

IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN INVENTORY UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI STOK BARANG DI PT INTERNUSA MASTER NIAGA

Wahyu Kurniawan Ade Nur Widodo¹, Diana Laily Fithri²

^{1,2}Universitas Muria Kudus

Jl. Lingkar Utara UMK, Gondangmanis, Bae, Kudus – 59327

Jawa Tengah – Indonesia

Email: 202153145@std.umk.ac.id¹, diana.laily@umk.ac.id²

Abstract

This research is focused on developing a web-based inventory management system at PT Internusa Master Niaga, located in Pati Regency, Central Java, to increase the efficiency of stock management. The company faces problems with inventory management which currently still uses manual methods, which results in stock recording errors, mismatches between ordered and available goods, and delays in meeting market demand. The research method used includes three main stages: needs analysis, system design, and implementation. At the needs analysis stage, interviews were conducted with the management team and operational staff to identify system needs. At the system design stage, the system flow, data structure and easy-to-access user interface design are created. The implementation phase includes implementing the system using the Laravel framework and testing functionality to ensure the system runs well. The research results show that implementing this web-based inventory management system can increase operational efficiency, reduce recording errors, and make stock management easier. Although there were challenges in adapting to new technology, the training carried out succeeded in increasing staff understanding.

Keywords: *Inventory management system, Laravel, stock management, requirement analysis, system design.*

Abstrak

Pengabdian ini difokuskan untuk mengembangkan sebuah sistem manajemen inventaris berbasis web di PT Internusa Master Niaga, yang berlokasi di Kabupaten Pati, Jawa Tengah, guna meningkatkan efisiensi pengelolaan stok barang. Perusahaan menghadapi masalah dengan pengelolaan inventaris yang saat ini masih menggunakan metode manual, yang mengakibatkan kesalahan pencatatan stok, ketidaksesuaian barang yang dipesan dan tersedia, serta keterlambatan dalam memenuhi permintaan pasar. Metode penelitian yang digunakan meliputi tiga tahapan utama: analisis kebutuhan, perancangan sistem, dan implementasi. Pada tahap analisis kebutuhan, dilakukan wawancara dengan tim manajemen dan staf operasional untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem. Pada tahap perancangan sistem, dilakukan pembuatan alur sistem, struktur data, dan desain antarmuka pengguna yang mudah diakses. Tahap implementasi mencakup penerapan sistem menggunakan framework Laravel dan pengujian fungsionalitas untuk memastikan sistem berjalan dengan baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem manajemen inventaris berbasis web ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan, dan mempermudah pengelolaan stok barang. Meskipun terdapat tantangan dalam adaptasi teknologi baru, pelatihan yang dilakukan berhasil meningkatkan pemahaman staf.

Kata Kunci: Sistem manajemen inventaris, Laravel, pengelolaan stok, analisis kebutuhan, perancangan sistem.

Submitted: 2024-10-30

Revised: 2024-11-15

Accepted: 2024-12-05

Pendahuluan

Dalam beberapa tahun terakhir, industri *e-commerce* Indonesia telah mengalami kemajuan teknologi yang pesat, yang menimbulkan tantangan tetapi juga peluang besar bagi para pelaku bisnis. Salah satunya adalah PT Internusa Master Niaga, yang didirikan pada tahun 2019 di Kabupaten Pati dan dikenal dengan nama IDENATIVE. Perusahaan ini bergerak dalam penjualan produk fashion untuk semua kelompok usia dengan brand utama seperti HUMANLY.CO untuk

fashion pria dan ZENIRA.CO untuk fashion wanita, serta peralatan dapur dan perbengkelan. Hingga tahun 2024, perusahaan telah memiliki 40 karyawan, mencerminkan pencapaian signifikan dalam strategi pengembangan bisnisnya.

Namun, seiring pertumbuhan tersebut, PT Internusa Master Niaga menghadapi tantangan besar dalam pengelolaan inventaris yang masih dilakukan secara manual (Hafniyuswinda, Sari, and Amanda 2022). Sistem pengelolaan inventaris ini sering menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan dalam penghitungan stok, ketidaksesuaian antara barang yang dipesan dengan ketersediaan stok, serta keterlambatan dalam memenuhi permintaan pasar (Meylaffena Fernanda, Ririt Iriani Sri Setiawati, and Mohammad Wahed 2024). Kondisi ini berisiko menyebabkan kekurangan atau kelebihan persediaan, namun berpotensi menurunkan kepuasan pelanggan jika tidak dikelola secara efektif dan stabilitas keuangan perusahaan (Ayu, Pratiya, and Susetyo 2017). Kabupaten Pati, tempat PT Internusa Master Niaga beroperasi, memiliki potensi ekonomi yang berkembang pesat di sektor perdagangan dan *e-commerce*. Wilayah ini memiliki akses pasar yang baik, baik lokal maupun internasional, serta didukung sumber daya manusia yang terampil dalam teknologi dan manajemen bisnis (Darmawan et al. 2023). Potensi ini menjadi aset penting bagi perusahaan dalam mengatasi permasalahan operasional melalui pemanfaatan teknologi.

