

# BAB I PENDAHULUAN

## I.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sangat penting dalam meningkatkan kualitas suatu perusahaan. Penggunaan teknologi informasi membuat proses otomatisasi akses ke informasi dan meningkatkan akurasi dan kecepatan respons sistem, sehingga keseluruhan proses dan prosedur kegiatan perusahaan menjadi lebih efisien dan efektif. Bahkan saat ini, masyarakat semakin menikmati kemajuan teknologi informasi [1].

Tidak hanya pemilik bisnis atau pemerintahan yang memanfaatkan kemajuan teknologi informasi, tetapi juga banyak digunakan oleh ekonomi dan bisnis. IT digunakan untuk meningkatkan kinerja sentra daya saing dengan perusahaan lain dalam industri ini. [2]. Akibatnya, informasi semakin mudah dan cepat diakses. Saat ini, teknologi berbasis web dan internet telah menjadi bagian penting dari aktivitas kehidupan. Teknologi yang mengarah pada sistem informasi dan aplikasi berbasis web adalah perkembangan yang paling banyak dibicarakan dan dibahas saat ini. [3]. Dengan sistem informasi *inventory stock* berbasis website Proses pengolahan informasi mengenai produk dalam database [4]. Suatu sistem akuntansi sangat berguna bagi suatu organisasi karena dapat membantu mengatur informasi produk dan memudahkan pelaporan produk yang ada.[5]

Manajemen produk merupakan bagian penting dari pekerjaan yang melibatkan pengelolaan produk yang masuk ke gudang dan produk yang keluar atau digunakan [6]. Pemesanan tersebut harus dilakukan agar stok di gudang dapat dikelola dan direncanakan dengan baik serta penjualan dapat dilakukan secara efisien. [7]. Sistem persediaan menerima seluruh informasi dan data tentang produk, mulai dari saat produk memasuki toko hingga aktivitas penjualan dilakukan [8]. Data dan informasi ini akan disimpan (diarsipkan) secara terpusat dalam suatu database. Berdasarkan analisis masalah ini, penulis mencoba membuat aplikasi berbasis web yang menggunakan kemajuan teknologi saat ini untuk meningkatkan efisiensi penyimpanan data inventaris, yang akan dilakukan secara digital.[9].

Salah satu aspek penting dalam pengelolaan persediaan adalah pengelolaan stok barang di CV Berkah Ban yang berlokasi di Jl. Pakal Madya

No.25, Pakal, Kec. Pakal, Surabaya, Jawa Timur 60196 yang bergerak pada sektor jual beli ban yang berlokasi di Surabaya. Menjual berbagai macam jenis ban yang tersedia pada Cv Berkah Ban mulai dari jenis ban kanisiran dan produk karet, dll.

CV Berkah Ban Proses registrasi masih dilakukan secara manual karena belum menerapkan sistem yang efisien dalam operasional bisnisnya. Oleh karena itu sering terjadi human error yang berakibat pada jual beli produk. Pertanyaan dan statistik yang tidak update atau tidak akurat untuk jawaban langsung dari karyawan lain proses dalam penjualan dan pembelian barang menjadi terhambat.

Permasalahan seperti pencatatan *inventory* stok barang yang masih dengan cara yang manual terjadi pada CV Berkah Ban yang mengakibatkan terjadinya beberapa kesalahan yang terutama disebabkan oleh *human error*. Maka dari itu dibuatnya suatu sistem inventory stok pada CV Berkah Ban ini dapat meminimalisir terjadinya kesalahan - kesalahan *human error* yang sering terjadi. Dan dapat mengontrol persediaannya melalui sistem informasi yang di kembangkan dengan menerapkan metode SDLC *prototyping*. Pada tahap desain digunakan *UML* memberikan langkah-langkah spesifik yang dapat diikuti dalam merancang sistem. Metodologi ini menjelaskan secara rinci langkah-langkah yang harus ditempuh, mulai dari membuat functional requirement hingga melakukan robustness analysis. Tahap testing digunakan metode *blackbox testing* dan *white box testing*. Pada tahap implementasi digunakan framework laravel dan database *mysql*. Tujuan dari penelitian ini adalah pembangun sebuah website berisi fitur Manajemen Barang, Manajemen Stok, Pelaporan dan Analisis, Keamanan dan Otorisasi yang tersedia pada CV Berkah Ban[10]

