

Sistem Informasi Inventory Berbasis WEB Menggunakan PHP Metode LARAVEL Pada CV. DUA BERSAUDARA

Oleh:

Rizky Susilo Hartono

Ade Eviyanti

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni 2025

Pendahuluan

Penerapan Inventory pada suatu perusahaan atau pelaku usaha berkaitan erat dengan kegiatan pengumpulan data tentang aktifitas serta transaksi masuk keluarnya barang atau produk dari suatu perusahaan atau pelaku usaha[1]. Stok adalah sumber daya yang terdiri dari inventory produk atau barang yang masih diproduksi atau tidak diproduksi, atau barang yang diklaim oleh suatu organisasi dan disediakan secara khusus untuk dibeli dalam jangka waktu tertentu, atau adanya stok produk mentah yang akan digunakan dalam suatu siklus penciptaan[2]

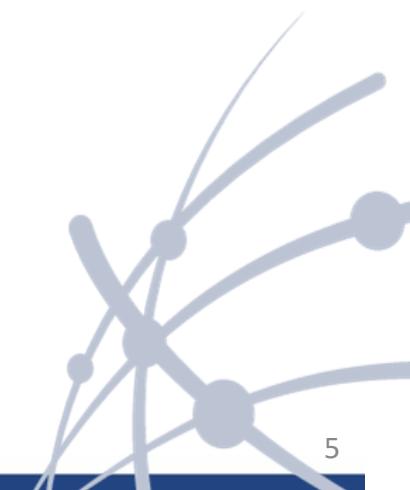
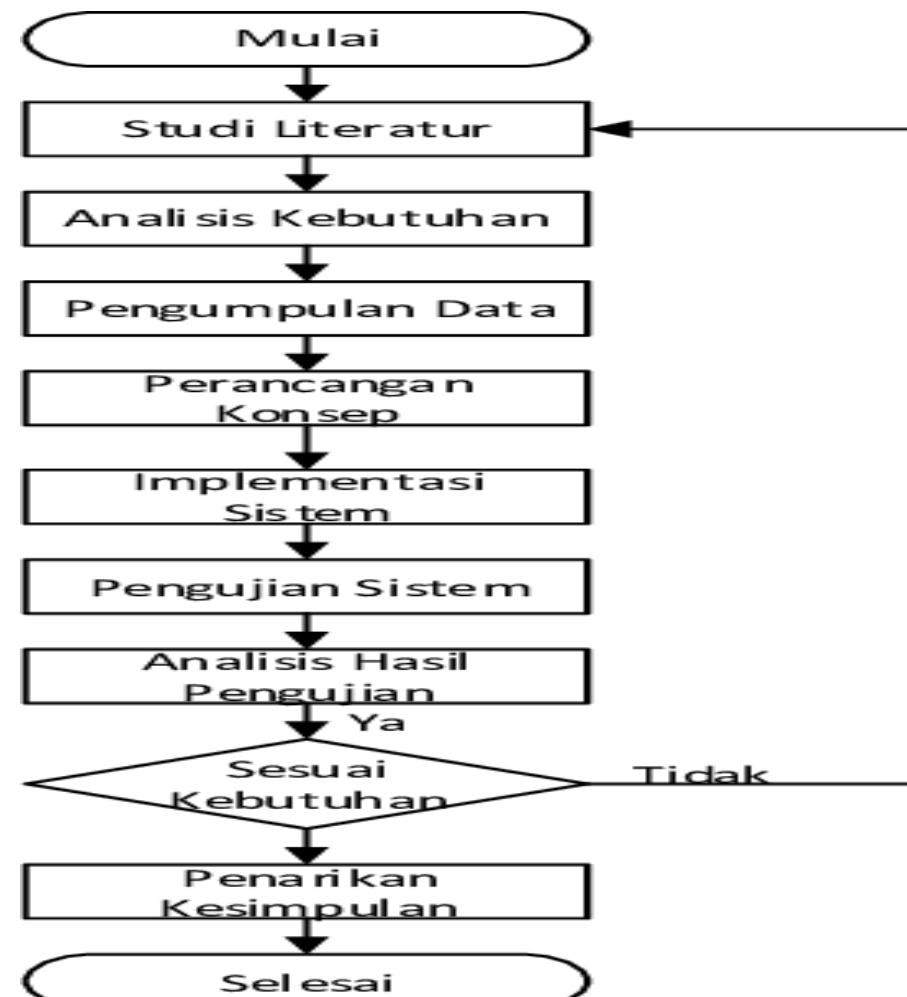
Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Di karoseri, pencatatan informasi stok, informasi produk dan informasi barang aktif masih merupakan hal yang biasa, apalagi dengan cara pencatatan. Hal ini membuat sulit untuk melacak informasi ketika diperlukan karena fakta bahwa informasi tersebut tidak terstruktur. Oleh karena itu, dengan membangun framework data stok online dipercaya dapat membantu kantor pusat distribusi di Karoseri pergudangan dalam membuat laporan stok, melakukan pendekatan laporan produk, dan laporan barang dagangan yang aktif. Selain itu, dengan adanya framework data stok online ini dipercaya juga dapat membantu bagian pusat distribusi untuk mencari informasi ketika dibutuhkan, karena informasi tersebut tersimpan dengan baik pada dataset framework

