasan Masalah

Pada aplikasi Sistem Prediksi ini diberi pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya mengelola persediaan kebutuhan barang dagang di Koperasi Pasar Kranji Bekasi.
2. Aplikasi ini hanya mengelola keuangan di Koperasi Pasar Kranji Bekasi.
3. Data yang diambil tentang keluar masuknya barang dagang.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Tujuan dari laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menerapkan sistem prediksi persediaan kebutuhan barang dagang menggunakan *Least Square Regression Line* dan *K-Means*.
2. Untuk mengetahui jumlah persediaan kebutuhan barang dagang di Koperasi Pasar Kranji Bekasi.
3. Untuk mengetahui hasil prediksi kebutuhan barang dagang di Koperasi Pasar Kranji Bekasi.

1.4.2. Manfaat

Manfaat dari laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam mengelola persediaan kebutuhan barang dagang dan mengelola keuangan koperasi dengan adanya aplikasi ini.
2. Dengan adanya sistem ini mampu membantu dalam mengelola data agar lebih efisien dan efektif.

1.5. Metodologi Penelitian

Untuk menyusun penelitian ini, maka diperlukan data-data yang akurat agar dapat menghasilkan suatu laporan yang baik dan benar. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti adalah :

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang di gunakan adalah :

1. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung untuk mengetahui alur data yang di olah setiap harinya.

2. Wawancara

Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mewawancarai sumber-sumber terkait yang mengetahui dan memahami terhadap objek penelitian yang sedang dilakukan.

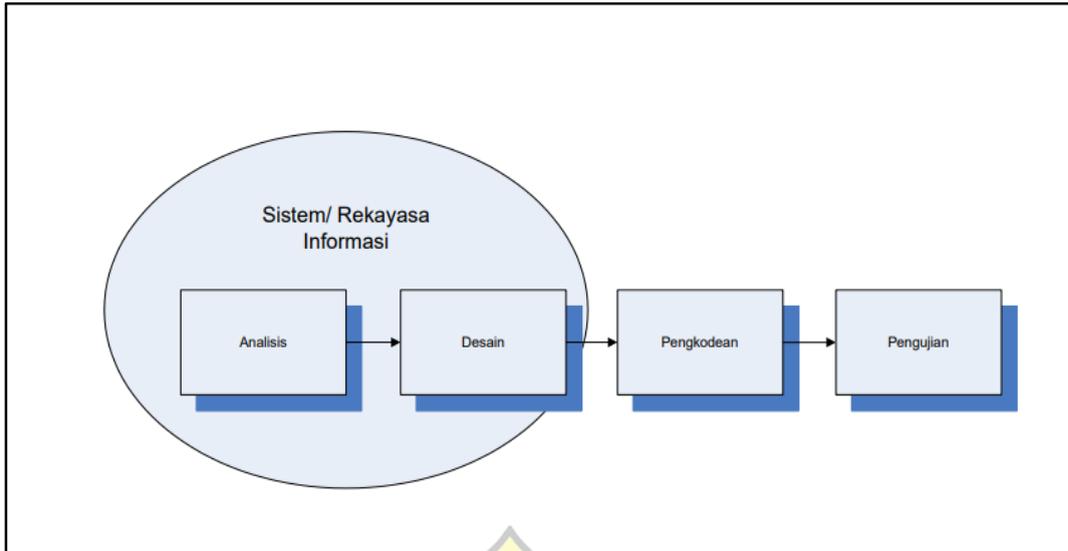
3. Kajian Literatur

Melakukan studi kepustakaan dengan melengkapi informasi yang berhubungan dengan aplikasi yang di buat.

1.5.2. Metode Perancangan Sistem

Metode yang digunakan untuk merancang dan membuat aplikasi sistem prediksi dengan menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah suatu metode yang melakukan pendekatan secara sistematis dan terurut pada pengembangan perangkat lunak. Metode ini terdapat 5 (lima) tahap untuk mengembangkan aplikasi sistem disposisi yaitu *analysis, design, coding, testing,* dan *maintenance*, dimana

konsep dari metode ini adalah melihat suatu masalah secara sistematis dan terstruktur dari atas kebawah.



Gambar 1.1 Metode Perancangan Sistem (Dermawan, Hartini ,2017)

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini digunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori dasar yang menunjang dalam pembahasan penelitian yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN ANALISIS HASIL

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan implementasi sistem yang telah dibuat berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan rangkuman dari seluruh tulisan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya.