## **I.2 Rumusan Masalah**

Pencatatan inventory stok barang yang masih dilakukan secara manual di CV Berkah Ban telah menyebabkan beberapa kesalahan yang utamanya berasal dari human error. Permasalahan tersebut mencakup ketidakakuratan data stok, keterlambatan dalam pembaruan data, dan hambatan proses penjualan serta pembelian barang. Dengan demikian, rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Memonitoring pada cv berkah ban proses dalam pendataan barang keluar masuk?
2. Bagaimana merancang sistem *inventory* stok barang yang dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat?

### **I.3 Tujuan dan Manfaat**

#### **I.3.1 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan sistem informasi *inventory* yang efisien untuk CV Berkah Ban dengan menerapkan metode SDLC prototyping. Secara spesifik, tujuannya adalah:

1. merancang sistem *inventory* barang yang sesuai dengan permasalahan pada kegiatan barang pada CV Berkah ban agar mempermudah admin dalam mengelola dan mendata barang keluar masuk dengan menggunakan metode sdlc prototype
2. merancang dan membangun stok Sistem Informasi *Inventory* Stok barang pada CV. Berkah ban dengan menggunakan metode pengembangan sistem *SDLC prototype*. PHP sebagai Bahasa pemrograman.

#### **I.3.2 Manfaat:**

Penerapan sistem informasi *inventory* di CV Berkah Ban diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Meningkatkan efisiensi operasional dalam pengelolaan stok barang.
2. Mengurangi potensi kesalahan dalam pencatatan stok yang dapat mempengaruhi proses bisnis.
3. Mempercepat proses pembaruan data dan pelaporan stok barang.
4. Memberikan pemahaman yang lebih baik terhadap kebutuhan persediaan barang.
5. Meningkatkan kontrol terhadap persediaan melalui monitoring yang terintegrasi

#### **I.4 Batasan Masalah**

1. Penelitian ini akan fokus pada permasalahan yang terjadi akibat pencatatan *inventory* stok barang yang masih dilakukan secara manual. Ini mencakup

kesalahan manusia dalam proses pencatatan yang dapat menghambat proses penjualan dan pembelian.

2. System Development Life Cycle (SDLC) digunakan sebagai metodologi pengembangan pendekatan prototyping. Batasan ini menekankan bahwa proses pengembangan sistem akan dilakukan secara iteratif, dengan melibatkan pengguna dalam tahap-tahap pengembangan.

## **I.5 Statistika Pembahasan**

Dokumen konsep dalam penyusunan proposal ini terdiri dari 3 (tiga) bagian, dan penjelasan masing-masing bagian adalah sebagai berikut:

### **BAB I**

#### **PENDAHULUAN**

Latar belakang, rumusan, batasan, dan tujuan penelitian dibahas dalam bab ini tentang masalah atau kebutuhan pengguna.

### **BAB II**

#### **LANDASAN TEORI**

Bagian ini berisi pelatihan berdasarkan analisis masalah dan berkaitan dengan permasalahan yang dibahas dalam perancangan dan pembuatan sistem penyimpanan informasi persediaan hasil penelitian CV Berkah Ban.

### **BAB III**

#### **METODOLOGI PENELITIAN**

Bagian ini menjelaskan metode yang digunakan untuk memecahkan masalah berikut dengan penerapan data penjualan pada suatu perusahaan CV Berkah ban.

### **BAB IV**

#### **PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi perancangannya dengan menggunakan UML, wireframe, mockup, yang telah dibuat serta struktur program dan analisis sistem

### **BAB V**

#### **TESTING**

Dalam bab ini, pengujian sistem yang menggunakan black box dan white box dilakukan untuk mengukur kemampuan sistem.

### **BAB VI**

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**