

## ***SISTEM MANAJEMEN INVENTORY UNTUK MONITORING DI PT.COZI MITRA MANDIRI***

**Hamid Muhammad Saiful Zaman<sup>1</sup>, Bias Yulisa Geni<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Dian Nusantara

Corresponding author

E-mail: bias.yulisa.geni@undira.ac.id



Diterima : 01-12-2025  
Direvisi : 21-12-2025  
Dipublikasi : 05-01-2026

**Abstrak:** Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan database MySQL. Metodologi pengembangan yang digunakan mencakup analisis kebutuhan sistem, perencanaan, pengembangan aplikasi, dan pengujian. Saat proses kerja praktek berjalan, penulis melakukan wawancara ke pihak perusahaan supaya sistem yang dikerjakan sesuai dengan permasalahan yang ada. Dan hasilnya, kerja praktek ini menghasilkan sebuah sistem berbasis web yang memungkinkan admin dapat menginput barang masuk dan barang keluar, monitoring stok barang, dan cetak laporan bulanan. Setelah dievaluasi, sistem ini bekerja dengan sangat baik, membantu proses penginputan dan dapat memonitoring stok barang dengan mudah, dan rekap laporan. Dan pengalaman selama menjalani kerja praktek ini, mendapatkan wawasan mengenai teknologi dan juga ilmu yang bisa digunakan saat sudah bekerja nanti.

**Kata Kunci:** *inventory, manajemen inventory, web-based application,*

### **PENDAHULUAN**

Sebelum berdirinya PT.Cozi Mitra Mandiri pada tahun 1987, perusahaan ini adalah usaha keluarga yang bernama PT.Djati Jawa. Didirikan oleh Bpk. Sugito Pramono yang adalah ayah kandung dari ibu sufie pramono. Usaha ini bergerak di bidang perkayuan, terutama bahan materialnya kayu jati yang diolah menjadi kusen dan pintu kayu jati. Djati jawa ini mempunyai rekanan dengan perusahaan kontraktor-kontraktor besar, seperti PT.Wijaya Kusuma Contractors dan PT.Total Bangun Persada TBK. Karena seiring waktu perusahaan Djati jawa

berkembang pesat, maka diadakan rapat kepada antar direksi dan terbentuklah PT. Cozi Cipta Kreasi.

Dalam prosesnya, penulis menemukan bahwa PT. Cozi mitra mandiri masih menggunakan sistem manual dalam beberapa aspek operasionalnya, khususnya dalam pengelolaan inventory barang. Pencatatan barang masuk dan keluar, serta penyimpanan barang, dilakukan secara manual, baik dengan mencatat di kertas maupun menggunakan Microsoft Excel. Hal ini menyebabkan proses pencatatan menjadi lambat dan rentan terhadap kesalahan, serta tidak efisien dalam hal penggunaan sumber daya, termasuk kertas.

Studi lain juga dilakukan pada jurnal “ Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development” dalam jurnal ini, penulis mengidentifikasi bahwa Toko Azura ini setiap hari melakukan pencatatan barang yang masuk dan keluar. Dari segi pencatatan barang sudah berjalan dengan baik, hanya saja pengelolaan persediaan barang masih dilakukan secara konvensional. Dengan begitu sistem yang berjalan sering kali terjadi kendala seperti ketidaksihinggaannya data barang yang masuk dengan data. Kendala lainnya yaitu sering terjadi pencatatan barang yang berulang atau data ganda. Dan metode yang digunakan adalah agile software development, dan tujuannya dirancang sistem ini untuk membantu melakukan pendataan persediaan barang serta meminimalisir terjadinya redundansi data. Hasilnya Penggunaan kertas berkurang dan tidak mengeluarkan biaya yang besar untuk pencatatannya, karena tidak lagi menggunakan kertas. (Handayani et al., 2023)

