

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Diera perkembangan teknologi informasi yang maju dan mengalami penambahan diberbagai peningkatan orang dalam memudahkan setiap kegiatannya terutama dibidang industri yang sangat membutuhkan teknologi informasi dalam penjualan barang. Teknologi merupakan tempat untuk mencapai tujuan sebagai penolong dengan penemuan semua peralatan yang sudah canggih untuk membantu aktivitas semua orang yang *antropologis* (Astriyani et al., 2021.). Maka untuk membuat berkembangnya sistem pengembangan aplikasi untuk mendukung kebutuhan industri dalam produksi perangkat lunak berbasis website untuk memecahkan masalah yang masih serba manual. Maka dari itu toko harus menggunakan teknologi sebagai standarisasi dalam pengolahan data, supaya tidak tertinggal di era yang maju. Selain itu toko wajib mempunyai inovasi dalam membikin media sistem informasi untuk kebutuhan toko dalam manajemen gudang barang dengan bantuan sistem informasi gudang lebih struktur, sebab hal ini dapat mempengaruhi perkembangan dan kemajuan toko yang bergerak di bidang penjualan.

Sistem *inventory* merupakan suatu kegiatan menyimpan barang dalam jumlah banyak menggunakan cara yang benar sehingga terpenuhinya ketersediaan barang saat diperlukannya untuk permintaan, pasokan, dan stabilitas harga yang membutuhkan suatu gudang untuk menampung berbagai barang. *Inventory* pada suatu perusahaan berhubungan erat dengan kegiatan pengumpulan data tentang aktivitas dan keluar masuknya barang pada suatu perusahaan. Salah satu pengimplementasian teknologi informasi yakni pada *inventory* karena pencatatan barang mempunyai pengaruh besar dalam perusahaan dalam memudahkan pengontrolan persediaan barang yang ada dalam gudang. Maka dari itu sistem *inventory* berbasis web sangat dibutuhkan untuk memberi kemudahan pencatatan

dan pengolahan data pada perusahaan dibandingkan yang sebelumnya dengan cara kuno.

Toko Family Jafan Bird Cilodong merupakan sebuah toko yang bergerak dibidang penjualan pakan dan aksesoris hewan, berlokasi di Gang. Hj Senin No.03 Kec.Cilodong Kel.Kalibaru, Kota Depok. Toko ini menjual berbagai macam penjualan makanan, perlengkapan, peralatan hewan peliharaan, serta hewan unggas seperti burung dan ayam. Dengan banyaknya jenis-jenis makanan hewan dan aksesorisnya yang dijual, menjadi kesulitan bagi pengelola ataupun karyawan toko ketika melakukan pengecekan serta pendataan stok barang yang sangat begitu banyak. Dan hingga saat ini sistem informasi *inventory* barang sedang berjalan masih menggunakan manual. Sehingga mempunyai kekurangan seperti terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan masuk, keluar, persediaan, dan pelaporan barang yang masih secara manual, keadaan tersebut kurangnya efektif dan efisien dalam waktu pengerjaan. Banyaknya kekurangan tersebut dapat menghambat penjualan toko selain itu kualitas toko menjadi tidak sempurna.

Algoritma fifo ini membantu sistem *inventory* dalam mengurangi resiko kerusakan atau keusangan untuk produk yang sudah lama tersimpan di gudang maupun toko, sehingga barang ini bisa meminimalisir dalam kehilangan barang, karena barang akan terkomputerisasi dengan teratur. Barang yang masuknya duluan akan didistribusikan paling utama (Zai et al., 2022). Algoritma ini sangat cocok saat mengikuti *trend* suatu produk dan cepat mengalami penurunan sehingga produk tersebut akan dijual terlebih dahulu.

Dari permasalahan tersebut penulis menemukan pada Toko Family Jafan Bird Cilodong masih menggunakan sistem yang manual pada penginputan barang masuk, keluar, serta laporan yang masih membutuhkan waktu yang cukup lama. Penulis membangun aplikasi sistem *inventory* barang ini menggunakan metode *rapid application development* (RAD) dan algoritma FIFO untuk penginputan masuknya produk. Tujuan penelitian yang dilakukan saat ini yaitu dapat memberikan kemudahan untuk para pengelola dan karyawan toko dalam pengecekan *stock* barang masuk, keluar, serta laporan, sehingga bisa mengakses

lebih efektifitas dan efisiensi dalam menggunakannya. Selain itu juga aplikasi ini dapat digunakan pada toko-toko lainnya yang membutuhkannya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas, maka diperoleh beberapa masalah yang dapat diidentifikasi, sebagai berikut:

1. Masih menggunakan cara manual dalam penginputan data barang masuk, dan barang keluar.
2. Rekapitulasi barang yang dilakukan masih menggunakan manual, sehingga banyak kesalahan dalam laporan barang.
3. Dibutuhkannya waktu yang cukup lama dalam pencarian barang yang tersedia, karena masih menggunakan cara manual.

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan saat ini memiliki tujuan, sebagai berikut:

1. Merancang serta membangun sistem informasi *inventory* barang berbasis web yang dapat membantu aktivitas pengelolaan barang serta bisa mengurangi kertas pada Toko Family Jafan Bird Cilodong.
2. Mempermudah admin dalam proses pencatatan barang dan pengelolaan barang, serta meminimalisir kelebihan barang dan kekurangan stock barang. Agar pelaporan barang bisa lebih cepat dan akurat.
3. Menerapkan metode RAD dalam perancangan sistem *inventory*.
4. Menerapkan algoritma Fifo didalam tambah produk.

1.4. Batasan Masalah

Penelitian ini dilakukan dengan memperhatikan batasan-batasan masalah, sebagai berikut:

1. Penelitian ini berfokus pada Toko Family Jafan Bird Cilodong.

2. Penelitian ini hanya berfokus pada pembuatan aplikasi sistem inventory berbasis *website* dengan menggunakan algoritma FIFO dan. Berfokus pada penginputan data masuk, keluar, dan laporan barang.
3. Aplikasi berbasis *website* ini dirancang menggunakan *text editor Visual Studio Code, Framework* yang digunakan *Laravel 9*, serta *Tailwind.css*, dan database menggunakan *MySQL*.
4. *Website* ini dibangun memperlukannya koneksi internet untuk dapat diakses. Dan *website* ini digunakan dengan *responsive*, menggunakan dengan *handphone* dan *desktop*.

1.5. Kontribusi

Penelitian yang dilakukan pada saat ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada semua pihak salah satunya penulis, diharapkan penelitian ini dapat menambah keterampilan dan pengetahuan penulis khususnya dalam bidang teknologi sistem informasi dalam pengembangan web.

Dalam penelitian ini dapat memberikan solusi kepada pengelola dan karyawan Toko Family Jafan Bird Cilodong dalam sistem *stock* barang masuk, keluar, serta laporan dan membuat sistem aplikasi web yang ramah untuk digunakan kepada pemilik toko dan karyawan toko. Bagi pemilik toko diharapkan bisa mengetahui *stock* barang yang habis, dan barang apa saja yang harus di *stock* lebih banyak lagi, serta mengetahui laporan perbulan dan pemilik toko sebagai *admin* bisa mengatur *Role* terhadap fitur apa saja yang bisa digunakan *user*. Dan diharapkan untuk karyawan toko bisa membantu perkerjaan nya menjadi lebih efektif dan efisien dalam membuat laporan *stock* barang. Selain itu penelitian ini diharapkan bisa menjadi salah satu alternatif acuan untuk penelitian selanjutnya.