



SISTEM INFORMASI STOK BARANG BERBASIS WEB DI USAH DAGANG KOMALA JAYA

Nur Pujianti, Dewa Purnama²
Universitas Muhammadiyah Jakarta
e-mail: nurpujianti11@gmail.com, dewapurnama12@gmail.com²

Accepted: 3/6/2026; **Published:** 5/6/2026

ABSTRAK

Pengelolaan persediaan barang merupakan aspek penting dalam kelancaran operasional suatu usaha dagang. Di Usaha Dagang Komala Jaya, proses pencatatan dan pengelolaan stok barang masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan, yang sering menimbulkan permasalahan seperti keterlambatan dalam memperoleh data, kesalahan pencatatan, serta kesulitan dalam pembuatan laporan stok barang yang akurat dan tepat waktu. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi stok barang berbasis web yang dapat mengelola data persediaan, data barang masuk, data barang keluar, serta menghasilkan laporan secara otomatis. Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk pengumpulan data, serta metode pengembangan sistem berbasis pengembangan perangkat lunak terstruktur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mempermudah proses pengelolaan data stok barang, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta menyajikan informasi yang akurat dan cepat. Penerapan sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan persediaan barang di Usaha Dagang Komala Jaya. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung di tempat usaha, wawancara dengan pemilik UD Komala Jaya, dan studi pustaka.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Stok Barang, Web, *Waterfall*, CodeIgniter, UD Komala Jaya.

ABSTRACT

Inventory management is an important aspect in the smooth operation of a trading business. At Komala Jaya Trading Business, the process of recording and managing stock of goods is still carried out manually using notebooks, which often cause problems such as delays in obtaining data, recording errors, and difficulties in making accurate and timely stock reports. The purpose of this research is to design and build a web-based goods stock information system that can manage inventory data, incoming goods data, outgoing goods data, and produce reports automatically. The research methods used include observation, interviews, and literature studies for data collection, as well as system development methods based on structured software development. The results of the study show that the information system built is able to simplify the process of managing stock data of goods, minimize recording errors, and present accurate and fast information. The implementation of this system is expected to increase the efficiency and effectiveness of the management of goods inventory in the Komala Jaya Trading Business. Data collection techniques were

carried out through direct observation at the place of business, interviews with the owner of UD Komala Jaya, and literature studies

Keywords: *Information System, Stock, Web, Waterfall, CodeIgniter, UD Komala Jaya.*

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Persaingan bisnis semakin ketatnya di dalam dunia usaha, salah satunya dalam sebuah sistem yang semakin mudah untuk digunakan semua bidang usaha salah satunya sistem informasi stok barang. (Sabtosi, 2022) Dalam teknologi komputerisasi dalam manajemen usaha, salah satunya di Usaha Dagang Komala Jaya sebuah perusahaan yang bergerak dalam mengolah bahan kayu baik sebagai suplier bahan baku mebel. Merupakan salah satu usaha mebel bahan kayu di desa getaran kecamatan Depok kabupaten Cirebon dan di Usaha Dagang Komala Jaya mengelola banyak bahan kayu salah satunya kayu jatah, kayu mangga, kayu mahoni. Sehingga pengelolaan yang baik dalam bidang bisnis.

Salah satunya adalah sistem informasi stok barang yang berfungsi untuk mengetahui jumlah barang pada gudang. (Assauri, 2016) Dimana pengolahan stok barang masih dilakukan secara manual. Proses transaksi masih dilakukan dengan cara mencatat dalam pembukuan sebagai bukti untuk pelaporan hasil transaksi kepada pemilik.

Selain itu proses pencarian dan pengecekan barang masih dilakukan dengan cara yang sama, dengan mengecek secara fisik sehingga pemeriksaan dan pelaporan hasil transaksi barang masuk dan barang keluar dirasa belum efektif dan efisien karena akan memakan waktu yang lumayan lama untuk proses pembuatan laporan dan proses pencarian data barang sehingga membutuhkan sistem informasi stok barang ini sehingga lebih mudah. Dari latar belakang tersebut maka penulis akan membuat Sistem Informasi Sumbangan Pembinaan Pendidikan berbasis web yang menjadi studi kasus untuk pembuatan laporan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Di Usaha Dagang Komala Jaya**”.