Studi lain dilakukan juga pada jurnal “Rancang Bangun Aplikasi Inventory Logistik Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum” permasalahan yang disorot di jurnal ini adalah masalah yang terjadi di PT. Telkom Akses Area Cibitung. Pada PT. Telkom Akses Cibitung pelaksanaan kegiatan pengolahan data barang masih dilakukan dengan aplikasi microsoft excel yang sering terjadi permasalahan yang ditimbulkan. Yang terjadi pada saat pembuatan laporan keluar maupun laporan masuk sering terjadi kesalahan dalam penyusunan laporan karena masih dilakukan dengan entry manual ke Ms. Excel, sehingga sering terjadi keterlambatan dan kesalahan dalam penyerahan laporan pada pimpinan. Dan proses pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode Scrum. Dan tujuan dibuatnya aplikasi ini untuk memudahkan

dalam Penyimpanan, pemakaian, perbandingan, perhitungan data inventory logistik. Hasilnya Dengan aplikasi inventory ini mempermudah admin Gudang dan manager untuk memonitor barang serta penyusunan laporan. (Ramdhani et al., 2022)

Pada kedua jurnal tersebut menunjukkan bahwa digitalisasi dalam pengelolaan inventory barang sangat penting untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi. Dan permasalahan yang terjadi pada PT. Cozi Mitra Mandiri memiliki kesamaan dengan kasus yang dibahas pada jurnal-jurnal tersebut.

Di perusahaan ini juga sering mendapatkan barang masuk atau barang keluar, jadi jika menggunakan kertas atau manual kemungkinan akan memakan waktu lama dalam pencatatan. Jadi dengan adanya sistem yang akan penulis buat ini akan membuat pencatatan menjadi lebih cepat, lalu tidak memakan waktu lama.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan barang masuk atau barang keluar, yang sebelumnya manual dan berisiko terjadi kesalahan dalam penulisan dan lain-lain. Mengurangi pengeluaran biaya dalam proses pencatatannya yang sebelumnya menghabiskan biaya yang cukup besar. Dan memberikan solusi yang menggunakan teknologi web yang mempermudah admin dalam mengakses stok barang, melihat laporan barang masuk/keluar, dan pencatatan barang masuk/keluar.

## **KAJIAN PUSTAKA**

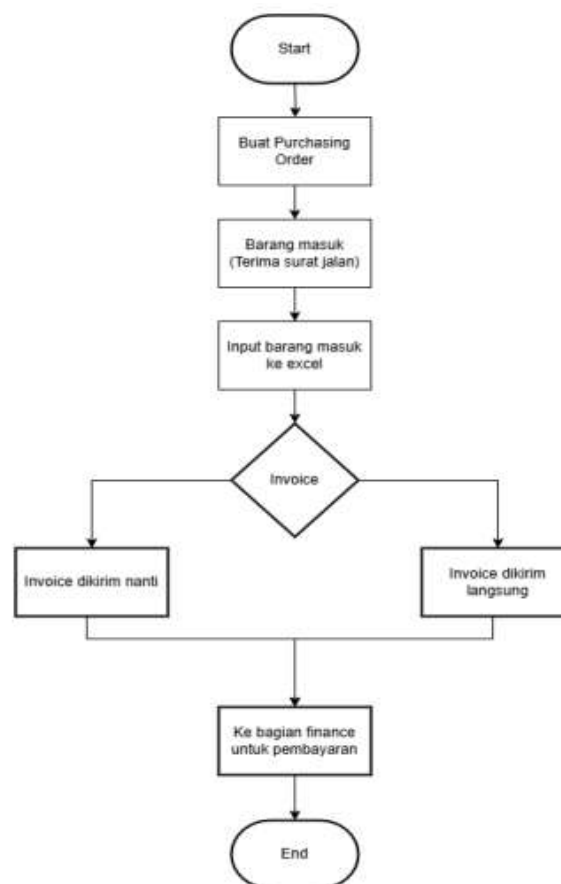
Sebelum berdirinya pt.cozi mitra mandiri pada tahun 1987, perusahaan ini adalah Usaha keluarga yang bernama pt.djati jawa. Didirikan oleh bpk. Sugito pramono yang Adalah ayah kandung dari ibu sufie pramono. Usaha ini bergerak di bidang perkayuan, Terutama bahan materialnya kayu jati yang diolah menjadi kusen dan pintu kayu jati. Djati Jawa ini mempunyai rekanan dengan perusahaan kontraktor-kontraktor besar, seperti Pt.wijaya kusuma contractors dan pt.total bangun persada tbk. Karena seiring waktu Perusahaan djati jawa berkembang pesat, maka diadakan rapat kepada antar direksi dan Terbentuklah pt.cozi cipta kreasi.

Pada tahun 1993, djati jawa resmi merubah nama menjadi pt.cozi cipta kreasi, Yang direkturnya ibu sutjiati yaitu istri dari bapak sugito pramono (ibu kandung dari ibu Sufie pramono), komisariss pada pt tersebut adalah anak beliau untuk penambahan modal Usaha.

Perusahaan tersebut sama bergerak di bidang perkayuan, tetapi diperluas dengan Pekerjaan interior dan eksterior. Karena rekanan perusahaan meminta spk (surat perintah Kerja) untuk pekerjaan pemasangan dan pengadaan material terpisah, maka perusahaan Pt.cozi cipta kreasi mengadakan rapat internal guna membahas mendirikan perusahaan Lagi, dan pada tanggal 8 juli 2011 berdirilah pt.cozi mitra mandiri.

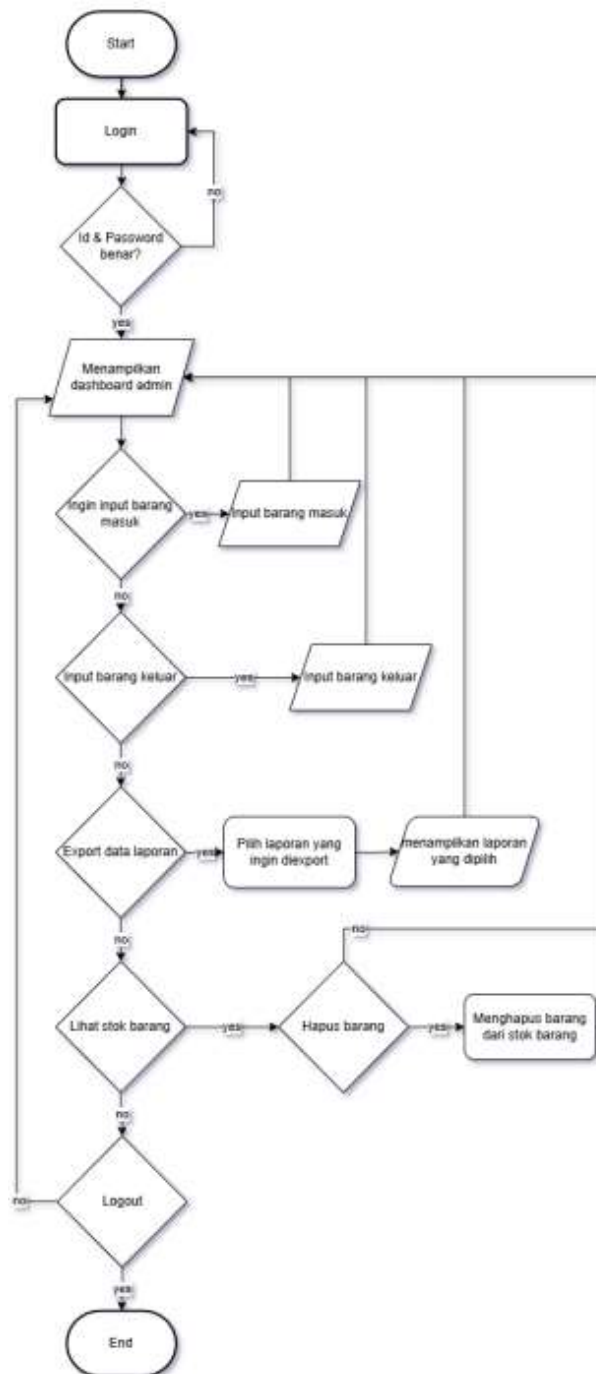
Pt. Cozi mitra mandiri ini dipimpin oleh bapak dermawan sumapung sebagai Direktur utama, sampai saat ini pt.cozi cipta kreasi dan pt.mitra mandiri masih berjalan.

