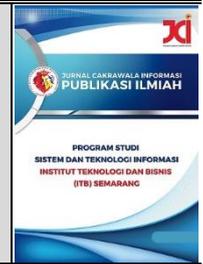




# Jurnal Cakrawala Informasi

Journal Homepage: <http://www.itbsemarang.ac.id/sijies/index.php/jci>

e-Mail: [jci@itbsemarang.ac.id](mailto:jci@itbsemarang.ac.id)



## Sistem Penjualan Toko Perhiasan Star Silver Berbasis Web

Stanislaus Wahyu Eka Mahendra <sup>1\*</sup>

Margi Utami <sup>2</sup>

Prihati <sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Sistem dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis Semarang

### INFO ARTIKEL

#### *Histori artikel:*

Diterima : 07 Juni 2022  
 Revisi : 21 Juni 2022  
 Disetujui : 29 Juni 2022  
 Publikasi : 30 Juni 2022

#### *Kata kunci:*

Database  
 MySQL  
 PHP  
 Sistem Penjualan  
 Web

### ABSTRACT

*Star Silver Jewelry Shop is a business entity that operates in the field of selling silver jewelry. It was discovered that this shop still uses handwritten manual transaction proof. When a business is run manually, of course many problems arise, one of which is difficulty in managing transaction data such as proof of sales, item data, item codes and large amounts of sales results. So this research is here to provide a solution. The type of research used is research and development (R&D). This web-based application was created using the CodeIgniter 3 framework, Tailwind CSS and MYSQL database, with the PHP programming language and a little JavaScript. This website contains a login page as an initial display, where users are required to log in to validate whether the operator behind it is an officer or not, then they will be forwarded to a dashboard page with several customized menus.*

### ABSTRAK

Toko Perhiasan Star Silver adalah suatu badan usaha yang bergerak dibidang penjualan perhiasan perak. Didapati bahwa toko ini masih menggunakan bukti transaksi manual tulis tangan. Ketika sebuah usaha dijalankan secara manual, tentunya banyak sekali masalah yang timbul, salah satu diantaranya yaitu kesulitan dalam pengelolaan data transaksi seperti bukti penjualan, data barang, kode barang dan hasil penjualan yang jumlahnya besar. Maka penelitian ini hadir untuk memberikan solusi. Jenis penelitian yang digunakan

adalah jenis penelitian dan pengembangan (*research and development/ R&D*). Pembuatan aplikasi berbasis web ini menggunakan *framework* CodeIgniter 3, Tailwind CSS serta *MYSQL database*, dengan bahasa pemrograman PHP dan sedikit JavaScript. *Website* ini berisikan halaman login sebagai tampilan awal, yang mana *user* diwajibkan *login* guna memvalidasi apakah operator dibaliknya petugas atau bukan kemudian akan diteruskan ke halaman *dashboard* dengan beberapa menu yang telah disesuaikan.

\* Korespondensi penulis: [wahyue549@gmail.com](mailto:wahyue549@gmail.com)

## PENDAHULUAN

Toko Perhiasan Star Silver adalah suatu badan usaha yang bergerak dibidang penjualan perhiasan perak. Sebagai suatu usaha yang bersifat memberikan pelayanan kepada para pelanggannya, maka kecepatan dan ketepatan dalam mengolah data sangatlah penting guna meningkatkan kepuasan pelanggan dan meningkatkan kinerja serta produktivitas toko. Namun didapati bahwa toko ini masih menggunakan bukti transaksi manual tulis tangan. Ketika sebuah usaha dijalankan secara manual, tentunya banyak sekali masalah yang timbul, salah satu diantaranya yaitu kesulitan dalam pengelolaan data transaksi seperti bukti penjualan, data barang, kode barang dan hasil penjualan yang jumlahnya besar. Waktu yang dibutuhkan untuk memasukan dan mencari data transaksi menjadi lebih lama, sehingga pelayanan kepada pelanggan menjadi terhambat. Untuk itu memanfaatkan teknologi komputer untuk mengolah data perusahaan menjadi solusi yang baik.

