# BAB I PENDAHULUAN

# Latar Belakang

CV.Sido makmur merupakan sebuah usaha yang bergerak di perdagangan beras. ketersediaan barang pada suatu usaha sangat penting dikarenakan ketersediaan barang yang bagus akan menunjang semua kegiatan bisnis usaha yang akan dijalankan

Dalam pemenuhan akan kebutuhan beras dalam lingkup besar sebagai pemasok Bulog dan bahan pokok, CV.Sido Makmur mengambil beras di wilayah Malang dengan memanfaatkan potensi pertanian daerah malang yang subur . Disamping itu juga di cover dari daerah meliputi Lamongan , Bojonegoro, Mojokerto, Jombang, Blitar sehingga dapat mencukupi kebutuhan malang dan batu

Sistem yang diterapkan saat ini pada CV.Sido makmur Malang dilakukan pencatatan persediaan barang ,barang keluar, barang masuk & naik turunnya permintaan barang menggunakan *excel.* Cara tersebut menambah durasi pemrosesan data yang dapat mengakibatkan keterlambatan dalam pelaporan data serta beberapa laporan yang tidak akurat.

Metode yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan pembelian bahan baku adalah Economic Order Quantity . Metode EOQ juga meminimalisir risiko terjadinya bahan baku yang menumpuk di gudang. Reorder point merupakan titik waktu di mana perusahaan harus melakukan pemesanan kembali. (Prayogo, 2016)

Untuk meningkatkan kinerja dan efektifitas pengelolaan dan pelaporan data pada CV.Sido makmur malang , maka dibutuhkan sistem yang rapi, teratur dan dinamis. Sistem Informasi Web menggunakan metode EOQ adalah solusi yang digagas oleh penulis untuk menyelesaikan masalah-masalah yang telah diuraikan diatas

# Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan di atas, dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi berbasis Web yang dapat mengelola persediaan dengan metode EOQ di CV Sido Makmur malang.

# Tujuan Penelitian

Seperti yang dipaparkan pada latar belakang, adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi berbasis Website dengan menggunakan *framework codeIgniter* yang diharapkan dapat membantu staf di CV Sido Makmur Malang dalam mengelola persediaan

# Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Transaksi yang dikelola adalah prediksi stok , barang keluar , barang masuk & naik turunnya permintaan barang
2. Metode yang digunakan untuk meningkatkan efektifitas rekapitulasi stok adalah Metode Economic Order Quantity
3. Sistem yang di bangun menggunakan bahasa pemograman PHP, framework CI dan manajemen database menggunakan MySQL.
4. Pembuatan sistem tersebut hanya digunakan oleh petugas yang ditunjuk di setiap bagian

# Manfaat Penelitian

Manfaat dari sistem yang akan dibuat yaitu mempermudah dalam mengelola transaksi prediksi stok , barang keluar , barang masuk & permintaan barang

# Metodologi Penelitian

## Tempat Dan Waktu Penelitian

1. Tempat penelitian :

Nama Instansi : CV. Sido makmur Malang

Waktu :

Jadwal : Terdapat tabel di bawah ini

1. Waktu Penelitian

**Tabel 1.1 Waktu Penelitian**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Kegiatan | Periode Bulan ke ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | |
| 1 | Pengumpulan dan analisa data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Perancangan Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Pembangunan sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Pengujian sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Bahan Dan Alat Penelitian

Pada penelitian ini digunakan bahan dan alat yang dibutuhkan dalam penelitian yaitu :

1. Perangkat Keras
2. laptop
3. Perangkat Lunak
4. Windows
5. Microsoft office 2010
6. Laragon
7. Visual studio code
8. Browser(Google Chrome)
9. Power Designer

## Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

* 1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mengumpulkan data yang diperlukan untuk mendukung penelitian yang dapat dari buku, artikel dan jurnal.

* 1. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengumpulkan data yang didapat dari pertanyaan-pertanyaan terkait penelitian kepada CV.Sido makmur Malang.

* 1. Observasi

Pengumpulan data yang dilaksanakan dengan mengamati kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh pihak terkait yang tidak dapat dijelaskan secara tertulis

## Analisa Data

Analisa data dilakukan setelah pengumpulan data selesai dilakukan, maka penulis menggunakan analisa data sebab akibat.

## Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian sebagai berikut:

a. Pengumpulan dan Analisa Data

Pengumpulan data dan variabel-variabel yang digunakan pada penelitian ini. Menganalisis data yang di dapatkan untuk menunjang perancangan dan pembangunan sistem.

b. Perancangan Sistem

Merancang alur sistem, *user interface* dan *database* untuk sistem yang akan dibuat

c. Pembangunan Sistem

Membangun sistem berbasis website yang mengacu pada tahapan perancangan sistem

* 1. Pengujian Sistem

Pengujian berguna untuk memastikan sistem dapat digunakan dengan lancar. Metode testing adalah metode *black-box* testing.

# Sistematika Pembahasan

**BAB I: PENDAHULUAN**

Pada BAB ini berisi tentang latar belakang permasalahan , rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II: LANDASAN TEORI.**

Pada BAB ini berisikan tentang teori - teori yang dibutuhkan untuk pembuatan penelitian yang sedang penulis teliti dan juga teori yang terkait.

**BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN.**

Bab ini berisikan penjelasan tentang analisa dan perancangan sistem informasi yang menjadi langkah awal dari pengembangan ini.

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN UJI COBA**

Peneliti melakukan Tahap Implementasi dari analisis proses bisnis dan melakukan pengujian.

**BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan yang menjawab rumusan masalah penelitian ini dan saran yang ditujukan untuk peneliti selanjutnya.