Penelitian ini bertujuan menciptakan sistem manajemen inventaris berbasis web yang lebih efisien, akurat, dan mudah digunakan beroperasi secara real-time (Maharani Sabban, Putranto Sabban, and Arnida 2024). Penelitian ini dirancang untuk menghasilkan aplikasi yang mempermudah pencatatan barang, pengelolaan stok, dan pembuatan laporan transaksi barang masuk dan keluar. Implementasi sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efektivitas operasional perusahaan dan meminimalkan kesalahan dalam manajemen stok, dan meningkatkan kepuasan pelanggan melalui ketersediaan produk yang lebih terjamin (Maulana, Sadikin, and Izzuddin 2018).

Kajian literatur mendukung relevansi pengembangan sistem berbasis teknologi informasi untuk pengelolaan inventaris. Menunjukkan bahwa penerapan sistem berbasis web mampu meminimalkan kesalahan manusia yang sering terjadi pada proses manual serta mempercepat proses pemesanan dan pembuatan laporan. Penelitian lain oleh (Teknologi et al. 2024) menyebutkan bahwa otomatisasi sistem inventaris dapat memberikan kontribusi signifikan terhadap keefisienan operasional serta kemampuan bersaing perusahaan. Selain itu, mengidentifikasi potensi ekonomi di Kabupaten Pati yang mendukung pengembangan sistem berbasis teknologi dalam sektor *e-commerce* (Soeratin 2024). Berdasarkan pengalaman perusahaan *e-commerce* lain di Indonesia, penerapan sistem manajemen inventaris berbasis teknologi terbukti memberikan manfaat signifikan, seperti pengurangan kesalahan, percepatan proses operasional, dan peningkatan efisiensi secara keseluruhan. Oleh karena itu, pengembangan sistem manajemen inventaris berbasis web di PT Internusa Master Niaga merupakan langkah strategis untuk mendukung kelancaran operasional dan memperkuat daya saing perusahaan di pasar *e-commerce* yang semakin kompetitif (Hotana 2018).

Masalah

PT Internusa Master Niaga menghadapi sejumlah permasalahan utama dalam pengelolaan inventaris yang dapat menghambat kelancaran operasional dan pertumbuhan perusahaan. Pengelolaan inventaris secara manual sering kali mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan stok, sehingga terjadi ketidaksesuaian antara data stok dengan kondisi aktual di gudang. Hal ini mengakibatkan ketidaksesuaian barang yang dipesan pelanggan dengan barang yang tersedia, serta kesulitan dalam memenuhi permintaan pasar secara tepat waktu. Selain itu, ketidakakuratan data stok berisiko menyebabkan kekurangan atau kelebihan persediaan, yang berdampak negatif pada kepuasan pelanggan dan kerugian finansial. Proses manual juga mengurangi efisiensi

operasional, karena membutuhkan lebih banyak waktu dan tenaga kerja untuk melakukan pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan stok. Permasalahan-permasalahan ini mengarah pada perlunya pengembangan sistem manajemen inventaris berbasis web yang lebih efisien dan akurat, guna meningkatkan operasional perusahaan, mengurangi kesalahan, dan memastikan ketersediaan produk sesuai dengan kebutuhan pasar.

Metode

Metode ini digunakan untuk merancang dan mengembangkan sistem manajemen inventaris berbasis web di PT Internusa Master Niaga, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan stok barang. Metode yang digunakan mencakup beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, dan implementasi, dengan penekanan pada keterlibatan langsung dari pihak internal perusahaan sebagai subyek penelitian, terutama tim manajemen inventaris dan staf operasional. Keterlibatan ini dilakukan melalui wawancara, diskusi, dan observasi terhadap proses pengelolaan inventaris yang berjalan saat ini.

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pengelolaan persediaan melalui penerapan sistem berbasis web menggunakan *framework Laravel* (Christanto and Somya 2023). *Framework Laravel* dipilih karena keunggulannya dalam pengembangan aplikasi web yang terstruktur, fleksibel, dan aman (Widanengsih et al. 2024). Dengan penerapan sistem ini, proses pencatatan barang masuk dan keluar dapat dilakukan secara otomatis dan lebih akurat.