## METODE PENELITIAN



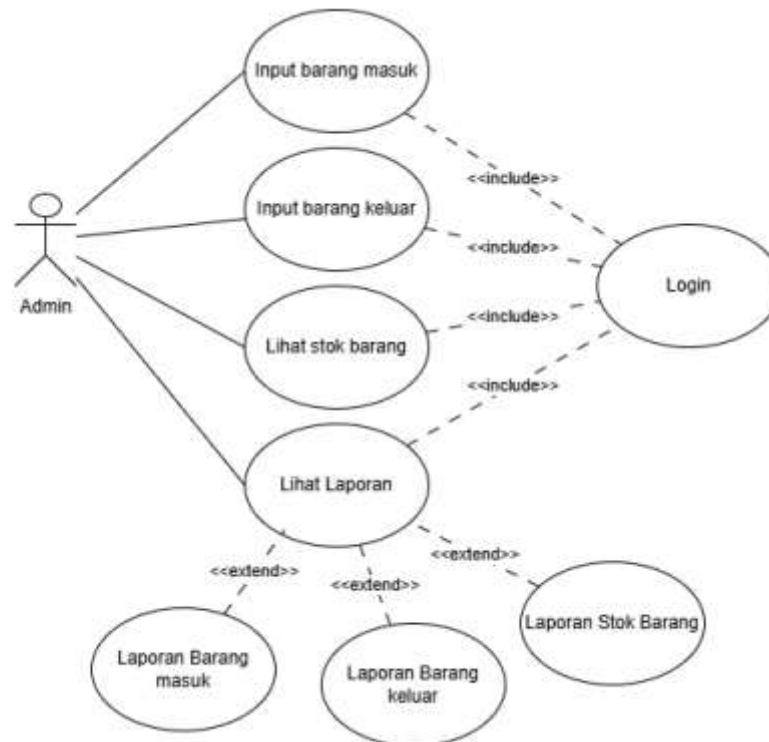
Gambar 1. Flowchart sistem yang berjalan (PO)

Jadi disini ada proses barang masuknya, pertama admin membuat purchasing order. lalu barang masuk dan diterima (terima surat jalan), selanjutnya memasukkan data barang masuk ke excel, lalu untuk invoice ada yang dikirim belakangan dan ada juga yang dikirim langsung, dan jika invoice dan surat jalannya sudah lengkap, baru lanjut ke bagian finance untuk pembayaran.



Gambar 2. Flowchart usulan.

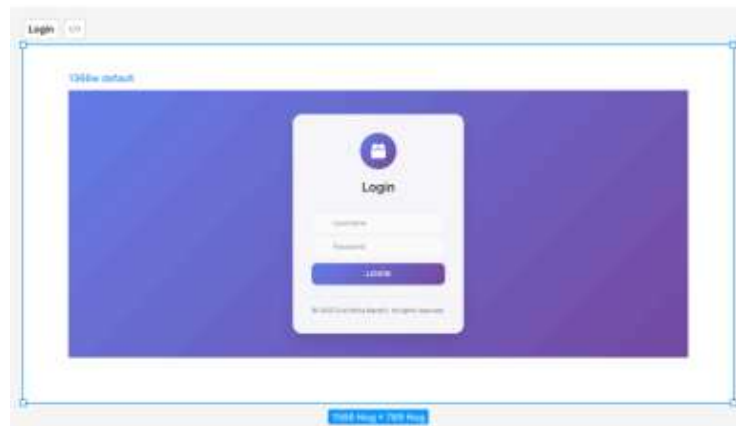
Dan untuk penjelasan dari flowchart usulan ini itu, pertama, admin melakukan login, lalu sistem pun akan mengecek apakah id dan passwordnya benar, jika sudah benar maka akan tertampil dashboard adminnya. lalu akan diberikan pilihan apakah ingin input barang masuk, input barang keluar, stok barang, export data laporan, atau lihat stok barang, jika sudah selesai urusannya, maka bisa logout dari sistemnya.



