

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi terkait sistem inventori terus berkembang seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan *e-commerce*. Saat ini, banyak perusahaan mengadopsi sistem inventori berbasis teknologi untuk mempermudah dan mempercepat pengelolaan inventori mereka. Sistem inventori membantu perusahaan dalam pengelolaan persediaan barang, mulai dari penerimaan, penyimpanan, hingga pengiriman barang. Sistem inventori juga membantu perusahaan untuk memantau stok barang, sehingga dapat menghindari kekurangan atau kelebihan persediaan yang tidak diinginkan. Menurut survei yang dilakukan oleh (Wasp Barcode Technologies, 2021) pada tahun 2021, sekitar 55% dari 200 perusahaan yang disurvei menggunakan software inventori management. Survei juga menunjukkan bahwa penggunaan software inventori management membantu perusahaan menghemat waktu (46%), meningkatkan akurasi (34%), meningkatkan produktivitas (31%), dan mengurangi biaya persediaan (28%). Dari data tersebut, dapat disimpulkan bahwa penggunaan sistem inventori membawa banyak manfaat bagi perusahaan, seperti meningkatkan efisiensi, mengurangi biaya persediaan, meningkatkan akurasi dan ketepatan, serta meningkatkan kepuasan pelanggan. Oleh karena itu, banyak perusahaan membutuhkan sistem inventori untuk membantu pengelolaan persediaan barang.

Toko Al-QudduusAs-SalaamAl-Mumin adalah suatu badan usaha yang bergerak di bidang usaha makanan dan minuman yang beralamat di Jalan Temanggung-Kaloran, Desa Gandulan, Malang Sari. Toko ini dalam mengelola persediaan barang masih mencatat menggunakan buku mulai dari pencatatan barang masuk dan barang keluar hingga dalam pembuatan laporan masih menggunakan tulis tangan yang menyebabkan keterlambatan dalam pencarian barang dagang dan menghambat dalam pembuatan laporan. Kendala yang lainnya seperti kadaluwarsa barang yang tidak tercatat dalam buku pencatatan barang,

sehingga toko membutuhkan sebuah sistem inventori untuk membantu dalam pencatatan persediaan barang masuk dan keluar hingga laporan barang dagang.

Sistem inventori yang akan dibangun adalah sebuah aplikasi web yang akan membantu pengguna pemilik toko untuk mengelola stok barang, penjualan, pembelian, dan laporan terkait dengan bisnis. Sistem inventori yang akan dibangun berbasis web ini dapat membantu mencatat barang dagang dengan terperinci. Bahasa pemrograman pada aplikasi berbasis web berbasis Python menggunakan *framework* Flask, dengan database MySQL. Sedangkan dengan tampilan interaksi aplikasi menggunakan HTML dan CSS. Sistem inventori aplikasi berbasis web ini diharapkan akan melakukan pencatatan barang masuk dan barang keluar, pemberitahuan barang kadaluwarsa hingga laporan barang dengan mudah dan cepat guna membantu pemilik toko dalam pengelolaan inventori barang.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan masalah dalam mengelola persediaan barang masih mencatat menggunakan buku mulai dari pencatatan barang masuk dan barang keluar hingga dalam pembuatan laporan masih menggunakan tulis tangan. Sehingga mengakibatkan pengelolaan dalam pencarian barang dagang dan pembuatan laporan menjadi terhambat.

1.3 PERTANYAAN PENELITIAN

Ada beberapa pertanyaan dalam penulisan penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem aplikasi inventori barang berbasis web di Toko Al-QudduusAs-SalaamAl-Mumin?
2. Apakah aplikasi berbasis web ini dapat menghasilkan laporan barang masuk dan keluar serta menampilkan barang yang sudah mendekati kadaluwarsa?
3. Apakah dengan menggunakan sistem aplikasi berbasis web ini dapat mempermudah dalam pencatatan barang?

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem inventori barang di toko berbasis web yang diharapkan dapat membantu pemilik toko dalam pengelolaan

barang dagang dan pencarian barang menjadi lebih mudah, cepat dan detail. Mempermudah pemilik toko dalam mengelola stok barang, pembelian, penjualan, tanggal kadaluwarsa, dan laporan barang. Serta memudahkan pemilik mengelola inventori dimanapun sehingga produktivitas bisnis meningkat.

1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN

Manfaat hasil penelitian diuraikan seperti berikut:

1. Mempermudah dalam pengelolaan barang dagang.
2. Mempercepat dalam pencatatan barang masuk dan barang keluar serta laporan barang dagang.
3. Mengontrol dengan mudah barang yang mendekati kadaluwarsa.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA