

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi telah merambah ke berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis. Salah satu komponen kunci dalam bisnis adalah manajemen inventori atau stok barang. Manajemen inventori yang efisien dan akurat penting untuk menjaga kelancaran operasional bisnis, menghindari kekurangan stok yang dapat menyebabkan kehilangan peluang penjualan, serta mengurangi biaya penyimpanan barang yang berlebihan.

Toko Barokah Putra yang berlokasi di Mejobo Kudus merupakan salah satu bisnis ritel yang menjual berbagai jenis produk bangunan kepada konsumen. Seperti banyak toko lainnya, Barokah Putra juga menghadapi tantangan dalam mengelola inventori mereka. Dalam menjalankan bisnis, mereka perlu memastikan bahwa barang-barang yang tersedia selalu sesuai dengan permintaan konsumen. Oleh karena itu, diperlukan sistem manajemen inventori yang efektif dan akurat untuk mengoptimalkan proses pengelolaan stok barang.

Salah satu metode yang digunakan dalam manajemen inventori adalah metode *FIFO (First-In-First-Out)*, di mana barang yang pertama masuk ke gudang atau toko akan menjadi barang yang pertama kali dijual. Metode ini memiliki keuntungan dalam menjaga kelancaran aliran barang, menghindari adanya barang yang kedaluwarsa atau rusak karena lamanya penyimpanan, serta meminimalkan risiko nilai stok berlebih yang mengalami depresiasi.

Namun, implementasi metode *FIFO* dalam pengelolaan inventori dapat menjadi kompleks terutama ketika skala bisnis meningkat. Manualitas dalam melakukan perhitungan *FIFO* bisa rentan terhadap kesalahan, terutama ketika toko memiliki banyak jenis barang dengan tingkat penggantian yang tinggi. Oleh karena itu, penggunaan sistem *inventory* berbasis *web* menjadi solusi yang potensial untuk mengatasi kendala-kendala tersebut.

Melalui pengembangan sistem *inventory* berbasis *web* dengan metode *FIFO*, Toko Barokah Putra diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan stok barang, mengurangi risiko kesalahan perhitungan, meminimalkan

kerugian akibat barang yang kedaluwarsa, serta memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat terkait kondisi inventori kepada manajemen toko. Skripsi ini akan menjelaskan rancangan dan implementasi sistem tersebut serta menganalisis dampaknya terhadap efisiensi operasional Toko Barokah Putra.

Dengan demikian, skripsi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem informasi manajemen inventori berbasis *web* dengan penerapan metode *FIFO*, serta memberikan pemahaman yang lebih baik tentang 4 bagaimana teknologi informasi dapat mengoptimalkan pengelolaan stok barang dalam konteks bisnis ritel modern.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, selanjutnya rumusan masalah yang akan diteliti adalah:

- 1 Apakah tujuan dari Sistem *Inventory* Barang Berbasis *Web* dengan Metode *FIFO* pada Toko Barokah Putra Mejobo Kudus?
- 2 Bagaimana merancang suatu Sistem *Inventory* Barang Berbasis *Web* dengan Metode *FIFO* pada Toko Barokah Putra Mejobo Kudus?
- 3 Bagaimana mengoptimalkan Sistem *Inventory* Barang Berbasis *Web* dengan Metode *FIFO* pada Toko Barokah Putra Mejobo Kudus?

1.3. Batasan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, terdapat batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan yaitu:

- 1 Sistem ini sebagai alat bantu untuk mempermudah dalam mengelola stok barang masuk, barang keluar, dan pemesanan barang.
- 2 Menggunakan metode *FIFO (First In First Out)*.
- 3 Menghasilkan laporan data barang masuk dan keluar dalam skala bulanan dan tahunan.
- 4 Sistem yang dikembangkan akan dirancang untuk diakses melalui *platform web*.
- 5 *Website* dapat diakses oleh admin, pimpinan, gudang, dan pemasok.

1.4. Tujuan

Dari rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan pada penelitian yang akan dilaksanakan antara lain:

- 1 Pengembangan Sistem: Mengembangkan sistem *inventory* berbasis *web* yang dapat mengimplementasikan metode *FIFO* dengan mengintegrasikan data stok barang, penjualan, dan penerimaan barang baru. Sistem ini akan dirancang agar sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik Toko Barokah Putra. Penerapan metode *FIFO* untuk *inventory* barang.
- 2 Otomatisasi *FIFO*: Menerapkan metode *FIFO* secara otomatis dalam sistem, memastikan bahwa barang yang pertama kali masuk ke gudang akan menjadi 5 barang yang pertama kali dijual. Hal ini akan mengurangi risiko barang kedaluwarsa, meningkatkan aliran barang, dan meminimalkan kerugian akibat perhitungan manual yang mungkin rentan terhadap kesalahan.
- 3 Pemantauan Stok yang Akurat: Memastikan bahwa sistem memberikan pemantauan stok yang akurat dan *real-time* kepada pengelola toko. Ini akan membantu dalam pengambilan keputusan terkait pengadaan barang baru, menghindari kekurangan stok, serta mengoptimalkan tingkat persediaan.
- 4 Efisiensi Operasional: Meningkatkan efisiensi operasional toko dengan mengurangi waktu yang diperlukan untuk penghitungan stok dan meminimalkan risiko kesalahan dalam pengelolaan inventori. Hal ini akan memberikan manfaat langsung dalam hal produktivitas kerja dan penggunaan sumber daya.
- 5 Pelayanan Pelanggan yang Lebih Baik: Memastikan ketersediaan produk yang sesuai dengan permintaan pelanggan dengan tepat waktu. Dengan sistem *inventory* yang terkelola dengan baik, toko dapat lebih responsif terhadap permintaan pelanggan dan menghindari kehilangan peluang penjualan.

1.5. Sistematika penulisan

Adapun tujuan pembuatan sistematika penulisan penulisan ini adalah untuk lebih memudahkan penulis dalam menyelesaikan

permasalahan yang dianalisis sehingga lebih terfokus dan terarah sekaligus memudahkan dalam penyajiannya ke dalam bentuk yang terstruktur. Adapun sistematika penulisan skripsi adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang penjelasan umum dari permasalahan yang dibahas sehubungan dengan penyusunan penulisan ini yang meliputi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini diuraikan beberapa teori yang mendukung dalam pembahasan penulisan ini yang terdiri dari teori pendukung dan penelitian terdahulu yang dijadikan referensi.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini diuraikan tentang bahan dan materi yang digunakan, alat yang dipakai, waktu dan tempat penelitian atau pengumpulan data, gambaran umum perusahaan, teknik pengumpulan data, teknik analisis data, serta teknik pengembangan sistem.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini diuraikan tentang analisis sistem yang berjalan, analisis sistem yang diusulkan, implementasi dan hasil penelitian yang didukung dengan data yang valid, serta pembahasan yang membahas hasil yang diperoleh berupa penjelasan teoritik baik secara kualitatif, kuantitatif, maupun secara statistik.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini diuraikan tentang kesimpulan yang menjawab dari tujuan penelitian yang dijabarkan dari hasil penelitian untuk menguji hipotesis dan saran yang ditujukan kepada para pembaca atau peneliti lainnya yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian ini.