Tahapan-tahapan penelitian tersebut dijelaskan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini, dilakukan pengumpulan informasi terkait dengan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan. Metode yang digunakan termasuk wawancara dengan staf operasional dan manajer gudang, observasi terhadap proses pengelolaan inventaris yang berlangsung, serta studi literatur dari sistem serupa. Analisis ini bertujuan untuk memahami masalah yang terjadi dalam sistem manual yang saat ini digunakan dan menentukan fitur yang dibutuhkan dalam sistem manajemen inventaris berbasis web (Angraina Fitri and Sofia 2023). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan spesifik yang relevan dengan operasional PT Internusa Master Niaga.

2. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, dilakukan perancangan alur sistem, struktur data, dan antarmuka pengguna yang mudah digunakan dan dapat diakses oleh staf yang terlibat dalam pengelolaan stok barang. Desain sistem ini dibuat untuk menampung seluruh fitur yang dibutuhkan, seperti pencatatan barang masuk dan keluar, pemantauan stok secara real-time, dan pelaporan transaksi (Ramadhan and Valentino 2024). Selain itu, rancangan ini juga memperhatikan kemudahan akses bagi pengguna dan transparansi informasi terkait stok barang. Proses perancangan sistem ini dikembangkan dengan mempertimbangkan masukan dari hasil wawancara dan diskusi dengan tim manajemen inventaris.

3. Tahap Implementasi

Pada tahap ini, rancangan sistem yang telah disusun diimplementasikan dalam bentuk kode program menggunakan *framework Laravel*. Implementasi ini memastikan bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah dirancang. Selama tahap implementasi, dilakukan pengujian fungsional untuk memastikan bahwa semua fitur sistem berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengelola inventaris secara lebih efisien. Pengujian ini melibatkan tim pengelola stok dan staf operasional untuk memastikan sistem berfungsi sesuai dengan harapan.

Dengan menggunakan metode ini, penelitian tetap menjaga struktur yang jelas dan terarah, serta relevan dengan fokus pada pengembangan sistem manajemen inventaris berbasis web yang lebih efisien dan efektif. Pendekatan ini memberikan gambaran yang lebih terperinci mengenai tahapan-tahapan yang dilalui dalam proses pengembangan sistem, sehingga mempermudah pemahaman terhadap implementasi yang dilakukan.

Hasil dan Pembahasan

Dalam upaya untuk mengabdikan diri kepada masyarakat, ilmu pengetahuan, dan teknologi yang telah dikembangkan diterapkan untuk memberikan manfaat nyata bagi masyarakat, khususnya institusi yang menjadi mitra. Pengabdian ini merupakan bagian dari penerapan hasil penelitian mengenai sistem manajemen inventaris berbasis web menggunakan framework Laravel.

Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan pada hari Senin, mulai pukul 14.00 hingga 16.00 WIB, dengan lokasi di kantor PT Internusa Master Niaga yang beralamat di Gg. Jeruk, Plangitan, Kecamatan Pati, Kabupaten Pati, Jawa Tengah 59114. Pelatihan dilakukan setelah jam istirahat kerja perusahaan, yang berlangsung dari pukul 12.00 hingga 13.00 WIB, guna memastikan semua peserta dapat berpartisipasi secara maksimal.



Gambar 1 Penjelasan mengenai sistem

Pelatihan ini dihadiri oleh tim manajemen persediaan, staf operasional, dan manajer gudang, yang jumlahnya mencapai 10 orang. Dalam pelatihan tersebut, para peserta diperkenalkan dengan sistem inventaris berbasis web, termasuk cara mencatat barang masuk dan keluar, memantau stok secara real-time, dan menghasilkan laporan inventaris secara otomatis.



Gambar 2 penjelasan kepada tim manajemen persediaan, staf operasional, dan manajer

Sebagai bagian dari sesi pelatihan, peserta secara langsung dilibatkan dalam simulasi penggunaan sistem dengan skenario operasional yang sesuai dengan kondisi nyata. Langkah ini bertujuan untuk memastikan pemahaman yang mendalam serta meningkatkan keterampilan peserta dalam mengoperasikan sistem baru yang telah dikembangkan.



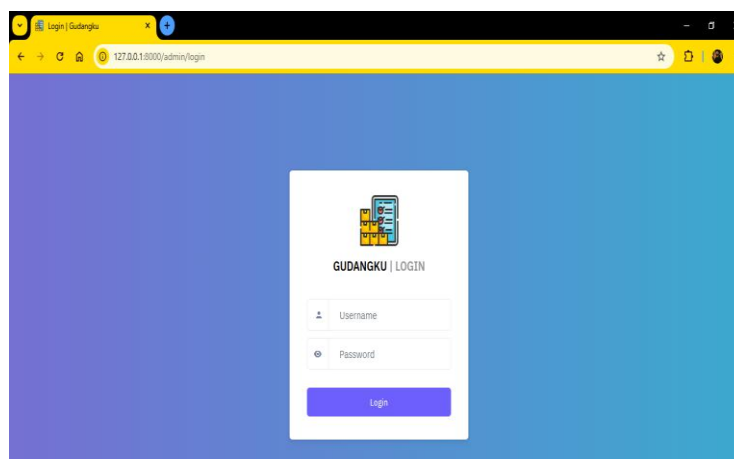
Gambar 3 penjelasan fitur dalam sistem inventory ke tim

Dengan adanya kegiatan ini, diharapkan PT Internusa Master Niaga mampu meningkatkan efisiensi operasional dalam pengelolaan persediaan, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta memperkuat daya saing perusahaan di industri *e-commerce* yang semakin kompetitif.

Penjelasan Sistem

Pada tahap ini, saya menyajikan hasil dari upaya saya untuk mengembangkan Sistem Manajemen Inventaris Berbasis Web yang Meningkatkan Efisiensi Stok Barang di PT Internusa Master Niaga. Sistem ini terdiri dari beberapa halaman utama yang dirancang untuk memudahkan proses pengelolaan stok barang secara efisien. Untuk penjelasan sistem ini saya mengambil contoh kepada *user*(pengguna) superadmin, sebagai berikut:

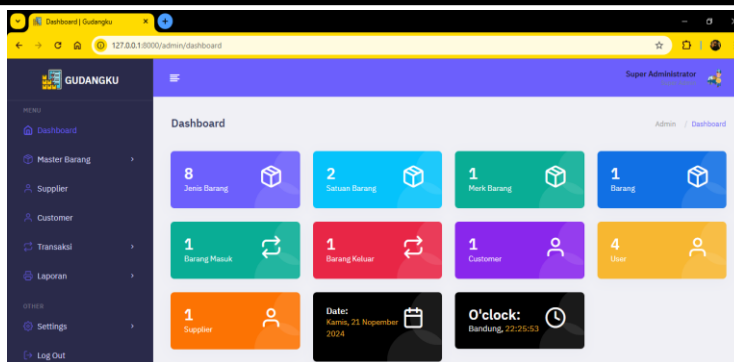
- 1) Halaman Login untuk User



Gambar 4 Tampilan halaman Login

Gambar 5 ini menunjukkan halaman login sistem GudangKu, sistem manajemen inventaris berbasis web untuk PT Internusa Master Niaga. Pengguna harus memasukkan username dan password untuk mengakses sistem. Halaman ini dirancang sederhana dan aman untuk memastikan hanya pengguna terdaftar yang dapat mengelola gudangku.

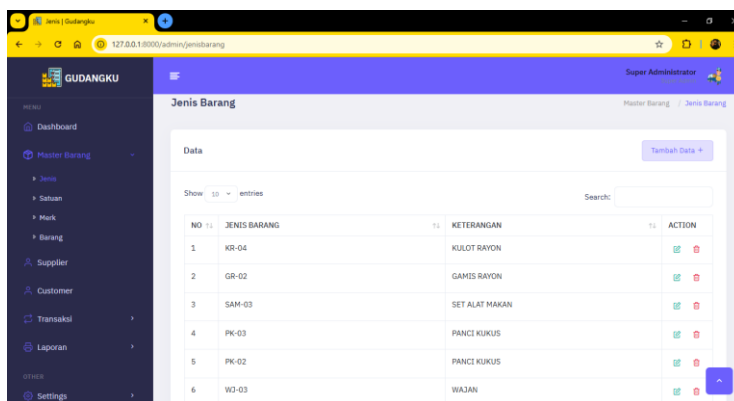
- 2) Halaman Dashboard



Gambar 5 Tampilan halaman dashboard

Halaman dashboard dari sistem GudangKu. Dashboard berisi ringkasan data utama, seperti jumlah jenis barang, satuan barang, barang masuk, barang keluar, *supplier*, *customer*, dan *user*. Selain itu, terdapat informasi waktu dan tanggal yang memudahkan pengguna memantau aktivitas secara *real-time*.

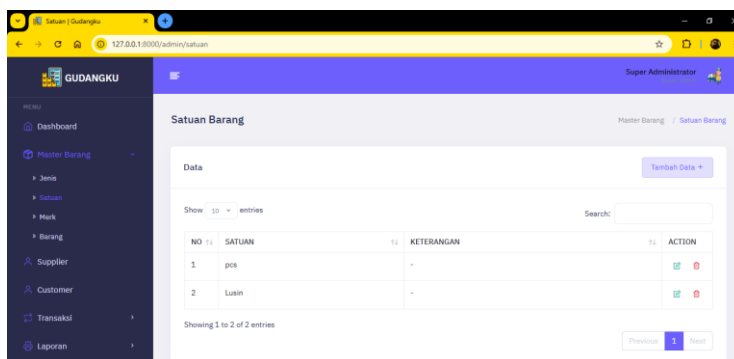
3) Halaman Jenis Barang



Gambar 6 Tampilan halaman jenis barang

Di halaman "Jenis Barang" di aplikasi Gudangku, terdapat tabel yang memuat data barang seperti "KR-04" dengan keterangan "Kulot Rayon", "GR-02" dengan keterangan "Gamis Rayon", serta barang lainnya seperti "Set Alat Makan", "Panci Kukus", dan "Wajan". Pengguna dapat menambah data baru dengan menekan tombol "Tambah Data" atau mengelola data melalui tombol pada kolom *Action*.

