

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi memiliki peran yang sangat penting dalam era komputerisasi saat ini, dimana manusia membutuhkan berbagai bentuk informasi agar dapat membantu mengambil keputusan secara cepat dan tepat (Abdulrohimi et al., 2022). Berbagai inovasi terus dilakukan untuk dapat memenuhi segala tantangan ataupun permasalahan yang ada. Dalam pemanfaatannya, teknologi informasi dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, menghasilkan suatu informasi yang akurat, serta dapat mengefisiensi waktu maupun biaya. Salah satu kemajuan di bidang teknologi informasi yaitu pada WEB. Kemajuannya terus berkembang secara *massive* dan dimanfaatkan sebagian besar sektor bisnis baik makro maupun mikro. Dalam dunia bisnis, teknologi WEB bisa dimanfaatkan untuk sektor penjualan maupun pengelolaan manajemen stok barang.

Manajemen stok barang merupakan serangkaian keputusan atau kebijakan dengan tujuan untuk memastikan bahwa Perusahaan dapat menyediakan persediaan yang bermutu dengan jumlah dalam waktu tertentu. Hal tersebut dilakukan pada data dengan jumlah yang sangat banyak dengan berbagai macam jenisnya. Pengelolaan stok tidak hanya penting untuk kegiatan operasi produksi, tetapi juga berkontribusi untuk memenuhi kepuasan pelanggan. Pada dasarnya, pengelolaan stok barang melibatkan pemesanan, penyimpanan, pelacakan, dan pemantauan tingkat stok. Manajemen stok yang baik dapat membantu untuk mengetahui kapan waktunya untuk memesan ulang barang dan meminimalkan biaya pada saat yang bersamaan (Setiani, 2021).

PT Jons Kuliner Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kuliner terkhusus pada product roti, *pastry*, bolu, & *cake* yang beralamat di Jalan Jenderal Sudirman No 55e, Enggal, Bandar Lampung. Perusahaan ini didirikan sejak tahun 2017 dengan menjual ratusan varian produk dan terus mengalami peningkatan di setiap bulannya. Proses manajemen stok barang masih menggunakan proses manual untuk keluar barang dan bantuan *Microsoft Excel* untuk data masuk serta laporan akhir. Sistem tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama karena pengolahan data yang banyak. Sehingga penyelesaian laporan stok akhir menjadi kurang tepat waktu dan akhirnya menghambat proses yang lain. Selain itu, ketika setiap bulannya terdapat penambahan stok baru maka jumlah data semakin meningkat dan pada akhirnya data akan menumpuk di data gudang. Dengan demikian PT Jons Kuliner Indonesia membutuhkan suatu sistem yang dapat mengintegrasikan data yang berhubungan dengan data gudang.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis akan membuat aplikasi manajemen stok barang berbasis WEB dengan memanfaatkan *protocol* komunikasi REST API. Sebuah *protocol* komunikasi yang mampu bekerja dengan bahasa yang mudah dipahami dan memiliki fleksibilitas tinggi diharapkan mampu menyelesaikan permasalahan di atas. Penerapannya terhadap manajemen stok barang dianggap mampu menjadi solusi untuk sistem yang telah berjalan. Pada implementasinya, penerapannya berfokus pada stok barang bahan baku yang mampu mengelola stok dengan baik dan dapat dilihat oleh berbagai admin yang berkepentingan dan membutuhkan. Sehingga penulis membuat sebuah penelitian yang berjudul “Implementasi Rest Api Pada Manajemen Stok Barang Berbasis Aplikasi Web (Studi Kasus : Pt Jons Kuliner Indonesia)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas, maka dapat diambil perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana penerapan teknologi WEB terhadap penyelesaian masalah manajemen stok barang?
2. Bagaimana teknologi REST API pada WEB dianggap mampu menyelesaikan permasalahan manajemen stok barang ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian dimaksudkan agar penelitian yang dilakukan akan terfokus pada pokok bahasan yang ditentukan saja. Adapaun Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini di lakukan dengan menggunakan datang yang berhubungan dengan stok gudang di PT Jons Kuliner Indonesia
2. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan pada WEB dengan mengimplementasikan REST API
3. Data yang digunakan dalam kurun waktu periode bulan Januari s/d Mei 2024

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dijabarkan di atas, Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu proses manajemen stok barang agar terlihat lebih rapi dan efisien
2. Penggunaan teknologi pada bisnis
3. Mengimplementasikan *REST API* pada Aplikasi WEB

1.5 Manfaat Penelitian

Setelah melakukan implementasi, aplikasi ini diharapkan mampu memberikan manfaat baik bagi perusahaan, kampus, dan penulis. Adapun manfaat yang diharapkan adalah sebagai berikut :

1. Bagi PT Jons Kuliner Indonesia,

Aplikasi ini diharapkan mampu membantu mengoptimalkan manajemen stok barang agar lebih efisien secara waktu dan terdapat record ataupun Riwayat yang dapat terlihat jelas sehingga data dapat dipertanggung jawabkan

2. Bagi Kampus

Menciptakan dokumentasi baru dalam memanfaatkan teknologi modern seperti REST API berbasis WEB dapat meningkatkan citra dan daya Tarik kampus terhadap calon mahasiswa dan mitra industry

3. Bagi Penulis

Aplikasi ini sebagai implementasi teori dan praktik ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan pada umumnya dan mengetahui secara langsung penerapan teknologi yang digunakan

