

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya zaman, teknologi semakin memegang peranan penting dalam dunia bisnis, salah satunya adalah penerapan sistem informasi pada perusahaan. Komputer mempunyai peranan yang sangat penting dalam pemecahan masalah pengolahan data karena komputer mempunyai akurasi, kecepatan dan ketepatan yang tinggi sehingga pemrosesan data tidak membutuhkan waktu yang lama (Utami & Nurgiyatna, 2018).

Website sebagai media informasi merupakan salah satu teknologi yang ada di kehidupan manusia. Perkembangan website telah sangat mempermudah aktivitas manusia seperti mencari informasi, menyimpan informasi, hingga berkomunikasi. Kemudahan pengaksesan website membuat perkembangan informasi menjadi lebih efisien dan up to date (Resmadi, 2022). Dengan keunggulan dan kemudahan yang ditawarkan, website menjadi salah satu aktivitas yang di gemari oleh manusia. Bahkan menurut Kominfo (2020) pengguna internet di Indonesia mencapai 175,5 juta orang pada tahun 2020. Hal ini membuat banyak perusahaan mulai memanfaatkan website untuk membantu produktivitas dari pekerjaan. Pemanfaatan ini dimulai dari membuat website perusahaan, membuat sistem informasi untuk perusahaannya, hingga mengubah aktivitas yang dilakukan manual menjadi aktivitas yang dilakukan secara online.

Perkembangan ini juga menyebabkan kebutuhan baru bagi sebuah perusahaan yaitu membuat sebuah website atau aplikasi yang dapat menyelesaikan permasalahan dari perusahaan (Zulfikar et al., 2023). Di bidang ekonomi dan bisnis, sistem termasuk salah satu teknologi dan informasi untuk memberikan masukan atau input dan menghasilkan output sebagai tujuan yang diinginkan seperti memudahkan dalam manajemen data, memanfaatkan data penjualan, atau meningkatkan produktivitas perusahaan sebagai pertimbangan dan evaluasi untuk meningkatkan keuntungan. Sehingga dibutuhkan sistem atau

aplikasi untuk mengatasi permasalahan pengelolaan data pada suatu perusahaan (Wibowo & Setiaji, 2020)

Perkembangan dunia Teknologi Informasi (TI) akhir-akhir ini semakin pesat. Perkembangan tersebut membawa dampak yang besar di dalam berbagai aspek kehidupan, misalnya untuk berkomunikasi dengan seseorang yang berada di luar negeri dapat dilakukan melalui internet (International Network) dengan berbagai cara yaitu dengan e-mail (surat elektronik), chatting (berbicara dengan satu atau banyak orang secara langsung), dan lain-lainnya. Selain itu, perkembangan TI juga berpengaruh terhadap bidang pekerjaan yaitu dengan menggunakan sistem komputerisasi untuk efisiensi pekerjaan (Sutejo & Tanaamah, 2022).

Jumlah perusahaan semakin banyak dan semakin berusaha untuk mempertahankan bisnisnya dengan menerapkan strategi baru. Dengan semakin ketatnya persaingan bisnis dalam dunia usaha, kecepatan dan ketepatan dalam bertindak merupakan suatu hal yang utama. Pengelolaan informasi yang baik pada suatu perusahaan sangat diperlukan untuk meningkatkan kinerja perusahaan (Khoir et al., 2018). Teknologi informasi banyak sekali dimanfaatkan oleh banyak perusahaan untuk dapat bersaing dengan perusahaan lain. Hampir seluruh perusahaan memanfaatkan teknologi informasi dalam hal pengambilan keputusan, peningkatan produktifitas perusahaan, pencarian dan penyebaran informasi, dan meningkatkan pelayanan. Berkat adanya teknologi informasi sekarang informasi dapat diperoleh dengan lebih mudah dan cepat.

Teknologi informasi membantu perusahaan dalam mengelola bisnisnya agar lebih mudah dan cepat sehingga banyak perusahaan menggunakan teknologi informasi untuk bersaing dalam bisnis dengan kompetitor-kompetitornya. Pada suatu perusahaan banyak bagian-bagian perusahaan yang dapat diterapkan teknologi informasi guna membantu pekerjaan dari setiap bagian tersebut. Salah satu bagian dari perusahaan manufaktur adalah bagian inventory (persediaan) yang berfungsi sebagai pengelolaan persediaan barang bagi perusahaan tersebut.

Inventory barang pada perusahaan sangatlah penting karena dari inventory tersebut perusahaan dapat mengelola stok barang dan memonitor barang masuk dan barang keluar agar suatu perusahaan tidak mengalami kelebihan atau kekurangan barang yang akan berdampak buruk pada perusahaan. Manajemen inventoy yang baik harus dapat mengelola dan mengontrol banyaknya barang yang bervariasi dalam suatu perusahaan (Saha & Ray, 2019). Perusahaan yang dapat mengelola dan mengendalikan persediaannya dengan baik akan dapat memenuhi permintaan pelanggan dan dapat menjaga kelangsungan bisnisnya serta mempertahankan daya saingnya di pasar.

