

Bab 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi berbasis komputer sangat pesat dari waktu ke waktu sehingga banyak pekerjaan dapat diselesaikan dengan cepat. Teknologi informasi yaitu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk pemrosesan, pengumpulan, penyusunan, penyimpanan, dan pemrosesan data, terutama informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu untuk keperluan pribadi, bisnis, manajemen, dan strategis informasi untuk pengambilan keputusan [1]. Keterlibatan teknologi memudahkan dalam pengolahan informasi karena pengolahan data sangat diperlukan untuk informasi yang bermanfaat bagi pengguna. Pada suatu perusahaan banyak bagian-bagian perusahaan yang dapat diterapkan teknologi informasi guna membantu pekerjaan dari setiap bagian tersebut. Salah satu bagian dari perusahaan manufaktur adalah bagian inventori (persediaan) yang berfungsi sebagai pengelolaan persediaan barang bagi perusahaan tersebut.

Inventori atau persediaan, adalah barang yang disimpan oleh suatu perusahaan, dimana barang tersebut akan digunakan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan pada periode berikutnya[2]. Sistem ini berperan penting dalam menjaga ketersediaan produk, pengelolaan biaya persediaan dan kepuasan pelanggan. Inventori barang di perusahaan sangat penting karena persediaan ini memungkinkan perusahaan untuk mengelola persediaan dan melacak barang masuk dan keluar.

PT.Lucas Djaja adalah perusahaan yang bergerak dibidang farmasi atau pembuat obat. Perusahaan ini merupakan entitas dari PT.Phapros Tbk. PT.Lucas Djaja dikenal dengan kemampuannya dalam menciptakan berbagai macam produk, Produk yang dihasilkan adalah sediaan kapsul keras gelatin bahan aktif beta laktam

dan non beta laktam, sediaan sirup non antibiotik dan antibiotik, sediaan sirup kering beta laktam, sediaan kapsul lunak dan injeksi.

PT Lucas Djaja mempunyai beberapa departemen salah satunya departemen *engineering*, didalam departemen tersebut terdapat gudang yang menyimpan barang *spare part* mesin dan keperluan perusahaan. Pengelolaan inventori pada gudang *engineering* PT Lucas Djaja saat ini dalam pengecekan, semua inventaris di gudang dan pendaftaran barang masuk dan keluar terus diisi dengan buku besar, yang kemudian disimpan dan ditransfer ke Microsoft Excel untuk penyimpanan dan referensi, yang kemudian diproses untuk informasi. Dalam pengecekan barang tersebut terdapat beberapa masalah yang terjadi yaitu, dalam pemantauan persediaan pengelola gudang memerlukan waktu untuk pemantauan karena pengelola gudang harus melakukan pengecekan ulang stok awal lalu dihitung dengan persediaan masuk dan keluar secara manual. Selain itu dalam pembuatan laporan memerlukan waktu karena dalam penyusunan laporan pengelola gudang harus mengecek persediaan barang terlebih dahulu, kemudian merekapitulasikannya dalam Microsoft Excel yang memakan waktu kurang lebih 1 jam. Setelah itu, pengelola gudang harus mentransfer data persediaan ke dalam format laporan yang dapat memakan waktu sekitar 1 jam dalam pembuatannya untuk kemudian diserahkan kepada yang membutuhkan. Dengan adanya situasi tersebut, pihak admin gudang dan direktur mengajukan keluhan terkait permasalahan ini. Dengan itu sehingga diperlukannya pembangunan sistem informasi inventori barang yaitu proses dari sistem lama yang masih memerlukan waktu yang cukup lama mulai dari pendataan barang hingga penyusunan laporan yang menyebabkan kinerja perusahaan kurang baik. Untuk menyelesaikan masalah tersebut dilakukan pembangunan sistem informasi inventori barang dengan metode FAST. Hasil dari penelitian ini diharapkan nantinya pengelolaan inventori barang pada PT Lucas Djaja lebih baik dan meminimalkan terjadinya kesalahan umum.

1.2 Identifikasi Masalah

Dibawah ini merupakan masalah yang diidentifikasi yang akan dibahas dalam penelitian

1. Bagaimana basis data pada sistem inventori *spare part* yang ada di PT. Lucas Djaja?
2. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengurangi waktu pencatatan laporan data inventori?

1.3 Tujuan Penelitian

Berikut ini yaitu tujuan penelitian yang bisa dilihat dibawah ini:

1. Analisis basis data pada sistem inventori *spare part* yang ada di PT. Lucas Djaja
2. Merancang dan membangun sistem inventori untuk mengurangi waktu pembuatan laporan.

1.4 Sistematika Penulisan

Di bawah ini yaitu sistematika dalam penulisan laporan:

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisikan latar belakang dari permasalahan yang ada pada perusahaan dan menjadi alasan atas peneliti yang akan dilakukan. Bab ini juga berisikan tentang identifikasi masalah, tujuan penelitian pada penelitian yang sedang dilakukan

Bab 2 Landasan Teori

Pada bab ini berisikan tentang teori pendukung dalam metode yang akan digunakan dalam pengolahan data dari penelitian.yang dilakukan.

Bab 3 Metodologi Penelitian

Pada bab ini berisikan tentang susunan dan langkah-langkah proses pengerjaan pemecahan masalah pada penelitian dari pengamatan awal hingga mendapatkan sebuah kesimpulan dan dapat menghasilkan sebuah solusi untuk permasalahan yang ada.

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data

Bab ini Berisikan pengumpulan pada data umum perusahaan tempat melakukan penelitian, pengumpulan data yang diperlukan untuk mencari tahu permasalahan yang sedang terjadi di dalam perusahaan dan pengolahan data yang telah dikumpulkan untuk mengolah data dan dianalisis.

Bab 5 Analisis

Bab ini berisikan tentang analisis dari hasil yang telah diolah pada pengolahan data, sehingga dapat menghasilkan hasil data yang jelas dan dapat lebih mudah dipahami.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan tentang kesimpulan hasil yang diperoleh dari analisis dan saran yang akan diberikan pada perusahaan terkait hasil penelitian dari permasalahan yang terjadi sehingga permasalahan tersebut dapat diatasi.