

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN
PENYIMPANAN GUDANG PADA PEKAN JAYA***Design and Implementation of A Warehouse Recording System In Pekan Jaya***Lily Purwianti^{1*}**
Viona Daisy¹¹Universitas Internasional
Batam*email: lilypurwianti@uib.ac.id**Abstrak**

Pekan Jaya telah berdiri selama puluhan tahun namun tidak memiliki pencatatan atas penyimpanan yang dimiliki. Dengan hal tersebut, menyebabkan pemilik usaha secara otomatis tidak dapat memantau jumlah barang di toko. Data dikumpulkan dengan melakukan observasi dan wawancara dengan pemilik toko. Juru tulis menemukan permasalahan pada Pekan Jaya mengenai penyimpanan barang. Sehingga dibuatlah sebuah sistem untuk toko dengan mengamati proses penyimpanan barang. Kemudian, merancang sebuah sistem yang sesuai untuk pencatatan penyimpanan barang dengan bantuan aplikasi web.

Kata Kunci:Sistem
Penyimpanan Gudang**Keywords:**System
Warehouse storage**Abstract**

Pekan Jaya has been around for decades but has no records of its storage. This causes business owners to automatically be unable to monitor the number of items in the store. Data were collected by observation and conducting interviews with shop owners. The writer found problems at Pekan Jaya regarding the storage of goods. So a system was created for the store by observing the process of storing goods. Then, design a suitable system for recording the storage of goods with the help of a web application.

© year The Authors. Published by Penerbit Forind. This is Open Access article under the CC-BY-SA License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). Link: <https://jurnal.forindpress.com/index.php/jamas>

Submit: 26-10-2023

Accepted: 29-10-2023

Published: 31-10-2023

PENDAHULUAN

Manajemen merupakan tata cara dalam mengatur sumber daya manusia dan sumber daya lainnya sehingga lebih efektif serta efisien dalam menggapai sebuah tujuan (Karepouwan et al., 2021). Manajemen stok ialah beberapa proses dari sistem dalam manajemen gudang. Dengan proses dasar dipengaruhi oleh faktor eksternal yaitu pembelian dan faktor internal yaitu pemasokan. Manajemen stok memiliki maksud untuk menyeimbangkan kedua faktor tersebut berada dalam tingkat wajar. Stok ataupun persediaan harus sesuai dengan berapa jumlah barang yang telah dijual. Pengendalian pada stok yang dilakukan secara efisien nantinya dapat mengurangi dampak kerugian yang dapat ditimbulkan seperti kerusakan fisik, hilang, dan lainnya (Advotics, 2020)

Aktivitas manusia sangat diuntungkan oleh kemajuan teknologi informasi dan sistem. Bagi para pengelola, terutama mereka yang bekerja di bidang penjualan, di mana banyak barang yang disimpan dan dijual, penggunaan sistem informasi dapat sangat memengaruhi operasi bisnis mereka. Oleh karena itu, untuk menghindari kesalahan, para pengelola harus memastikan bahwa data dan informasi diorganisasi dengan baik. Pencatatan gudang merupakan bagian dari aktivitas bisnis penjualan dan berkontribusi pada distribusi produk yang akan dijual (Senduk & Sitokdana, 2022). Penggunaan sistem informasi gudang berbasis web memiliki banyak keuntungan, seperti tidak perlu menggunakan kertas untuk mencatatnya, memudahkan input barang masuk dan keluar, data stock yang ada di gudang dapat tercatat dengan baik, dan memberikan informasi yang mudah seputar ketersediaan barang

digundang, yang membantu dalam pengambilan keputusan bisnis.

Pekan Jaya merupakan toko yang menjual berbagai macam mesin ataupun komponen mesin. Selain itu, Pekan Jaya juga memberikan jasa untuk memperbaiki mesin yang rusak. Yang mana Pekan Jaya telah dirintis oleh pak Heri kurang lebih selama 25 tahun. Pekan Jaya termasuk usaha dibidang barang dan jasa yang berskala usaha mikro kecil menengah, dimana terletak pada Kab. Bengkalis, Provinsi Riau.

Pekan Jaya telah dirintis selama kurang lebih 25 tahun, namun hingga saat ini belum memiliki kegiatan dalam pencatatan penyimpanan atas produk atau komponen yang mereka miliki. Dengan tidak adanya pencatatan yang dilakukan, menyebabkan pemilik secara otomatis tidak dapat mengetahui dengan benar berapa banyak jumlah produk yang sudah terjual ataupun tersimpan di toko. Selain itu, juga tidak dapat mengetahui perkembangan pada usahanya.