Metode

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung pada CV. Dua Bersaudara untuk memahami sistem *inventory* yang diterapkan secara menyeluruh. Observasi ini mencakup prosedur penerimaan, penyimpanan, dan pengeluaran barang. Selain itu, peneliti juga melakukan wawancara terstruktur dengan pemilik perusahaan, admin, dan beberapa karyawan yang terlibat dalam pengelolaan *inventory*. Wawancara ini bertujuan untuk mendapatkan informasi mendalam mengenai proses kerja, kendala yang dihadapi, dan kebutuhan sistem yang diharapkan. Dokumentasi juga dikumpulkan untuk mempelajari dokumen-dokumen terkait dengan pengelolaan *inventory*, seperti nota, kwitansi, laporan stok, dan catatan manual lainnya.

Alur Penelitian



Hasil

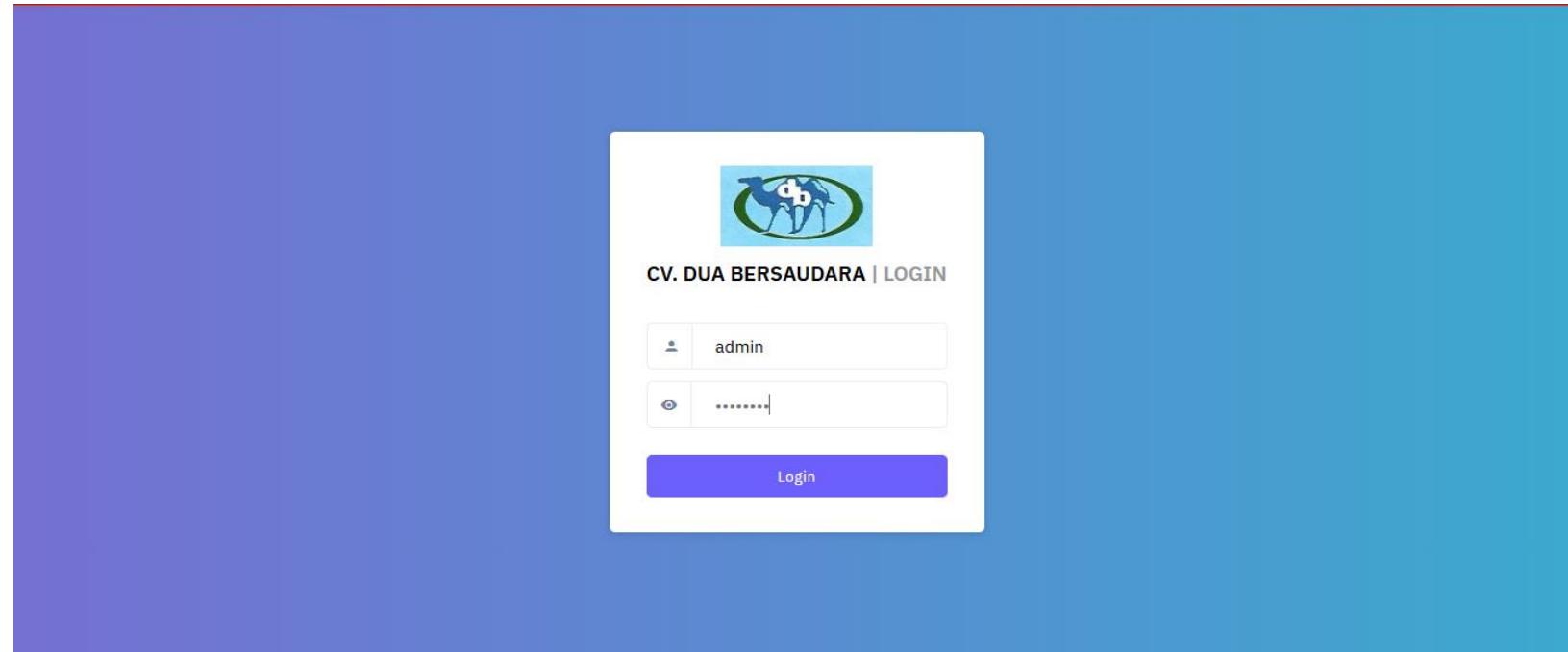
Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi stok barang berbasis framework Laravel pada Karoser CV. Dua Bersaudara Buduran, Sidoarjo. Dalam proses perancangan sistem ini, peneliti melakukan berbagai tahapan mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, hingga pengujian dan implementasi sistem. Pembahasan ini akan menguraikan hasil dari setiap tahapan tersebut dan bagaimana sistem yang dihasilkan dapat memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi oleh CV. Dua Bersaudra