4) Halaman Satuan Barang

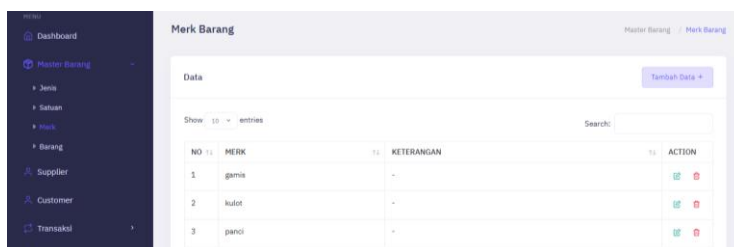


Gambar 7 Tampilan halaman satuan barang

Pada halaman "Satuan Barang" di aplikasi Gudangku, terdapat tabel yang memuat data satuan seperti "pcs" dan "Lusin" tanpa keterangan tambahan. Dengan menekan tombol "Tambah Data",

pengguna dapat menambahkan satuan baru atau mengedit data yang ada melalui tombol di kolom Action.

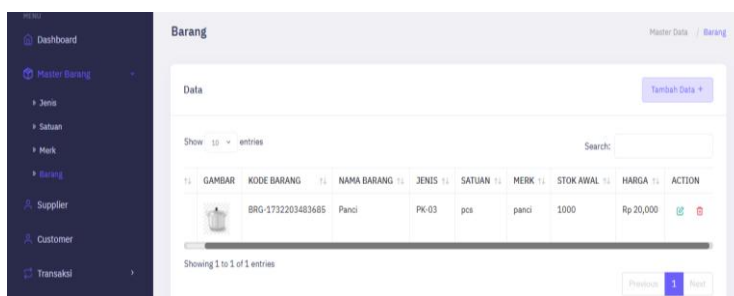
5) Halaman Merk Barang



Gambar 8 Tampilan halaman merk barang

Gambar 9 tersebut menunjukkan halaman "Merk Barang" dari sistem manajemen gudang bernama Gudangku. Halaman ini mencakup tabel data yang berisi kolom No, Merk, Keterangan, dan Action. Terdapat tiga entri merk barang: "gamis," "kulot," dan "panci." Di bagian atas, ada tombol Tambah Data untuk menambahkan merk baru.

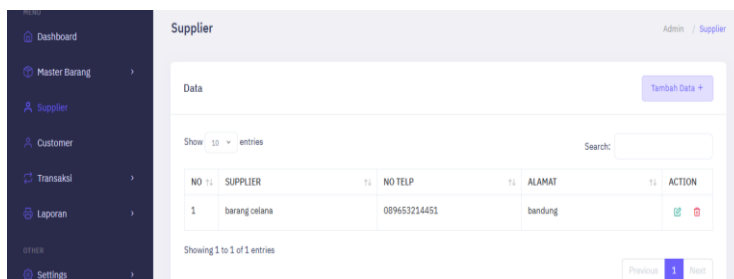
6) Halaman barang



Gambar 9 Tampilan halaman barang

Halaman "Barang" pada sistem Gudangku menampilkan tabel berisi informasi barang seperti gambar, kode, nama, jenis, merk, stok, dan harga. Fitur yang tersedia meliputi tombol Tambah Data, pencarian, navigasi halaman, serta aksi untuk mengedit atau menghapus data. Data menunjukkan barang Panci dengan stok 1000 dan harga Rp 20.000.

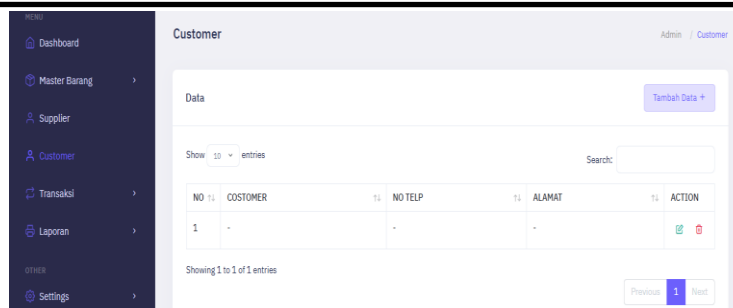
7) Halaman Supplier



Gambar 10 Tampilan halaman supplier

Pada gambar 11 terdapat halaman supplier dimana Halaman Supplier pada sistem Gudangku dirancang untuk mengelola data pemasok barang. Pengguna dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus informasi supplier seperti nama, no telepon, alamat, dan lainnya di halaman ini. Fitur ini dirancang untuk mempermudah hubungan dengan pemasok dan memastikan ketersediaan barang yang efektif.

