



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Suka Jadi Abadi adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang aksesoris HP dan berlokasi di Jl. Sosial No.8, Suka Bangun, Kec. Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30151. Perusahaan ini menghasilkan berbagai macam produk aksesoris, termasuk produk unggulan seperti Rapa dan Rexi yang akan menjadi fokus dalam penelitian ini.

Manajemen stok barang yang efisien sangat penting bagi PT Suka Jadi Abadi. Manajemen stok yang buruk dapat menyebabkan berbagai masalah seperti kekurangan stok yang menghambat penjualan, kelebihan stok yang meningkatkan biaya penyimpanan, dan keseluruhan ketidakefisienan operasional. Tantangan-tantangan tersebut mencakup kesulitan dalam memprediksi permintaan, mengatur jumlah pemesanan yang optimal, serta mengintegrasikan data stok secara real-time.

Untuk mengatasi kendala tersebut, perusahaan memerlukan sebuah sistem yang dapat memonitor stok barang secara efektif dan efisien. Perkembangan teknologi informasi menawarkan solusi untuk masalah ini adalah penggunaan aplikasi berbasis website. Aplikasi berbasis website memiliki keunggulan dibandingkan metode tradisional, seperti aksesibilitas yang lebih mudah, update data secara real-time, dan kemampuan untuk mengintegrasikan berbagai fungsi manajemen dalam satu platform.

Pengembangan aplikasi monitoring stok berbasis website ini akan mengintegrasikan metode EOQ untuk membantu PT Suka Jadi Abadi dalam mengelola stok barang produk Rapa dan Rexi. Metode EOQ adalah teknik untuk menentukan jumlah pemesanan yang paling ekonomis dengan tujuan mengurangi biaya total persediaan. Penggunaan metode ini dapat membantu perusahaan dalam mengelola stok barang dengan lebih efisien, mengurangi biaya pemesanan dan penyimpanan, serta menghindari kekurangan atau kelebihan stok.

Aplikasi yang dibuat akan memberikan solusi praktis dan ilmiah bagi masalah manajemen stok barang. Dan berkontribusi terhadap peningkatan efisiensi operasional perusahaan. Oleh karena itu, penulis ingin membuat Penelitian Akhir



dengan judul "**Aplikasi Monitoring Stok Barang Produk Rapa dan Rexi Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Berbasis Website pada PT Suka Jadi Abadi**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, rumusan masalah yang dihadapi PT Suka Jadi Abadi adalah “Bagaimana merancang dan mengimplementasikan aplikasi monitoring stok barang produk Rapa dan Rexi berbasis website dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) pada PT Suka Jadi Abadi”?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan yang diberikan pada penelitian ini adalah:

1. Aplikasi yang dikembangkan hanya akan difokuskan pada monitoring stok barang produk Rapa dan Rexi di PT Suka Jadi Abadi.
2. Mengimplementasikan metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk mengoptimalkan proses pemesanan barang.
3. Sistem yang dibangun hanya mengintegrasikan data stok barang, pemesanan barang, dan prediksi permintaan.
4. Pengujian aplikasi akan dibatasi pada pengguna internal di PT Suka Jadi Abadi.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi monitoring stok barang berbasis website untuk produk Rapa dan Rexi di PT Suka Jadi Abadi.
2. Menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam aplikasi untuk mengoptimalkan proses pemesanan barang.
3. Meningkatkan efisiensi operasional dalam pengelolaan inventaris di PT Suka Jadi Abadi.



1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan proses monitoring stok barang secara real-time dan akurat.
2. Memperbaiki akurasi dan objektivitas dalam monitoring stok barang dengan mengadopsi metode EOQ, yang akan memberikan gambaran yang lebih akurat tentang kebutuhan dan pengelolaan stok.
3. Mengurangi biaya operasional terkait pemesanan dan penyimpanan barang.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan untuk laporan tugas akhir ini telah dirancang dengan cermat untuk memastikan penyajian informasi yang jelas, terstruktur, dan sesuai dengan tujuan penelitian. Berikut adalah garis besar dari sistematika penulisan yang digunakan:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, penulis akan memberikan gambaran umum tentang laporan kerja praktik secara keseluruhan. Bab ini akan mencakup latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi pengumpulan data, dan sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas teori-teori yang relevan dengan topik laporan kerja praktik, seperti teori umum, teori khusus, dan teori program. Penulis akan memberikan penjelasan singkat tentang istilah-istilah yang digunakan dalam pembuatan sistem, serta menjelaskan teori yang berkaitan langsung dengan judul dan program yang akan dibuat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan membahas teori-teori yang relevan dengan topik laporan kerja praktik, seperti teori umum, teori khusus, dan teori program. Penulis akan memberikan penjelasan singkat tentang istilah-istilah yang digunakan



dalam pembuatan sistem, serta menjelaskan teori yang berkaitan langsung dengan judul dan program yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan berisi tentang hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, serta pembahasan terhadap temuan-temuan tersebut. Penulis akan menguraikan pembahasan mengenai masalah yang ada dan menganalisis implementasi metode EOQ pada Aplikasi Monitoring Stok Barang di PT. Suka Jadi Abadi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan merangkum kesimpulan dari seluruh rangkaian penelitian yang telah dilakukan, serta memberikan saran untuk menindaklanjuti hasil yang telah diperoleh. Penulis akan memberikan pandangan akhir mengenai kesesuaian tujuan penelitian dengan hasil yang didapatkan serta memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut.