

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dalam bidang *inventory* atau stok telah membawa perubahan yang signifikan dalam cara perusahaan mengelola dan mengawasi persediaan mereka. Berbagai inovasi telah memberikan dampak positif terhadap efisiensi operasional, ketepatan stok, dan kemampuan pengambilan keputusan. Dulu, manajemen stok seringkali melibatkan pencatatan manual dan perhitungan yang rentan terhadap kesalahan manusia. Namun, dengan munculnya sistem manajemen persediaan berbasis komputer, proses ini menjadi lebih otomatis dan akurat. Dengan menggunakan perangkat lunak khusus diharapkan dapat melacak stok barang secara *real-time* dan menghindari kehabisan stok dan kelebihan stok yang dapat menyebabkan kerugian. Maka dari itu, kita sebagai manusia terus berinovasi sesuai dengan perkembangan zaman, seperti yang dijelaskan dalam Qur'an Surat Yunus ayat 101 :

قُلْ انظُرُوا مَاذَا فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ۚ وَمَا تُغْنِي الْآيَاتُ وَالنُّذُرُ عَنْ قَوْمٍ لَا يُؤْمِنُونَ

Artinya : “Katakanlah, “Perhatikanlah apa yang ada di langit dan di bumi!” Tidaklah bermanfaat tanda-tanda (kebesaran Allah) dan rasul-rasul yang memberi peringatan bagi orang yang tidak beriman.” (QS. Yunus : 101).

CV. Hamim Group adalah sebuah perusahaan percetakan yang menyediakan beragam layanan dan produk dalam kerangka usaha non-hukum yang dikenal sebagai CV. Di antara layanan dan produk yang dapat ditemukan di CV. Hamim Group termasuk mencetak buku, merancang dan mencetak spanduk, merancang dan mencetak pamflet, mencetak dan memotong stiker, melakukan penggandaan buku, melakukan penjilidan, menyediakan kertas HVS, alat tulis dan stiker, mencetak dan merancang undangan, serta memberikan layanan fotokopi.

Pengolahan data pada CV. Hamim Group saat ini masih dilakukan secara sederhana yang proses pendataannya masih secara manual dengan menggunakan buku besar, yaitu setiap transaksi yang terkait dengan stok barang, seperti pembelian barang, penjualan barang, atau pengembalian barang di catat pada buku besar dengan menuliskan jumlah barang yang dijual atau barang yang terpakai dan harga penjualan serta tanggal penjualan. Buku besar seringkali

bergantung pada input manual oleh manusia. Kesalahan pengetikan, kesalahan pencatatan dapat terjadi, yang dapat mempengaruhi akurasi dan keandalan data. Mencari informasi tertentu dalam buku besar manual dapat menjadi tugas yang memakan waktu dan sulit. Ini dapat menghambat efisiensi dan produktivitas dalam melakukan analisis atau pelaporan. Buku besar manual dapat rentan terhadap kerusakan fisik. Selain itu, kontrol akses terbatas, sehingga menghadirkan risiko dalam keamanan data seperti yang terjadi pada pengelolaan stok barang di CV. Hamim Group dimana sering terjadinya *loss* stok, akibat faktor operasional dan manajemen seperti kerusakan fisik dan kesalahan dalam pengelolaan stok barang.

Berdasarkan hasil pengamatan proses pendataan *inventory* barang di CV. Hamim Group, maka penulis merekomendasikan agar dapat meningkatkan kualitas pengolahan data *inventory* barang guna memudahkan segala pengolahan data *inventory* barang agar lebih mudah dan terjamin tersimpannya data yang terkandung dalam pendataan dengan melalui media *desktop* sebagai media pelayanan pendataan *inventory* barang yang paling tepat dan dapat memudahkan CV. Hamim Group agar lebih aman dan meminimalisir kesalahan saat pendataan barang dibandingkan dengan pendataan *inventory* secara manual. Contohnya seperti kesalahan dalam pencatatan transaksi pembelian atau penjualan yang dapat mengakibatkan ketidakcocokan antara stok yang sebenarnya dengan stok yang tercatat dalam buku besar, yang pada akhirnya dapat menyebabkan kesulitan dalam mendeteksi *loss* stok atau membuat keputusan yang tepat terkait manajemen persediaan pada CV. Hamim Group.