METODE PENELITIAN

Observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung pada Usaha Dagang Komala Jaya untuk mengetahui masalah dan analisis kebutuhan rancangan bangunan sistem yang akan dilakukan. Wawancara merupakan percakapan antara dua pihak dengan maksud tertentu, dalam penelitian ini, wawancara dilakukan dengan bersangkutan yaitu dengan pemilik perusahaan Usaha Dagang Komala Jaya tersebut untuk memperoleh izin dalam melakukan penelitian mengenai bahan data yang dibutuhkan dalam penelitian yang terkait sehingga

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Sistem Berjalan

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan di Usaha Dagang Komala Jaya, sistem pengelolaan stok barang yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual. Alur kerjanya dimulai ketika barang datang dari pemasok, petugas mencatat nama barang, jumlah barang, dan tanggal masuk ke dalam buku stok. Begitu juga saat ada transaksi penjualan, petugas mencatat barang yang keluar dan mengurangi jumlah stok secara manual. Setiap akhir periode, pembuatan laporan stok dilakukan dengan cara menghitung ulang seluruh catatan yang ada.

Kelemahan dari sistem ini adalah rentan terjadinya kesalahan hitung, data yang tersimpan berisiko rusak atau hilang, serta proses pencarian data dan pembuatan laporan

memakan waktu lama. Selain itu, pemilik usaha tidak dapat memantau stok barang secara langsung jika tidak berada di tempat usaha.

1. Perancangan Sistem Baru

Sistem informasi stok barang berbasis web yang dirancang memiliki alur kerja yang terkomputerisasi dan terstruktur. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL untuk menyimpan seluruh data (Hakim, 2010).

Adapun fitur utama yang terdapat dalam sistem ini meliputi:

- **Modul Login:** Pembatasan hak akses pengguna agar hanya pihak yang berwenang yang dapat mengakses sistem.
- **Data Master:** Pengelolaan data barang, data kategori barang, dan data pemasok. Di sini pengguna dapat menambah, mengubah, dan menghapus data barang dengan mudah.
- **Transaksi Barang Masuk:** Pencatatan barang yang masuk dari pemasok secara otomatis akan menambah jumlah stok yang tersedia.
- **Transaksi Barang Keluar:** Pencatatan barang yang terjual atau keluar, yang secara otomatis akan mengurangi jumlah stok barang.
- **Laporan:** Pembuatan laporan data barang, laporan barang masuk, laporan barang keluar, dan laporan stok barang yang dapat ditampilkan maupun dicetak sesuai periode yang diinginkan.

Secara arsitektur, sistem ini menggunakan pendekatan berbasis web sehingga dapat diakses melalui perangkat komputer maupun gawai yang terhubung dengan jaringan lokal atau internet, memberikan fleksibilitas akses bagi pengguna.

2. Implementasi Sistem

Setelah sistem selesai dirancang dan dikodekan, dilakukan implementasi sistem di lingkungan Usaha Dagang Komala Jaya. Tampilan antarmuka sistem dibuat sederhana dan intuitif agar mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna yang mungkin tidak memiliki latar belakang teknis yang mendalam (Susanto, 2011).

Fitur utama yang telah diimplementasikan adalah proses penyimpanan data yang terintegrasi. Setiap kali transaksi barang masuk atau keluar dilakukan, sistem secara otomatis memperbarui jumlah stok barang di dalam basis data. Hal ini memastikan bahwa data yang ditampilkan selalu merupakan data terkini dan akurat.

