Sistem Manjemen Retail Berbasi Java dan Mysql



Dosen Pengampun:

Alun Sujjada S,kom, M.T

Disusun oleh:

Aldi Setiawan (202200400540 Dzkri Maulana (20220040071)

Muhammad Syafly (20220040293)

DAFTAR ISI

Latar Belakang	3
Tujuan Proyek	3
Ruang Lingkup Proyek	3
Metodelogi Pengembangan	3
Kesimpulan	8
Link Github	9

Latar Belakang

Manjemen yg efektif dan efisein adalah kunci keberhasilan dalam industri retail. Namun, banyak bisnis retail kecil yang masih banyak menggunakan system manual untuk mengelola inventaris, pelanggan, dan pesanan, yang seringkali mengakibatkan kesalahan dan inefisiensi. Untuk mengatasi masalah ini, di perlukan manjemen retail yang terkomputasi dan terintegrasi, yang dapat membantu bisnis retail dalam mengelola oprasional meraka agar lebih baik.

Tujuan Proyek

- Mengembangkan Sistem Manjemen retail berbasis java dan Mysql.
- Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelompokan inventaris, data pelanggan, dam pesanan.
- Mengurangi Kesalaham yang sering terjadi pada system manual.
- Memberikan kemudahan dalam pelacakan dan pengelolaan data.

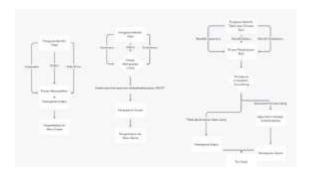
Ruang Lingkup Proyek

Proyek ini mencakup pengembangan system yang terdiri dari modul-modul berikut:

- Modul Pengelolaan Pelanggan : Menyimpan dan mengelola data pelanggan
- Modul Pengelolaan Pesanan: Menyimpan dan mengelola data pelanggan.
- Modul Invetaris: Menyediakan laporan terkait data pelanggan, pesanan, dan inventaris.

Metodelogi Pengembangan

- Desain Sistem: Flowchat dan desain database:
 - a. Flowchat



b. Design Database



- Pengembangan: Implementasi kode program menggunakan Jaxa dan MySQL.

1. Implementasi dan Pengujian

Implementasi Kode: Kode program akan diimplementasikan menggunakan java dan JDBC untuk konektivitas ke database MySQL.

a. Insert Data

Penjelasan Code:

Library:

- Connection
- DriverManager
- PrparedStatement
- Scanner

Code ini membaca data data dari pengguna melalui konsol, lalu memasukan data tersebut ke dalam tiga tabel berbeda di database MySQL. Proses ini melibatkan koneksi ke database, Persiapan Query SQL, pengaturan, nilai Parameter, eksekusi query, dan penangan jika terjadi kesalahan.

b. Delete

Penjelasan Code:

Library:

- Connection
- DriverManager
- PreparedStatement
- Scanner

Code ini memungkinkan pengguna untuk menghapus data dari tabel customers, orders, dan orderitems di database MySQL berdasarkan ID yg diberikan oleh pengguna. Proses ini melibatkan konkesi ke database, persiapan query SQL, pengaturan nilai parameter, ekseskusi query, dan penanganan pengecualian jika terjadi kesalahan.

c. Searching

```
The state of the s
```

Penjelasan Code:

Library:

- Connection
- DriverManager
- PreparedStatement
- ResultSet
- Scanner

Code ini memungkinkan pengguna untuk mencari data pelanggan dari table: customers, orders, orderitems. Berdasarkan customer_id atau nama pelanggan, Proses ini melibatkan koneksi database, persiapan query SQL dengan parameter, eksekusi query, dan penanganan pengecualian jika terjadi kesalahan. Hasil pencarian ditampilkan dengan informasi yg relevan dari table-tabel terlibat.

d. Show Data.



Penjelasan Code:

Library:

- Connection
- DriverManager
- Resultset
- Statement

Code ini digunakan untuk mengakses dan menampilkan data dari tiga table : customers, orders, orderitems. Dalam database MySQL. Setiap table diambil secara terpisah menggunakan query SQL, dan hasilnya ditampilkn ke konsol. Kode ini juga mengatur koneksi database, menangani pengecualian, dan memberishkan sumber daya dengan benar setelah selesai digunakan.

Kesimpulan

Proyek ini bertujuan untuk membangun system manejemen retail yg efisien, akurat dan mudah digunakan. Dengan menggunakan teknologi Java dan MySQl, diharapkan system ini dapat membantu meningkatkan oprasional retail dan memberikan manfaat jangka Panjang.

Link Github

 $https://github.com/Aldistwn 29/Projek_Uas_Pmrogram an Berbasis Objek.git$