**PEMBUATAN SISTEM *INVENTORY MANAGEMENT***

**UNTUK PT. MASUYA GRAHA TRIKENCANA**

**KERJA PRAKTEK**



Disusun Oleh:

**Jevon Ananta Gunawan**

**NRP: 160420097**

**Yohan Teguh Sunaryo**

**NRP: 160420117**

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SURABAYA

SURABAYA

JUNI 2024

1. **JUDUL**

Pembuatan Sistem *Inventory Management* Untuk PT. Masuya Graha Trikencana.

1. **LATAR BELAKANG**

PT. Masuya Graha Trikencana adalah sebuah perusahaan yang menyediakan produk makanan dan minuman baik nasional maupun internasional dan mendistribusikannya kepada usaha-usaha yang bergerak di industri *food service* dan *retail*. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 1989 di Bandung dan sekarang telah memiliki beberapa cabang di Jakarta, Bekasi, Semarang, Mataram, serta sebuah cabang baru di Denpasar, Bali. Terdapat sebuah cabang baru di Ubung, Denpasar yang belum mengimplementasikan sistem informasi yang dapat mencatat stok barang serta transaksi pembelian dan penjualan dengan mudah dan efisien.

Proses pencatatan stok barang serta transaksi pembelian dan penjualan saat ini masih dilakukan secara manual. Pencatatan dilakukan menggunakan software Microsoft Excel untuk mencatat jumlah produk yang tersedia di gudang serta informasi-informasi transaksi yang dilakukan. Metode di atas tidak praktis untuk digunakan terutama untuk bisnis skala menengah ke atas karena harus memasukkan data secara satu per satu sehingga membuang banyak waktu dan memungkinkan terjadinya kesalahan *input* akibat *human error*.

Berdasarkan permasalahan diatas, diperlukan sebuah sistem yang dapat mengelola stok barang serta mencatat transaksi pembelian dan penjualan produk ke para konsumen. Sistem akan diimplementasikan dalam bentuk sebuah aplikasi *web* agar mudah diakses oleh pengguna melalui internet dari berbagai perangkat. Dengan dibuatnya aplikasi *web* ini, diharapkan pengguna dapat memantau dan mengubah informasi stok barang serta mencatat transaksi secara *real time*.

1. **RUMUSAN MASALAH**

Bagaimana membantu PT. Masuya Graha Trikencana untuk dapat melakukan manajemen inventory gudang serta transaksi pembelian dan penjualan barang dengan mudah dan efisien?

1. **TUJUAN**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan dari dilakukannya kerja praktek ini adalah untuk membuat sistem *inventory management* untuk PT. Masuya Graha Trikencana.

1. **MANFAAT**

Manfaat dari dibuatnya sistem pada kerja praktek ini adalah untuk memudahkan PT. Masuya Graha Trikencana dalam melakukan pencatatan *inventory* serta transaksi pembelian dan penjualan barang.

1. **RUANG LINGKUP**

Sistem yang dibuat pada kerja praktek ini memiliki ruang lingkup sebagai berikut:

1. Sistem mencatat kegiatan bisnis dari PT. Masuya Graha Trikencana yang terdiri dari nama dan informasi produk, stok produk, serta transaksi pembelian dan penjualan produk.
2. Sistem yang dibuat berupa aplikasi *web* menggunakan *relational* *database* MySQL dengan *framework* Laravel.
3. Sistem hanya dapat diakses oleh *admin* yang melakukan *login* untuk manajemen aplikasi.
4. Tampilan *user interface* aplikasi bersifat *responsive* agar tampilan aplikasi dapat menyesuaikan dengan perangkat yang digunakan.
5. **RENCANA KEGIATAN**

Rencana kegiatan dalam proses pengerjaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. **Persiapan**

Pada tahap ini, dilakukan penentuan tim kerja praktek, pengumpulan informasi tentang gudang perusahaan, pengumpulan referensi mengenai pembuatan *website*, dan penyusunan proposal kerja praktek.

1. **Analisis**

Pada tahap ini, dilakukan proses analisis berupa identifikasi kebutuhan sistem, pengumpulan data yang akan ditampilkan pada *website*, dan penentuan desain serta struktur *website*.

1. **Desain**

Pada tahap desain, dilakukan perancangan desain serta tampilan *website* dan menentukan fitur-fitur yang akan disediakan pada aplikasi.

1. **Implementasi**

Pada tahap ini, dilakukan proses implementasi rancangan desain yang telah ditentukan sebelumnya dengan melakukan pengembangan *front-end* dan *back-end website.*

1. **Uji Coba dan Evaluasi**

Pada tahap ini, dilakukan uji coba pada sistem yang telah dibuat untuk memastikan fitur-fitur pada *website* bekerja dengan baik dengan mencari dan memperbaiki kesalahan pada sistem. Sistem juga akan dilakukan uji coba oleh pengguna agar mendapatkan saran dan evaluasi.

1. **Penyusunan Laporan**

Pada tahap ini, dilakukan penyusunan laporan yang berisi dokumentasi berupa analisis, hasil, dan evaluasi dari proses pembuatan *website* secara keseluruhan.

1. **GAMBARAN SISTEM**

Sistem akan berupa sebuah aplikasi *web* dengan fitur-fitur sebagai berikut:

1. **Halaman *Login***

Halaman ini merupakan halaman awal aplikasi yang digunakan pengguna (admin) untuk *login* menggunakan *username* dan *password* agar dapat masuk ke dalam sistem.

1. **Halaman *Home***

Halaman ini merupakan halaman yang muncul pertama kali setelah pengguna berhasil melakukan *login*. Halaman ini akan memuat informasi seperti status pemesanan dan pengiriman serta barang yang paling banyak diminati konsumen.

1. **Halaman *Inventory***

Halaman ini menyajikan daftar informasi produk yang disediakan oleh PT. Masuya Graha Trikencana serta jumlah stok yang tersedia pada gudang. Pengguna atau admin dapat melakukan penambahan, pengubahan, serta menghapus produk tertentu.

1. **Halaman List *Customer***

Halaman ini menampilkan daftar *customer* yang telah diinputkan ke sistem.

1. **Halaman Tambah *Customer***

Halaman ini dapat digunakan pengguna atau admin untuk menambah informasi *customer*.

1. **Halaman List *Supplier***

Halaman ini menampilkan daftar *supplier* yang telah diinputkan ke sistem.

1. **Halaman Tambah *Supplier***

Halaman ini dapat digunakan pengguna atau admin untuk menambah informasi *supplier*.

1. **Halaman Edit List Produk**

Halaman ini digunakan untuk mengubah data produk tertentu yang ditampilkan pada halaman daftar produk.

1. **Halaman Transaksi Pembelian**

Halaman ini digunakan untuk mencatat transaksi pembelian produk dari *supplier*.

1. **Halaman Transaksi Penjualan**

Halaman ini digunakan untuk mencatat transaksi penjualan produk untuk didistribusikan kepada customer.