

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang masalah

Dengan pesatnya kemajuan teknologi [1], banyak perusahaan yang ingin mengotomasi sistem kerja mereka yang masih tradisional dan Powergen Infotech System memberikan solusi untuk perusahaan tersebut. Pada Umumnya *IT* konsultant menguasai sistem kerja perusahaan *client*, menguasai *software development* dan melakukan konsultasi terhadap sistem kerja *client* yang masih tradisional atau sistem kerja yang tidak efektif. Maka dengan itu Powegen Infotech System memberikan layanan *IT Solution* yang memberikan layanan konsultasi dalam pembuatan aplikasi bagi perusahaan yang membutuhkan.

Aplikasi Sistem Manajemen Inventori Paskomnas dibuat untuk memenuhi kebutuhan client yang memiliki permintaan untuk mengotomasi cara kerja di pabrik sehingga dapat berjalan dengan efisien. Untuk saat ini perusahaan client masih menggunakan belum menggunakan sistem yang efektif dan masih berkerja dengan manual. Oleh karena itu banyak masalah yang timbul seperti terlambatnya pengiriman barang ke *customer* dikarenakan perkerjaan di pabrik yang tidak terstruktur, Terjadinya pencurian barang dikarenakan tidak ada pencacatan pengiriman barang antar gudang dan terlambat mengetahui stok barang tertentu tidak memenuhi order dari *customer*.

Oleh karena itu aplikasi sistem manajemen inventori paskomnas dirancang dan dibangun untuk mengatasi masalah masalah yang dialami oleh client. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah sistem kerja pada perusahaan client

tersebut. Didalam proses pembuatan aplikasi ini, digunakan aplikasi *rapid application development* yaitu *Code on Time* yang berbasis *C#*. Untuk penyimpanan data digunakan Microsoft SQL SERVER untuk seluruh data yang digunakan.

1.1 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Adapun kerja magang ini dilaksanakan dengan maksud dan tujuan tertentu.

Maksud dari pelaksanaan kerja magang ini yaitu:

- Memperluas wawasan tentang dunia kerja
- Menambah pengalaman bekerja
- Mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang telah diajarkan pada masa perkuliahan kedalam dunia kerja untuk menyelesaikan masalah bisnis yang dihadapi *client*

Sementara itu, tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan magang ini adalah merancang dan membangun aplikasi sistem manajemen inventori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh *client*.

1.2 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang di Powergen Infotech System dilakukan dari tanggal 21 Maret 2022 sampai dengan 13 Juni 2022 yang dilakukan pada hari senin sampai dengan hari jumat. Pelaksanaan kerja magang ini dilakukan secara *work from office* dan jam kerja pada perusahaan Powergen Infotech System berupa jam masuk pada jam 08:30 pagi dan jam pulang pada jam 05:00 Sore dengan memiliki 1 jam istirahat pada jam 12:00 sampai dengan jam 13:00. Pada Setiap Minggu dilakukan Meeting Evaluasi dan Meeting untuk