Gambar 3. Use Case Usulan.

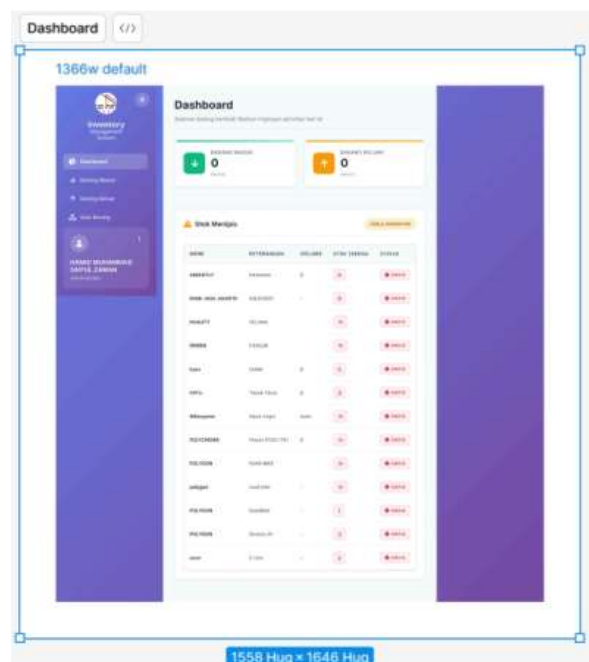
## HASIL DAN PEMBAHASAN

Penulis telah membuat implementasi antarmuka pengguna, dan tampilan antarmuka ini dibuat supaya user friendly untuk memastikan pengalaman pengguna yang nyaman. Berikut adalah mockup dan tampilan dari sistem yang telah penulis kembangkan :



Gambar 4. Mockup login.

Gambar 4 adalah mockup untuk bagian login, dan hanya akan menampilkan inputan username dan password dan tombol untuk login.



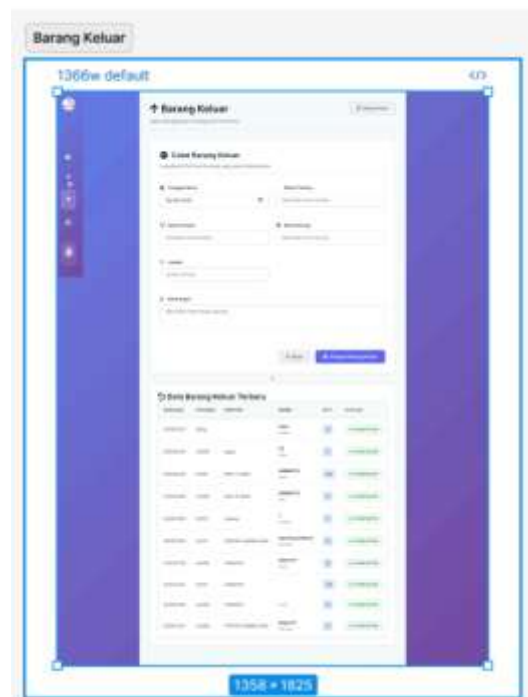
Gambar 5. Mockup dashboard

Gambar 5 adalah mockup dashboard, yang akan tertampil setelah melakukan login.



