

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Peningkatan dan perkembangan teknologi berkembang begitu pesat, termasuk di Indonesia. Pada saat ini banyak perusahaan yang terus berinovasi dan memanfaatkan teknologi untuk menjalankan bisnis perusahaannya. Secara tidak langsung orang-orang diharuskan untuk mengikuti arus globalisasi teknologi yang sangat pesat terjadi pada saat ini. Bahkan berbagai aspek kehidupan sehari-hari tidak terlepas dari pemanfaatan teknologi. Pada dunia pekerjaan, perusahaan dituntut untuk menerapkan serta memanfaatkan teknologi untuk proses bisnisnya agar dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan lain.

*Inventory* atau persediaan asset atau harta yang ada untuk dijual dalam kegiatan untuk usaha biasa. Produksi adalah bagian kegiatan merubah masukan menjadi keluaran atau barang jadi, tercakup semua aktivitas atau kegiatan yang menghasilkan hasil, serta kegiatan pokok lain yang mendukung atau menunjang usaha untuk dapat hasil dari beberapa produk tersebut yang berupa barang atau jasa digunakan. produksi berupa salah satu yang ada diperusahaan dalam menghasilkan suatu produk. Lancarnya selama produksi dipengaruhi oleh sistem produksi informasi yang ada di perusahaan tersebut. Nyatanya baik dan buruk sebuah sistem produksi terdapat disuatu perusahaan akan pengaruh pelaksanaan produksi dalam perusahaan yang bersangkutan tersebut..

Sebagian perusahaan sangat mengertikan *inventory* sebagai stok yang meliputi barang atau sumber dayam manusia. *Inventory* adalah sumber daya yang di tunggu proses lebih lanjut dalam bagian untuk digunakan dalam kegiatan operasi produksi di suatu perusahaan, kegiatan pemasaran rumah tangga. *Inventory* kontrol bertujuan untuk menjaga barang persediaan agar tetap ada sehingga memperoleh penghematan dan jumlah persediaan sesuai dengan kebutuhan. Selain itu, manajemen petugas yang bertugas jadi bagiann yang bertanggung jawab penuh jaga terhadap aspek rasio dalam pengendalian

pengelolaan. Manajemen informasi bertanggung jawab penuh dan adil membuat keputusan kebijakan teknologi, kegiatan atau operasional prosedur perhitungan yang tepat terhadap yang ditangani dalam pengelolaan.

Pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang bisnis dapat membantu perusahaan untuk mempermudah mengelola data menjadi informasi yang berguna. Teknologi dapat mempengaruhi perubahan pada proses bisnis dalam perusahaan seperti bidang sistem informasi, keuangan, logistik, pemasaran, sumber daya manusia, persediaan, personalia atau sumber daya manusia dan sebagainya.

Perkembangan teknologi telah memungkinkan perusahaan untuk mengotomatisasi tugas-tugas yang dulunya memerlukan banyak waktu dan usaha, meningkatkan efisiensi dan produktivitas secara keseluruhan. Salah satu perusahaan yang memanfaatkan perkembangan teknologi informasi adalah CV. Rupa Digital Printshop. Perusahaan ini bergerak sebagai penyedia berbagai barang *stationery*, seperti produk-produk alat tulis kantor atau sekolah yang dibutuhkan oleh para pekerja, pelajar, dan lain sebagainya..

Selama ini perusahaan masih melakukan pendataan barang masuk dan keluar secara manual dengan mengirimkan data keluar masuknya barang melalui *chat WhatsApp* dimasukkan ke *Microsoft Excel* lalu disimpan ke dalam Google Drive, sehingga mengakibatkan pendataan barang yang memakan waktu yang lama. Terlebih lagi terdapat masih adanya kekurangan serta kelebihan barang ketika akan di data pada stok barang, membuat pengulangan perhitungan ulang mengakibatkan tidak efisien. Masalah yang terjadi tersebut dinilai kurang efektif karena tidak bisa mengolah data *inventory* secara real time dan menyeluruh.

Oleh karena itu, CV Rupa Digital Printshop membutuhkan sebuah sistem *inventory* supaya data *inventory* yang ada tidak rusak maupun usang agar menjadi lebih terorganisir. Dengan sistem tersebut diharapkan mampu membantu tim *internal* CV Rupa Digital Printshop yaitu admin dari perusahaan tersebut dalam menginventarisasikan

produk yang masuk ke gudang yang meliputi pengolahan, pencatatan, penyimpanan, dan pelaporan dari data *inventory*. Atas dasar inilah penulis memilih judul “**Perancangan Sistem Informasi inventory Di CV Rupa Digital Printshop Berbasis Web**”.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas ditemukan permasalahan yaitu, ”Belum tersedianya suatu aplikasi atau perangkat lunak sistem informasi *inventory* serta penyimpanan basis data untuk stok barang di CV Rupa Digital Printshop”.