Berdasarkan latar belakang diatas maka peneliti merancang sistem penjualan perhiasan perak untuk mempermudah penjual dan pembeli dalam melakukan transaksi. Program ini dibuat menggunakan PHP dan MySQL. Sistem akan membantu toko dalam mengelola sistem penjualan dari manual menjadi sistem terkomputerisasi berbasis web.

## TINJAUAN PUSTAKA

Adapun beberapa penelitian terdahulu mengenai penelitian web sistem informasi penjualan barang lainnya. Sriyatno (2010) Perancangan Sistem Informasi Toko Emas. Penelitian tersebut berisi perancangan dan mendesain suatu sistem informasi yang

disesuaikan dengan kebutuhan sistem untuk mengatasi permasalahan di Toko Emas Semarang. Toko Emas Semarang memiliki tiga jenis transaksi terhadap pelanggan antara lain, penjualan, pembelian, dan gadai. Sistem penjualan dan pembelian yang dilakukan tidak jauh berbeda dengan sistem penjualan pada umumnya. Sistem penjualan dan pembelian yang ada akan mengubah stok, pendapatan, dan pengeluaran. Keseluruhan proses tersebut, pada sistem yang berjalan dilakukan secara manual. Pencatatan dengan komputerisasi pada rancangan sistem akan mempermudah proses pencarian dan pemberian printed nota bukti diyakini akan menambah kepercayaan pada pelanggan.

Bagus Miftah Nur Haqqi (2022) Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang Toko Penjualan Plafon Berbasis Web. Pengembangan sistem informasi penjualan dan stok barang toko penjualan plafon ini penulis menggunakan metode penelitian *Classic Life Cycle* (CLC) dengan model *waterfall*. Pengembangan sistem informasi penjualan dan stok barang toko penjualan plafon berbasis web dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP, JQuery 3, dan dengan bantuan *Framework* Laravel 8. Sistem informasi penjualan dan stok barang toko penjualan plafon berbasis web ini dapat melakukan fungsi seperti perhitungan mesin kasir, pencatatan data dan stock barang, pencatatan pengeluaran, pembelian dan penjualan toko, dan terdapat fitur laporan pendapatan yang dapat digunakan pemilik toko dalam merekap pendapatan bulanan.

## METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian dan pengembangan (*research and development/R&D*). Penelitian dan Pengembangan

atau *Research and Development* (R&D) adalah suatu proses atau langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada sehingga dapat dipertanggungjawabkan. Produk tersebut tidak selalu berbentuk *hardware* atau *software* melainkan program komputer untuk pengelolaan data, pembelajaran di kelas, perpustakaan atau laboratorium, pelatihan, bimbingan, evaluasi, dan manajemen.

## PEMBAHASAN DAN HASIL

Pembuatan aplikasi berbasis web ini menggunakan *framework* CodeIgniter 3, Tailwind CSS serta MySQL database, dengan bahasa pemrograman PHP dan sedikit JavaScript. *Website* ini berisikan halaman *login* sebagai tampilan awal, yang mana *user* diwajibkan *login* guna memvalidasi apakah operator dibaliknya petugas atau bukan kemudian akan diteruskan ke halaman dashboard dengan beberapa menu yang telah disesuaikan. Berdasarkan survey kebutuhan yang dilakukan *client* hanya membutuhkan sistem yang dapat menangani pengarsipan data transaksi produk serta dapat mencetak faktur penjualan, maka dari itu secara garis besar menu utama akan mencakup:

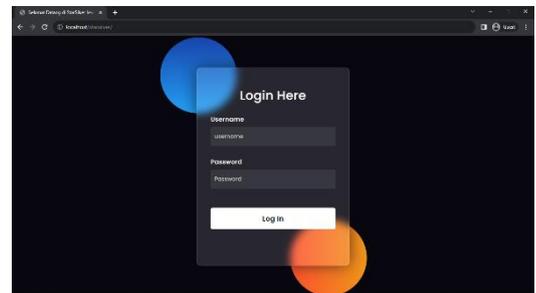
- Data transaksi perunggu
- Data transaksi perak
- *Logout*

Sebagai awalan penulis mulai membuat desain gambaran garis besar sistem baik dari UI maupun database dibalikny.