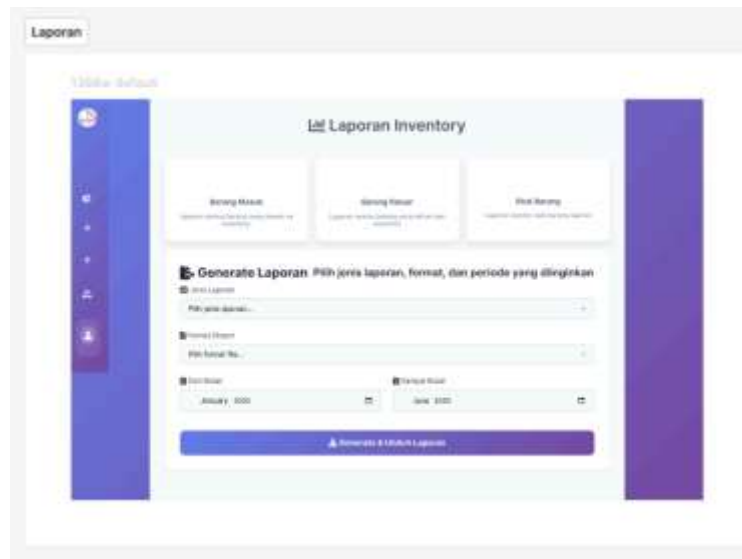
Gambar 6. Mockup Barang Masuk

Gambar 6 adalah mockup barang masuk, dan disini ada beberapa inputan, dan tampilan yang lumayan informatif, sama seperti dashboard.



Gambar 7. Mockup Barang Keluar.

Untuk barang keluar ini, kurang lebih sama seperti barang masuk, yang berbeda hanyalah tampilan untuk input nya.



Gambar 8. Mockup Laporan

Untuk mockup laporan, disini hanya tertampil beberapa input dan tombol, yang fungsinya nanti untuk mencetak laporan.

Setelah sistem ini dibuat dan dilakukannya evaluasi, hasilnya sesuai dengan tujuan awalnya, yaitu meningkatnya efisiensi dalam penginputan data barang masuk dan barang keluar mempermudah monitoring stok barang, jika ada barang yang stoknya sudah menipis. dapat mencetak data dari masing masing laporan (barang masuk, barang keluar, stok barang), dan bisa menyesuaikan dengan memilih bulan apa yang ingin dicetak laporannya

## KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa embuat sistem inventory berbasis web untuk PT. Cozi mitra Mandiri. Sistem ini dibuat untuk memudahkan monitoring stok barang, mencatat barang masuk/keluar, dan laporan dari setiap kegiatannya. Mempelajari berbagai teknologi web seperti HTML, CSS, PHP, Bootstrap, dan JavaScript untuk pengembangan sistem. Penggunaan MySQL (sebagai database) dan XAMPP (server lokal) juga digunakan sebagai bagian dari tahap pengembangan. Mengembangkan pemahaman penulis untuk mengelola proyek dalam pembuatan sistem ini, mulai dari analisis kebutuhan hingga desain,

implementasi, pengujian, dan dokumentasi. Melihat aliran bisnis dan kebutuhan dari manajemen inventory di perusahaan secara langsung, dan menambah pemahaman tentang penerapan teknologi dalam aliran bisnis tersebut.

Terdapat beberapa saran konstruktif yang diharapkan dapat berguna untuk perusahaan ini menerapkan sistem inventory barang yang telah dikembangkan ini secara penuh dan berkelanjutan. Dengan begitu, proses pencatatan dan monitoring barang akan menjadi lebih efisien, mengurangi potensi kesalahan manual. Mengadakan sesi pelatihan singkat bagi karyawan yang akan menggunakan sistem ini. Ini akan memastikan semua pengguna memahami fungsi sistem secara menyeluruh, sehingga penggunaan dapat maksimal.

## DAFTAR RUJUKAN

Handayani, H., Faizah, K. U., Ayulya, A. M., Fikri, M., & Wulan, D. (2023).

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT. 1.

Ramdhani, A. I., Subekti, Z. M., & Suryadi, M. D. (2022). Rancang Bangun Aplikasi

Inventory Logistik Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum. J-SISKO TECH  
(Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD), 5(2), 161.

<https://doi.org/10.53513/jsk.v5i2.5681>