Berdasarkan dari masalah itulah, maka penulis ingin memberikan solusi yaitu dengan pembuatan aplikasi *inventory* barang ini menjadi pilihan yang tepat sebagai penunjang memungkinkan pemantauan *real-time* atas stok barang pada CV. Hamim Group. Dengan begitu, perusahaan dapat mengakses informasi terkini mengenai ketersediaan barang, permintaan, dan pergerakan stok. Aplikasi *inventory* dapat mempercepat proses pengelolaan persediaan, termasuk penerimaan barang, pengecekan stok, dan pembaruan *inventory*. Hal ini dapat meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka penulis tertarik untuk mengambil judul **“Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data *Inventory* Barang Berbasis *Desktop* Pada CV. Hamim Group”**.

## **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka diperoleh perumusan masalah yaitu bagaimana mengolah data *inventory* barang secara lengkap di CV. Hamim Group?

## **C. Pembatasan masalah**

Adapun pembatasan masalah yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi pengolahan data *Inventory* barang pada CV. Hamim Group hanya untuk mengolah data berkaitan dengan data barang, barang masuk, barang keluar, dan pembuatan laporan *Inventory*.
2. Sistem ini dibuat dalam bentuk tampilan *desktop* yang akan dibangun dengan, dan menggunakan bahasa pemrograman *Python*, dengan menggunakan *framework Tkinter*, *database* yang digunakan adalah *Sqlite*.
3. Teks editor pembuatan program menggunakan *Visual Studio Code*.
4. Metode perancangan aplikasi menggunakan *Software Development Life Cycle* (SDLC) dan pengujian *system* ini menggunakan Metode *Black Box Testing*.

## **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan proses pengolahan data *inventory* barang secara cepat dan akurat pada CV. Hamim Group.

## **E. Kegunaan Penelitian**

Adapun alasan pemilihan lokasi riset di CV. Hamim Group karena untuk dapat mengidentifikasi manajemen yang terjadi di dalamnya, terutama manajemen proses *Inventory* yang dimiliki oleh CV. Hamim Group. Dengan melakukan kegiatan riset di CV. Hamim Group diharapkan penulis mendapatkan pengetahuan yang terkait dengan topik pengolahan data *Inventory* barang.

Dalam konteks tujuan penelitian ini, maka manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat berdampak positif pada penulis, CV. Hamim Group, dan program studi sebagai berikut:

### **1. Bagi CV. Hamim Group**

Hasil penelitian menyajikan informasi yang cepat dan tepat mengenai *inventory* barang sehingga mempermudah CV. Hamim Group dalam mengontrol persediaan barang.

## 2. Bagi Penulis

Bagi penulis, penelitian ini berguna untuk dapat meningkatkan ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan, mendapatkan pengalaman terjun langsung di dunia kerja.

## 3. Bagi Program Studi

Bagi program studi Diploma-III Sistem Informasi, penelitian ini akan menjadi sumber referensi penting bagi peneliti-peneliti berikutnya dalam menjalankan proyek-proyek serupa yaitu meneliti tentang pengelolaan *inventory* barang pada suatu perusahaan.

## F. Metodologi Penelitian

Miza Nina Adlini, dkk., (2022: 975) menarik kesimpulan sebagai berikut:

Dalam hal penelitian penulis menggunakan data kualitatif, penelitian kualitatif merupakan suatu metode penelitian yang bertujuan untuk memahami kenyataan melalui proses penalaran induktif. Dalam penelitian ini peneliti terlibat dengan situasi atau lingkungan dari fenomena yang diteliti. Peneliti dituntut untuk selalu fokus pada fakta dan peristiwa dalam konteks penelitiannya.