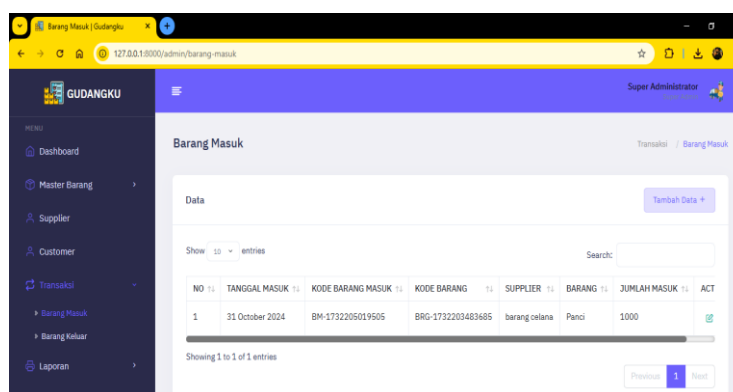
8) Halaman Costumer



Gambar 11 Tampilan halaman customer

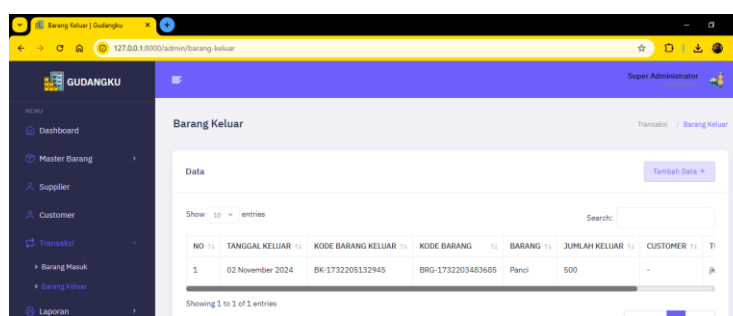
Di halaman Customer pada sistem GudangKu. Data seperti nama, nomor telepon, dan alamat disimpan di halaman ini. Pengguna dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus informasi pelanggan untuk keperluan transaksi.

9) Halaman Barang Masuk dan Barang Keluar



Gambar 12 Tampilan halaman barang masuk

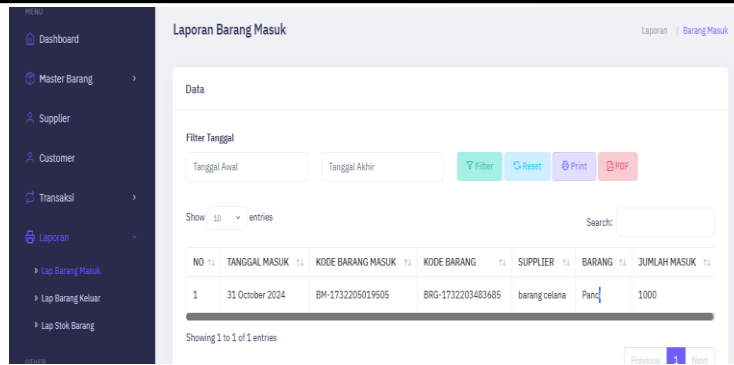
Gambar 13 menunjukkan halaman Barang Masuk pada sistem GudangKu, yang digunakan untuk mencatat dan menampilkan data barang yang masuk ke gudang, seperti tanggal, kode barang, supplier, jenis barang, dan jumlah barang. Halaman ini juga dilengkapi dengan tombol Tambah Data untuk menambahkan data baru dan fitur Pencarian untuk mempermudah menemukan data tertentu.



Gambar 13 Tampilan halaman barang keluar

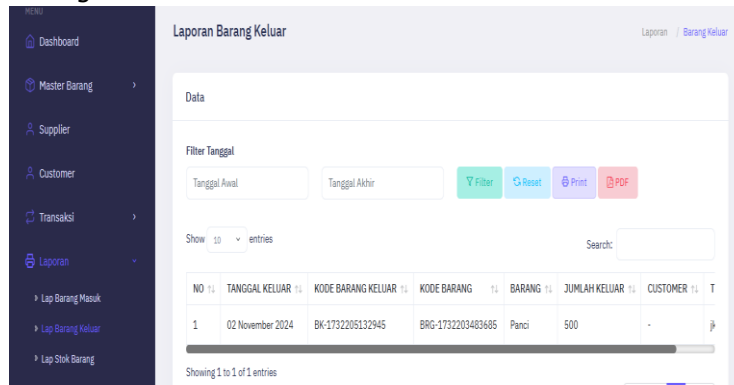
Gambar 14 menunjukkan halaman Barang Keluar pada sistem GudangKu, yang mencatat data barang yang keluar, termasuk tanggal, kode barang, jenis barang, jumlah, dan nama customer. Halaman ini juga dilengkapi dengan tombol Tambah Data untuk menambah data baru dan fitur Pencarian untuk mempermudah pencarian data.