DESAIN User Interface (UI)

- Halaman Login

Halaman Login merupakan tampilan halaman ketika pertama kali membuka atau mengakses program. Gambar 2 berikut adalah tampilan dari halaman Login Admin



- Halaman Dashboard

Halaman Dashboard merupakan tampilan halaman utama setelah melakukan proses login halaman dashboard menampilkan beberapa fitur tampilan seperti Master barang, costomer, transaksi, dan Laporan . Gambar 3 berikut adalah tampilan dari halaman Dashboard.

The screenshot shows the CV. DUA BERSAMA dashboard. On the left, there is a navigation menu with the following items:

- MENU
 - Dashboard
 - Master Barang
 - Customer
 - Transaksi
 - Laporan
- OTHER
 - Settings
 - Log Out

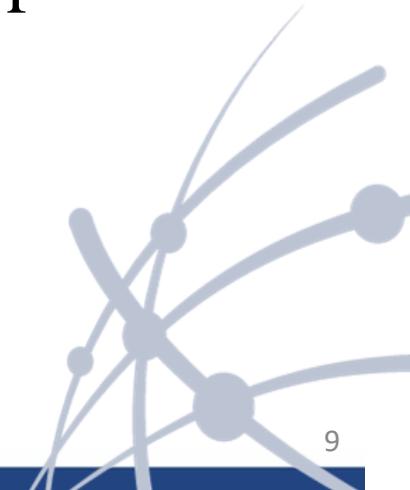
The main dashboard area displays the following statistics in colored boxes:

Category	Count	Icon
Jenis Barang	17	Cube
Satuan Barang	3	Cube
Merk Barang	5	Cube
Barang	17	Cube
Barang Masuk	11	Exchange
Barang Keluar	3	Exchange
Customer	4	Person
User	4	Person

At the top right, there is a user profile for 'Administrator Admin'.

Pembahasan

CV. Dua Bersaudara adalah usaha yang bergerak di bidang karosesri bus dan elef dengan berbagai jenis bentuk bus dari medium bus(MHD) sampai big bus(SHD) dan jugaelef memiliberbagai jenis dari elef shor hingga long. Perusahaan ini telah beroperasi selama beberapa tahun dengan sistem pengelolaan stok yang masih manual. Hal ini menyebabkan berbagai kendala dalam pengelolaan inventory, seperti kesulitan dalam pencatatan barang masuk dan keluar, serta ketidakakuratan dalam laporan stok. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi yang mampu mengotomatisasi proses tersebut