Proses pengumpulan data secara manual tidak cukup efektif sebab dibutuhkan ketelitian dalam pengumpulan data dengan jumlah barang yang tidak sedikit seringkali menyebabkan terjadinya redundancy data (data ganda) dan dalam proses pengerjaan laporan data inventory membutuhkan progress yang lama sebab staff wajib membuat data baru. Sehingga sistem inventory ini memiliki peran yang sangat besar terhadap suatu instansi, sistem inventory dapat menolong menanggulangi permasalahan pengolahan data barang dan mempermudah pelaporan data barang yang tersedia.

Pada penelitian ini dilakukan pada salah satu perusahaan retail di salah satu daerah yakni di CV. Algani Karya Mandiri. CV. Algani Karya Mandiri berdiri sejak tahun 2021, yang bergerak dibidang penjualan retail barang-barang seperti kosmetik, vapor, dan alat pancing melalui website. Pengolahan data seperti pencatatan barang keluar dan masuk di CV. Algani Karya Mandiri sendiri terbilang kurang efektif karena hanya dilakukan menggunakan cara manual yakni dengan menghitung jumlah stok setiap hari di gudang lalu di masukkan ke excel yang tidak mempunyai Database Management System. Dimana Microsoft Excel ini belum bisa digunakan untuk membuat aplikasi database dengan cepat karena belum dilengkapi dengan fasilitas-fasilitas yang lengkap dan mudah digunakan seperti penggunaan tombol-tombol secara otomatis, data tidak dapat diinput secara otomatis dan pembuatan laporan tidak dapat dilakukan secara otomatis.

Inventarisasi barang yang apabila tidak dilakukan dengan menggunakan program aplikasi akan terasa kurang efisien dan tidak akan menghasilkan informasi yang tepat waktu, dengan ketelitian yang tinggi. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem inventarisasi yang baik agar dapat meningkatkan kinerja instansi tersebut. Dari permasalahan tersebut dapat membuat owner terkadang mengalami kesulitan dalam hal pengecekan stok barang. Tanpa adanya manajemen inventory yang baik dapat menyebabkan terkendalanya proses keluar masuk barang yang tidak valid dan sesuai. Selain itu, dalam hal ini mengenai pencatatan kegiatan jual beli yang tak mampu diolah secara terkomputerisasi akan mempengaruhi kinerja pegawai maupun pelayanan kepada customer.

Adapun sistem yang akan dibuat yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dimana aplikasi ini lebih mudah dalam penggunaannya dan berbasis web serta menggunakan database MySQL. Aplikasi ini juga diharapkan dapat mengatasi segala kendala – kendala yang dihadapi oleh sistem yang lama dalam proses persediaan barang. Hasil dari penelitian ini diharapkan nantinya pengelolaan inventory barang pada CV. Algani Karya Mandiri akan lebih baik dan meminimalisir terjadinya kesalahan yang sering terjadi. Ditambah dengan adanya kemampuan bawaan untuk dapat terhubung ke internet sehingga memudahkan admin dan pegawai CV. Algani Karya Mandiri dalam merekap data stok keluar dan masuk barang secara efektif.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka perumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

- a. Apa yang diperhatikan dalam pembuatan sistem pencatatan stok di CV. Algani Karya Mandiri?
- b. Bagaimana cara perancangan sistem di CV. Algani Karya Mandiri dapat dijalankan dengan lebih efektif?
- c. Bagaimana sistem aplikasi berbasis Website pencatatan stok barang dibuat?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

- a. Untuk mengetahui kinerja sistem inventory melalui sistem website.
- b. Untuk melakukan analisis data base inventory menggunakan system
- c. Untuk mengetahui hasil dari kinerja website pencatatan keluar masuk stok barang.

1.4 Manfaat

Peneliti berharap penelitian ini dapat memberi manfaat secara teoritis maupun praktis, sebagai berikut :

1. Manfaat Teoritis

Peneliti berharap hasil penelitian ini dapat memberikan pandangan atau referensi bagi peneliti selanjutnya, menambah pengetahuan berupa karya ilmiah pada bidang Informatika khususnya tentang pembuatan sistem inventory perusahaan menggunakan website.

2. Manfaat Praktis

Peneliti juga berharap dapat menerapkan ilmu dan teori-teori yang telah diperoleh agar karyawan CV. Algani Karya Mandiri khususnya bagian staff gudang manajemen stok dapat menggunakan sistem management inventory ini sebagai sarana bekerja yang efektif dan efisien.