10) Halaman Laporan Barang Masuk, Barang Keluar dan Stok Barang



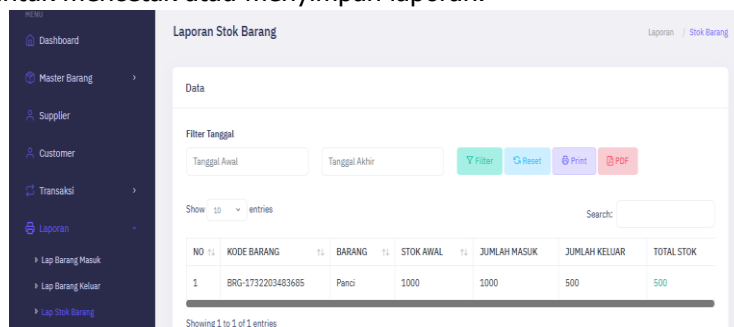
Gambar 14 Tampilan halaman laporan barang masuk

Halaman Laporan Barang Masuk di sistem GudangKu menyediakan fitur Filter, Reset, Search, dan Filter Tanggal untuk mempermudah pencarian dan penyaringan data. Terdapat juga opsi Print dan PDF untuk mencetak atau mengunduh laporan. Fitur-fitur ini membantu mempermudah pengelolaan laporan barang masuk.



Gambar 15 Tampilan halaman laporan barang keluar

Halaman Laporan Barang Keluar menyediakan fitur Filter, Reset, Search, dan Filter Tanggal Awal dan Akhir untuk memudahkan pengelolaan dan pelaporan data barang yang keluar. Terdapat pula opsi Print dan PDF untuk mencetak atau menyimpan laporan.

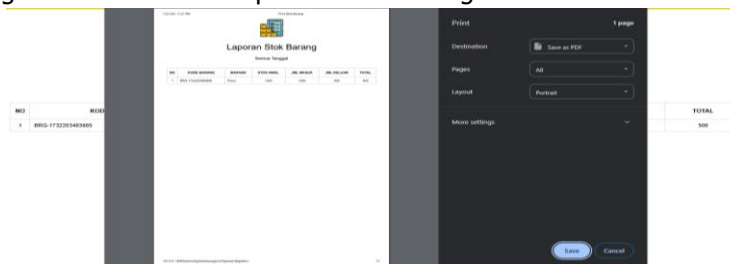


Gambar 16 Tampilan halaman laporan stok barang

Halaman yang berisi laporan tentang stok barang menyediakan fitur Filter, Search, dan Filter Tanggal untuk memudahkan pencarian dan penyaringan data stok. Selain itu, ada opsi untuk mencetak atau mengunduh laporan dalam bentuk PDF dan Print. Dengan fitur ini, pengelolaan dan pemantauan stok barang menjadi lebih mudah.

- 11) Halaman Detail Laporan Dari Halaman Laporan Barang Masuk, Barang Keluar dan Stok Barang

Disini saya mengambil contoh dari Laporan Stok Barang



Gambar 17 Tampilan halaman untuk laporan stok barang

Halaman detail laporan berasal dari menu Input, Output, dan Stock. Pada gambar tersebut ditampilkan contoh laporan dari Laporan Stok Barang, yang berfungsi untuk mencatat dan mengelola data stok barang yang hanya dapat digunakan oleh orang yang sudah melakukan login.

Kesimpulan

Kegiatan yang dilakukan untuk menunjukkan pengabdian kepada masyarakat oleh Wahyu Kurniawan Ade Nur Widodo bertujuan untuk mengimplementasikan sistem manajemen inventaris berbasis web di PT Internusa Master Niaga, yang beralamat di Gg. Jeruk, Plangitan, Kecamatan Pati, Kabupaten Pati, Jawa Tengah 59114. Sistem berbasis Laravel Ini meningkatkan produktivitas operasi bisnis dengan mengurangi kesalahan pencatatan stok dan mempercepat proses pengelolaan barang masuk dan keluar, sehingga memberikan visibilitas real-time terhadap ketersediaan barang. Keunggulan dari program ini adalah pendekatan berbasis teknologi yang mampu mempercepat operasional dan meningkatkan efisiensi. Selain itu, pelatihan yang dilakukan secara partisipatif memungkinkan peserta untuk terlibat langsung, meningkatkan pemahaman dan keterampilan mereka dalam mengoperasikan sistem.