Setelah semua rancangan terkumpul penulis masuk ke tahap implementasi dan berikut adalah hasil final dari pembuatan sistem aplikasi toko perhiasan:

### a. Tampilan Login

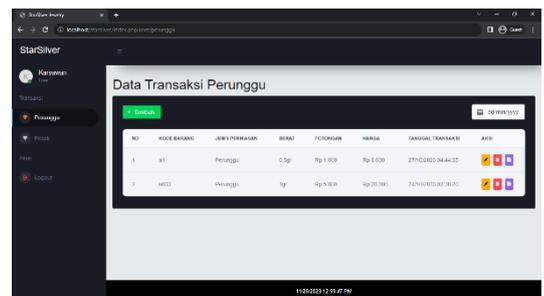
Untuk mengakses dashboard, perlu melakukan *login* terlebih dahulu dengan cara menginput *username* dan *password*.



Gambar 1. Tampilan Login

### b. Menu Data Transaksi Perunggu

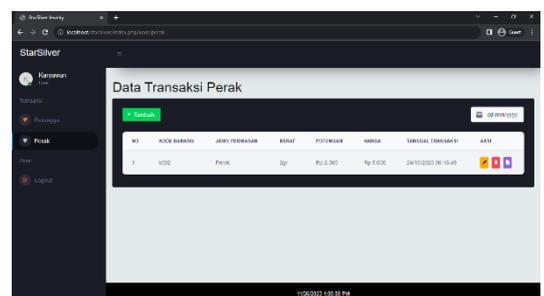
Menu Data Transaksi Perunggu untuk melihat semua riwayat transaksi perhiasan perunggu



Gambar 2. Menu Data Transaksi Perunggu

### c. Menu Data Transaksi Perak

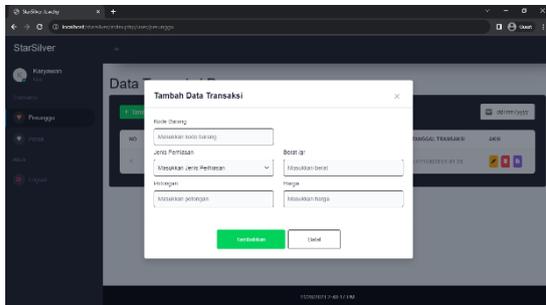
Menu Data Transaksi Perak untuk melihat semua riwayat transaksi perhiasan perak



Gambar 3. Menu Data Transaksi Perak

d. Fitur Tambah Data Transaksi

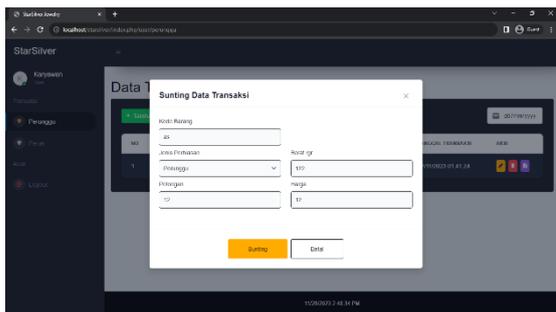
Fitur tambah data transaksi dapat digunakan saat akan menambahkan atau membuat faktur transaksi perak atau perunggu