## G. Teknik Analisis Data

Adapun Teknik dalam pengumpulan data diantaranya adalah studi lapangan dan studi pustaka. Adapun penjelasan kedua teknik tersebut adalah sebagai berikut:

### 1. Studi Lapangan

Agar mendapatkan data peneliti melakukan studi lapangan dengan menggunakan Teknik:

#### a. Observasi (*Observation*)

Ichsan dan Arhamudin Ali (2020: 86) menarik kesimpulan bahwa:

Teknik observasi merupakan teknik yang sangat umum digunakan dalam penelitian kualitatif. Penelitian berdasarkan teknik observasi telah lama mendominasi dunia penelitian dengan observasi berdasarkan persepsi *visual*, sebagai alat yang lebih unggul dibandingkan persepsi pendengaran yang masih *inferior* dan minim dilakukan. Untuk dapat menemukan hal tersebut dalam catatan lapangan sangat bergantung pada apa yang dilihat secara *visual* baik melalui mata peneliti maupun mata kamera sebagai alat observasi.

Dengan menggunakan observasi partisipan dapat menjadi pendekatan yang efektif oleh peneliti dalam memahami konteks dan kebutuhan yang spesifik dari percetakan CV. Hamim Group, dikarenakan peneliti mengamati kegiatan

pencatatan *inventory* yang ada pada CV. Hamim Group sehingga peneliti akan dapat membantu dalam merancang dan mengembangkan aplikasi *inventory* yang lebih efisien dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

#### **b. Wawancara (*Inteview*)**

Asep Nanang Yuhana (2019: 92) mengartikan wawancara sebagai:

Wawancara (*interview*) dapat diartikan sebagai suatu percakapan antara dua atau lebih orang yang dilakukan dengan pewawancara dan narasumber. Ada juga yang mengatakan bahwa definisi wawancara yaitu bentuk komunikasi lisan yang dilakukan secara terstruktur oleh dua orang atau lebih, baik secara langsung maupun jarak jauh.

Menggunakan teknik wawancara dalam pengumpulan data, peneliti mendapatkan informasi mengenai CV. Hamim Group yang lebih mendalam dan rinci. Dengan jenis wawancara bebas terpimpin di mana peneliti memberikan kebebasan penuh kepada pihak CV. Hamim Group untuk menjelaskan terkait pedoman dan pertanyaan yang diberikan.

#### **c. Dokumentasi (*Documentation*)**

Selvia Junita Praja dan Wia Ulfa (2020: 15) menarik kesimpulan sebagai berikut:

Dokumentasi merupakan metode pengumpulan data yang tahapan awal yaitu mengadakan penyalinan dan mengumpulkan data melalui berkas-berkas yang ada. Dokumentasi yaitu teknik pengumpulan data melalui semua publikasi atau data yang sudah tercetak dan disiapkan seseorang atau instansi.

## **2. Studi Pustaka**

Studi pustaka membantu peneliti dalam merumuskan pertanyaan penelitian yang relevan sesuai dengan topik yang diteliti, yang kemudian akan dijadikan panduan dalam pembuatan Tugas Akhir serta menambahkan informasi yang tidak ditemukan selama penelitian lapangan.

## **H. Sistematika Penulisan**

Penulisan tugas akhir ini penulis mengemukakan sistematika penulisan menjadi 5 (lima) bagian, dengan maksud agar penulisan lebih terarah dan jauh dari masalah yang digariskan. Adapun sistematika penulisan itu terdiri dari:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini meguraikan tentang latar belakang masalah ,perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II KAJIAN LITERATUR**

Bab ini berisikan teori dan konsep yang dikaji secara teliti mengenai masalah yang diambil penulis dan diambil dari beberapa referensi dari buku atau yang lainnya.

## **BAB III GAMBARAN UMUM**

Pada bab ini menjelaskan tentang sejarah singkat CV. Hamim Group, visi dan misi, struktur organisasi, manajemen organisasi, dan sistem yang sedang berjalan.

## **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini merupakan bab inti yang membahas tentang pembuatan tugas akhir mulai dari penguraian data, merancang aliran informasi, rancangan *flowchart*, rancangan *data flow diagram* (DFD), rancangan *database entity relationship diagram* (ERD) serta rancangan sebuah *system* yang disajikan dengan *output* berupa sebuah *website* informasi dengan pemrograman *Python* dan *database MySQL*.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang bersumber pada hasil penelitian penulis.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**