Namun, terdapat beberapa kekurangan, seperti keterbatasan waktu pelatihan yang hanya berlangsung selama dua jam, sehingga tidak memungkinkan untuk mengeksplorasi seluruh fitur sistem secara mendalam. Selain itu, adopsi sistem baru memerlukan waktu adaptasi bagi pengguna yang belum terbiasa dengan teknologi. Untuk pengembangan selanjutnya, sistem ini dapat dilengkapi dengan fitur analitik untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data, serta sesi pelatihan lanjutan untuk memperdalam pemahaman pengguna. Pengembangan lebih lanjut juga dapat mencakup integrasi sistem dengan modul keuangan atau pemasaran guna mendukung lebih banyak proses bisnis perusahaan, sehingga meningkatkan daya saing PT Internusa Master Niaga di industri e-commerce.

Penutup

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua orang yang berkontribusi pada kesuksesan program ini. PT Internusa Master Niaga menerima penghargaan khusus atas dukungan penuhnya dan keterlibatan aktifnya dalam perencanaan dan pengembangan sistem manajemen inventaris berbasis web. Selain itu, kami mengucapkan terima kasih kepada semua tim yang terlibat dalam proses pengembangan dan pelatihan sistem ini. Selain itu, kami berterima kasih kepada para peneliti dan akademisi yang telah memberikan referensi dan literatur yang digunakan sebagai dasar penelitian ini. Selain itu, penghargaan yang setinggi-tingginya diberikan kepada institusi yang telah menyediakan sumber daya dan fasilitas yang mendukung program ini. Program ini tidak akan berhasil jika tidak ada bantuan dan dukungan dari berbagai pihak.

Daftar Pustaka

Angraina Fitri, Diah, and Julia Sofia. 2023. "Perancangan Sistem Inventory Barang Gudang Berbasis Website." *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)* 4(1):

293–98.

- Ayu, Mutiara, Mindita Pratiya, and Budi Susetyo. 2017. "02_2018_Mutiara Ayu Mindita Pratiya, Budi Susetyo, Dan Abdulloh Mubarak."
- Christanto, Hizkia, and Ramos Somya. 2023. "Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Rancangan Sistem Inventory Gudang." *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi* 12(3).
- Darmawan, Didit et al. 2023. *Manajemen Sumber Daya Manusia Era Digital*. www.sonpedia.com.
- Hafniyuswinda, Efriliya, Dinda Mayang Sari, and Firda Mei Amanda. 2022. "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang BMN BPKH Berbasis Web." *Journal of Computer Science and Informatics Engineering (CoSIE)* 7: 87–96.
- Hotana, Melisa Setiawan. 2018. "Industri E-Commerce Dalam Menciptakan Pasar Yang Kompetitif Berdasarkan Hukum Persaingan Usaha." *Jurnal Hukum Bisnis Bonum Commune* 1(1): 28.
- Maharani Sabban, Novita Dwi, Yasrib Putranto Sabban, and Arnida Arnida. 2024. "Peran Sistem Informasi Manajemen Dalam Pengambilan Keputusan Bisnis UMKM Berbasis E-Commerce." *Co-Value Jurnal Ekonomi Koperasi dan kewirausahaan* 15(1).
- Maulana, Alief, Muhammad Sadikin, and Arief Izzuddin. 2018. "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Di Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi – BPPT." *Setrum : Sistem Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer* 7(1): 182.
- Meylaffena Fernanda, Ririt Iriani Sri Setiawati, and Mohammad Wahed. 2024. "Penerapan Analisis Keranjang Belanja Pasar Untuk Manajemen Ketersediaan Stok Dalam Ekonomi Industri: Mengantisipasi Perubahan Tren." *Jurnal Rumpun Manajemen dan Ekonomi* 1(1): 184–90.
- Ramadhan, A R, and M Valentino. 2024. "Implementasi Sistem Manajemen Persediaan Berbasis Web Untuk Efisiensi Stok Barang." *Buletin Ilmiah Ilmu Komputer ...* 2(1): 96–107. <http://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma/article/view/1136%0Ahttps://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma/article/download/1136/701>.
- Soeratin, Boyke Setiawan. 2024. "Penerapan Strategi Manajemen Inovasi Untuk Daya Saing Perusahaan Dalam Industri E-Commerce." *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran* 7: 1186–93.
- Teknologi, Teknobis et al. 2024. "Sistem Manajemen Stok Barang Berbasis Web Untuk Optimalisasi Dan Efisiensi Operasional Menggunakan Php." 2(1): 56–64.
- Widanengsih, Euis et al. 2024. "Rancang Bangun Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Laravel Toko Kosmetik." *Digital Transformation Technology* 4(1): 516–22.