Temuan Penting Penelitian

Peneliti mengidentifikasi beberapa kebutuhan utama untuk sistem yang akan dikembangkan. Sistem harus mampu mencatat transaksi penjualan secara otomatis, mengelola data barang masuk dan keluar, serta menyediakan laporan stok yang akurat dan *real-time*. Selain itu, sistem harus *user-friendly* dan mudah digunakan oleh karyawan perusahaan yang mungkin tidak memiliki latar belakang teknis. Analisis Kebutuhan berisi proses-proses apa saja yang nantinya akan dilakukan oleh sistem, sistem harus memudahkan pengolahan barang masuk dan barang keluar serta dapat menampilkan data stok barang yang tersedia

Manfaat Penelitian

sistem ini mampu memberikan solusi efektif untuk mengelola *inventory* di CV. Dua Bersaudara. Sistem ini membantu mencatat transaksi, mengelola data barang masuk dan keluar, serta menyediakan laporan stok yang akurat dan real-time, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan stok barang. Saran dari hasil penelitian adalah untuk memastikan keberhasilan implementasi sistem ini. Pertama, perlu adanya kerjasama yang baik antara karyawan dan admin agar proses bisnis berjalan lancar. Kedua, pelatihan kepada karyawan yang akan menggunakan sistem ini sangat diperlukan untuk memastikan mereka memahami cara kerja dan fungsi sistem dengan baik



Referensi

- [1] Anwar, S. N. (n.d.). *Analisis Sistem Pengendalian Internal Persediaan dan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang PT. Mido Indonesia*. Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Uin Jakarta.
- Azis, M. R., & Sirad, M. A. H. (2019). *Inventory Information System of Goods Using Codeigniter Framework*. *Patria Artha Technological Journal*, 3(1), 23–30.
- [2] E. B. Prasetya, “Pembuatan Aplikasi Car Storage Dengan Menggunakan Metode Fifo (First in First Out) Berbasis Web,” *Elektum*, vol. 14, no. 1, p. 45, 2017, doi: 10.24853/elektum.14.1.45-51
- [3] S. D. Paraswati *et al.*, “Analisis Metode Pencatatan Dan Penilaian Persediaan Barang Dagang Pada Pt. Hasjrat Abadi Cabang Manado,” *J. EMBA J. Ris. Ekon. Manajemen, Bisnis dan Akunt.*, vol. 9, no. 1, pp. 94–101, 2021
- [4] A. A. Rahman and N. Noviyanti, “Implementasi metode fifo pada sistem informasi persediaan barang dagang,” *J. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 44–47, 2022.
- [5] Andani, R., Khotijah, S. and Saragih, T.K. (2023) ‘Aplikasi Sistem Informasi Stock Barang Pabrik Pada Pt.Citra Jaya Garment Berbasis Java’, Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi), 7(1), pp. 646–651. Available at: <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v7i1.6394>.
- [6] Anggraini, Y. et al. (2020) ‘Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter’, *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), pp. 64–70. Available at: <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.236>.
- [7] Hariandi *et al.* (2023) ‘Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Framework Laravel , Studi Kasus : Toko Smile Tech Atk Pontianak’, Prosiding Seminar Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi, XII(1), pp. 194–202. Available at: <https://ejurnal.dipanegara.ac.id/index.php/sisiti/article/view/1181>.
- [8] Putra, A.D., Purba, L.M. and Nuralia, N. (2022) ‘Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Pada Toko Jabat’, *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(1), pp. 1–5. Available at: <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i1.126>.
- [9] Syam, M.L. and Erdisna (2022) ‘Sistem Informasi Stok Barang Menggunakan QR-Code Berbasis Android’, *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 4. Available at: <https://doi.org/10.37034/infeb.v4i1.108>.
- [10] B. Website, T. 1?, D. Marini, U. Atmaja, and N. Suwaryo, “Analisis dan Perancangan Sistem Elektronik Toko (E-Toko) Kelontong,” *Journal Of Social Science Research*, vol. 4, no. 2, pp. 775–789, 2024.
- [11] D. Mardiaty and Y. Saputra, “Rancang Bangun Inventory System Menggunakan Metode Reorder Point (ROP) Pada Toko Bangunan Irhas Padang,” *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 5, no. 1, pp. 163–178, Jan. 2023.
- [12] S. Mulyati, R. Hapipah, A. Rahman, A. Bagus, A. Wahidar, and A. Saifudin, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Pakaian,” *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 6, no. 1, pp. 12–18, Jan. 2023, doi: 10.32493/jtsi.v6i1.22638.