Dari permasalahan yang sudah terjadi, maka teridentifikasi masalah pada CV Rupa Digital Printshop sebagai berikut:

1. Sistem yang sedang berjalan yaitu masih dilakukan dengan mengirimkan data catatan gudang melalui *chat WhatsApp* lalu dimasukkan ke excel dan disimpan ke *Google Drive*, yang mana terkadang masih terjadi kesalahan salah *chat* atau lupa bahkan kelebihan serta kekurangan yang terlanjur tersimpan pada *Google Drive*, sehingga membuat proses pengelolaannya yang panjang dan proses pencatatan yang berulang. Selain itu pencatatan dan pengelolaan data pada CV Rupa Digital Printshop masih belum terkomputerisasi.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan, didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi *inventory* untuk membantupada proses pengelolaan data yang tidak terlalu panjang dan proses pencatatan barang yang tidak berulang?

## 1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

### 1.4.1 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam penelitian ini berupa sistem informasi *inventory* yang didalamnya terdapat fitur untuk pengelolaan barang keluar masuk, stok barang, kategori barang, lalu adanya *pie chart* untuk melihat jumlah total keluar masuk barang serta *history* untuk melihat nama barang keluar masuk di *dashboard*, hingga menghasilkan laporan barang keluar masuk.

### 1.4.2 Batasan Masalah

Beberapa batasan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Fitur yang akan dirancang pada penelitian ini yaitu untuk, input data keluar dan masuk barang berdasarkan kategori, stok dan laporan untuk barang keluar dan masuk. Lalu pada dashboard adanya grafik *pie chart* untuk menampilkan jumlah barang masuk dan keluar serta *history* yang menampilkan nama barang yang masuk dan keluar.
2. Sistem yang akan dirancang dalam penelitian ini adalah berbasis web secara *intranet* untuk kebutuhan Admin CV Rupa Digital Printshop.

## 1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Membuat sebuah sistem informasi *inventory* berbasis web untuk kebutuhan Internal Admin di CV Rupa Digital Printshop.
2. Sistem informasi *inventory* ini dapat digunakan oleh Tim CV Rupa Digital Printshop dalam hal pelaporan serta pengolahan data *inventory* produk yang dinilai mampu membantu pencatatan lebih efisien dan terstruktur.

## 1.6 Manfaat Penelitian

Dari tujuan yang telah dijelaskan pada subbab 1.5, maka manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Membangun Sistem inventaris sesuai kebutuhan CV Rupa Digital Print.
2. Membantu pemilik atau pihak terkait dalam pengambilan keputusan sesuai dengan laporan yang telah didapat melalui sistem

informasi ini.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Penyusunan laporan tugas akhir memiliki sistematika penulisan yang terdiri dari lima bab sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan latar belakang secara umum tentang penelitian dan permasalahan yang menjadi dasar penelitian yang dilakukan lalu kemudian diidentifikasi dan dirumuskan, Bab ini terdapat sebuah pembahasan dari ruang lingkup & Batasan masalah, maksud & tujuan penelitian, manfaat yang didapat dari penelitian, serta sistematika penulisan laporan terkait penelitian.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab kedua ini menjabarkan tentang teori-teori yang diterapkan dalam proses penyusunan penelitian, serta penjelasan mengenai beberapa penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ketiga ini menjelaskan metode penelitian apa yang digunakan terkait analisis serta obyek penelitian mengenai kebutuhan aplikasi berdasarkan pengembangan sistem dan proses pengumpulan data serta hasil yang akan dituju.

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN**

Pada bab ini secara lebih detail membahas soal hasil yang diperoleh dari penelitian serta analisis yang lebih mendalam yaitu basis data, rancangan diagram alur suatu kerja sistem, dan antarmuka lalu implementasi pada aplikasi.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab terakhir ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari penelitian yang sudah dibahas secara terperinci dan lengkap dalam laporan tugas akhir ini serta saran dan masukan yang mampu digunakan dan diterapkan untuk merevisi atau melakukan perbaikan agar menjadi ideal.