

Nama : Putra Dwi Kurniawan

Nim :22.01.53.3014

Sistem Informasi Manajemen Inventaris

Aplikasi ini bertujuan untuk membantu perusahaan dalam mengelola inventaris barang, mulai dari pengadaan hingga distribusi. Sistem ini akan menyimpan dan mengolah data dari berbagai tabel yang saling terhubung.

Tabel yang Diperlukan

1

Tabel Produk
ID Produk
Nama Produk
Kategori
Harga
Stok

2

Tabel Kategori
ID Kategori
Nama Kategori

3

Tabel Pemasok
ID Pemasok
Nama Pemasok
Kontak
Alamat

4

Tabel Pelanggan
ID Pelanggan
Nama Pelanggan
Kontak
Alamat

5

6

Tabel Transaksi
ID Transaksi
Tanggal Transaksi
ID Pelanggan
Total Harga

7

Tabel Detail Transaksi
ID Detail
ID Transaksi
ID Produk
Jumlah
Subtotal

8

Tabel Pengadaan
ID Pengadaan
Tanggal Pengadaan
ID Pemasok

9

Tabel Detail Pengadaan
ID Detail Pengadaan
ID Pengadaan
ID Produk
Jumlah

10

Tabel Stok Masuk
ID Stok Masuk
Tanggal Masuk
ID Produk
Jumlah

Tabel Stok Keluar
ID Stok Keluar
Tanggal Keluar
ID Produk

Jumlah

Fitur Aplikasi :

- Manajemen Produk: Menambah, mengedit, dan menghapus produk serta kategori.
- Pengelolaan Pemasok dan Pelanggan: Menyimpan informasi kontak dan alamat.
- Transaksi Penjualan: Mencatat transaksi penjualan, termasuk detail produk yang dibeli.
- Pengadaan Barang: Mencatat pengadaan barang dari pemasok.
- Laporan Stok: Menampilkan laporan stok masuk dan keluar untuk memantau inventaris.

Teknologi yang Digunakan :

- Bahasa Pemrograman: Python atau JavaScript untuk backend.
- Database: MySQL atau PostgreSQL untuk menyimpan data.
- Framework: Flask atau Django untuk Python; Express.js untuk JavaScript.
- Frontend: HTML, CSS, dan JavaScript (atau framework seperti React).

Diagram Alur Data (DFD)

Aplikasi ini akan memiliki beberapa diagram alur data untuk menggambarkan interaksi antar tabel dan proses dalam sistem.

Implementasi dan Pengujian

Setelah perancangan selesai, tahap implementasi akan dilakukan dengan pengujian unit untuk memastikan setiap fungsi berjalan dengan baik. Pengujian sistem secara keseluruhan juga diperlukan untuk mengevaluasi performa aplikasi sebelum diluncurkan ke pengguna.

Kesimpulan

Sistem Informasi Manajemen Inventaris ini dapat memberikan solusi nyata bagi perusahaan dalam mengelola data inventaris secara efisien dan dengan fitur-

fitur yang lengkap, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas dan akurasi dalam pengelolaan inventaris.