3. Pengujian dan Pembahasan

Dibandingkan dengan sistem manual sebelumnya, sistem baru ini memberikan beberapa keunggulan, antara lain:

1. **Kecepatan:** Proses pencatatan dan pencarian data jauh lebih cepat dibandingkan pencatatan di buku.
2. **Akurasi:** Perhitungan stok barang dilakukan secara otomatis oleh sistem, sehingga meminimalkan kesalahan manusia.
3. **Keamanan Data:** Data tersimpan secara aman dalam basis data dan dapat dicadangkan, sehingga risiko hilang atau rusak berkurang.
4. **Laporan Real-time:** Laporan stok barang dapat dilihat kapan saja tanpa perlu menunggu akhir periode atau melakukan perhitungan ulang.

Dengan adanya sistem ini, pengelolaan stok barang di Usaha Dagang Komala Jaya menjadi lebih teratur, terkontrol, dan efisien. Pemilik usaha dapat segera mengetahui barang apa saja yang stoknya mulai menipis untuk segera dilakukan pemesanan kembali, sehingga ketersediaan barang tetap terjaga.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dan dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan dari sistem yang dibuat untuk kebutuhan usaha dagang komala jaya ini sangat membantu dalam pekerjaan yang di lakuka.

Berikur ini maka sisimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Dari sistem ini sangat membantu dalam pembuatan laporan dan pencarian data barang akan lebih terintegrasi jika dilakukan dengan sistem terkomputerisasi sehingga dalam waktu yang dibutuhkan sangat menjadi mudah dan efektif.
2. Sehingga penyimpanan data barang yang lebih baik dengan adanya sistem database dan di simpan oleh media elektronik yang semakin canggih.
3. Mempermudah dalam pencarian barang masuk dan barang keluar yang akan dilaporkan sehingga menjadi akurat dan efisien.
4. Menjadi lebih mudah merekap sebuah laporan barang masuk dan keluar setiap bualan dan tahunan sehingga menjadi lebih mudah dan menjadi efektif untuk dilaporkan ke pemilik usaha.
5. Sistem pengelolaan stok barang yang sebelumnya dilakukan secara manual memiliki banyak kelemahan, mulai dari risiko kesalahan pencatatan, kesulitan pembuatan laporan, hingga data yang tidak dapat diakses secara real-time.
6. Sistem informasi stok barang berbasis web yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL telah berhasil mengotomatisasi proses pengelolaan data barang, mulai dari data master, transaksi barang masuk dan keluar, hingga pembuatan laporan.
7. Penerapan sistem ini terbukti mampu meningkatkan efisiensi waktu kerja, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta menyajikan informasi persediaan barang yang akurat dan tepat waktu, sehingga membantu pemilik usaha dalam mengambil keputusan bisnis yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustinus Budi Sabtosi(2022). Pemograman Web PHP Dasar.Grup CV.Widina Media Utama. Bandung 2022.
- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). Pengantar Sistem Informasi. (E. Risanto, Ed.). Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Assauri (2016:176),Manajemen Operasi Produksi". PT .Raja Grafito Persada : Jakarta.
- Edhy Susanto(2011:9), Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, ANDI OFFSET. Yogyakarta 55281
- Fithrie Soufitri, S.Kom.,MMSI (2022), Buku Konsep Sistem Informasi, PT Inovasi Pratama Internasional Anggota IKAPI Nomor 071/SUT/2022. Padang.
- Hakim.(2010), *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework CodeIgniter*, PT Gramedia. Jakarta
- Jubilee Enterprise(2022), PHP Edisi LENGKAP, PT Gramedia., Jakarta.
- Muhammad Fikry(2019), Basis Data, Unimal Press, Jakarta2019.
- Prabowo,(2015), Pemrograman Web Menggunakan Codeiginter dan Bootstrap, TEKNOSAIN, Ruko Jambusari No. 7A Yogyakarta 55283
- Risawandi(2019). Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24Jam. Unimal Press. Jakarta 2019.

Zakiah(2011:5). Konsep Sistem Informasi. PT Inovasi Pratam InternasionalL, .Padang.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)