Gambar 4. Fitur Tambah Data Transaksi

e. Fitur *Edit* Data Transaksi

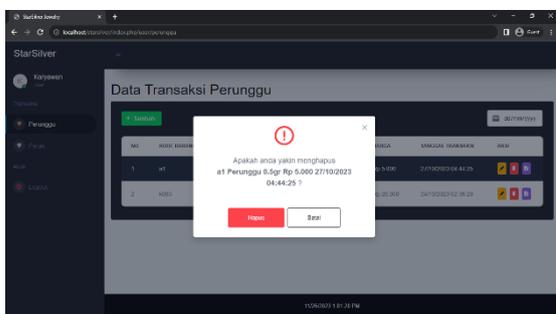
Fitur *edit* data transaksi dapat digunakan saat akan merubah atau merevisi data transaksi perak maupun perunggu



Gambar 5. Fitur Edit Data Transaksi

f. Fitur Hapus Data Transaksi

Fitur hapus data transaksi dapat digunakan saat akan menghapus data



Gambar 6. Fitur Hapus Data Transaksi

g. Bukti Transaksi Cetak

Berikut hasil bukti transaksi pembelian yang semula tulis tangan menjadi versi cetak



Gambar 7. Bukti Transaksi Cetak

## KESIMPULAN

Penelitian yang dilakukan di Toko Perhiasan Star Silver membantu penulis mengamati cara kerja transaksi penjualan dalam toko perhiasan. Pembuatan laporan dan faktur penjualan masih menggunakan metode tulis tangan yang berisiko terhadap kehilangan data transaksi seperti kehilangan buku catatan penjualan atau rusak dan kesulitan dalam pencarian data. Kesalahan dalam penulisan harga maupun potongan harga dapat membuat rugi perusahaan. Dalam hal ini penulis memberikan ide yaitu rancangan sistem transaksi berbasis web yang diharapkan dapat membantu perusahaan dalam cetak bukti transaksi *online* dengan sistem. Sehingga memperkecil kesalahan yang ada saat transaksi dibandingkan dengan menggunakan metode tulis tangan. Saat penulis telah memberikan ide gagasan tersebut perusahaan berharap dapat menerapkan ide sistem yang telah dibuat oleh penulis kelak dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan serta aman jika digunakan

dalam bertransaksi atau memiliki resiko yang kesalahan lebih kecil dibandingkan metode manual tulis tangan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. I. P. A. B. W. P. C. S. TERANG, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN ARLOJI BERBASIS WEB SKRIPSI N . CANDRA APRIYANTO No Mhs : 123040157 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL ' VETERAN ' YOGYAKARTA," *Sist. Inf. Penjualan Arloji Berbas. Web*, 2011, [Online]. Available: <http://yourkalis.blog.com/files/2013/10/SKRIPSI-BAB-I-BAB-III-P-PHP-MYSQL-UML.pdf>
- [2] W. Winarti, M. Ihsan, and N. Wulandari, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong dengan PHP Dan MySql," *J. PETISI (Pendidikan Teknol. Informasi)*, vol. 1, no. 1, pp. 44–56, 2020, doi: 10.36232/jurnalpetisi.v1i1.390.
- [3] E. Rahwanto, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Pt. Inter Aneka Plasindo," *J. Pendidik. dan Dakwah*, vol. 2, no. 3, pp. 335–358, 2020, [Online]. Available: <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/andawa>
- [4] S.- Bakhri, F. Hanif, and A. Haidir, "Rancang Bangun Aplikasi Kasir Penjualan Susu Berbasis Web Pada Alomgada Kids Jakarta," *IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol.)*, vol. 5, no. 1, pp. 47–54, 2020, doi: 10.31294/ijcit.v5i1.6397.
- [5] Sriyanto, B. Purwanggono, and P. I. Nugroho, "Perancangan Sistem Informasi Toko Emas," *Jati Undip*, vol. 5, no. 1, pp. 15–24, 2012.
- [6] Y. Fadillah and Suprianto, "Sistem Informasi Penjualan Produk Krupuk Berbasis Web Responsive (Studi Kasus : UD Sumber Makmur)," *J. Sist. Informasi, Teknol. Inform. dan Komput.*, vol. 8, pp. 1–37, 2017.