Manajemen merupakan tata cara dalam mengatur sumber daya manusia dan sumber daya lainnya sehingga lebih efektif serta efisien dalam menggapai sebuah tujuan (Karepouwan et al., 2021). Manajemen stok ialah beberapa proses dari sistem dalam manajemen gudang. Dengan proses dasar dipengaruhi oleh faktor eksternal yaitu pembelian dan faktor internal yaitu pemasokan. Manajemen stok memiliki maksud untuk menyeimbangkan kedua faktor tersebut berada dalam tingkat wajar. Stok ataupun persediaan harus sesuai dengan berapa jumlah barang yang telah dijual. Pengendalian pada stok yang dilakukan secara efisien nantinya dapat mengurangi dampak kerugian yang dapat ditimbulkan seperti kerusakan fisik, hilang, dan lainnya (Advotics, 2020).

Tujuan dari kegiatan ini ialah dapat membantu pemilik dalam melakukan pencatatan atas gudang barang yang ada serta mempermudah pengawasan barang yang ada di dalam toko sehingga dapat mempermudah pemilik usaha dalam melihat stok barang dengan menyediakan

sebuah sistem pencatatan penyimpanan yang akurat serta sesuai dengan kebutuhan pada toko Pekan Jaya.

METODE PELAKSANAAN

Penulis melakukan observasi dan wawancara dengan pemilik toko secara langsung. Sehingga, mendapatkan permasalahan pada toko tersebut dari hasil wawancara. Proses perancangan merupakan rangkaian terarah atau tersusun yang dimulai dengan memahami, merumuskan, serta mengamati permasalahan, sehingga mendapatkan data yang nantinya dianalisis, kemudian hasil analisa tersebut digunakan ke sebuah sistem yang akan dipakai pemilik. Sehingga dibuatlah sebuah sistem untuk toko dengan mengamati proses penyimpanan barang. Kemudian, merancang sebuah sistem yang sesuai untuk pencatatan penyimpanan barang dengan bantuan aplikasi web.

Penelitian terapan ialah jenis telitian dengan maksud memecahkan permasalahan yang ada dengan mencari solusi (Cooper & Schindler, 2003) baik dari teknologi ataupun produk yang tepat untuk diterapkan pada permasalahan(Duniadosen.com, 2021).

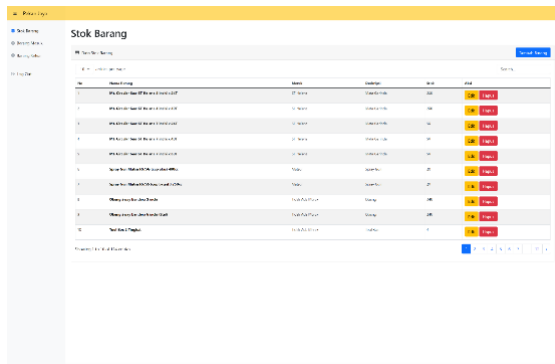
HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang digunakan juru tulis sebagai sistem pencatatan persediaan barang pada toko Pekan Jaya ialah aplikasi web. Aplikasi web merupakan sebuah aplikasi yang menggunakan bantuan mesin pencari dalam menjalankan fungsinya (Arviana, 2021). Aplikasi web ini menggunakan mesin pencari seperti Mozilla Firefox, Chrome, Microsoft Edge dan berbagai mesin pencari lainnya dengan bantuan database sebagai alat dalam penyimpanan data. Sistem yang dirancang juru tulis ini diharapkan dapat mencatat stok masuk dan keluar stok serta menampilkan total dari stok barang. Sistem ini terbagi menjadi tiga proses data yang terdiri dari:

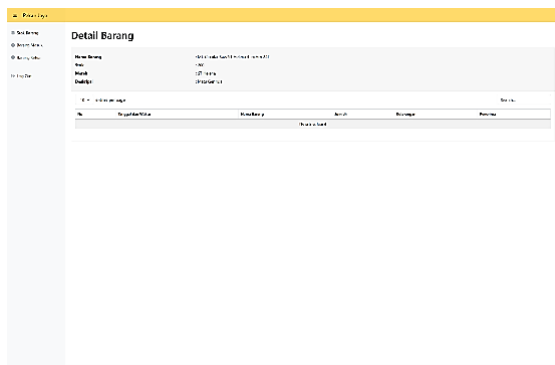
1) Stok Barang

Juru tulis merancang halaman ini dengan tabel yang berisikan informasi barang seperti nama barang,

merek, deskripsi dan jumlah stok serta menambahkan barang. Tabel “Aksi” pada stok barang merupakan tombol untuk mengubah merek dan deskripsi barang ataupun menghapus item. Pada tabel ini terdapat fitur yang berfungsi sebagai pencarian barang berdasarkan nama barang, deskripsi, maupun merek. Dengan adanya fitur tersebut, dapat mempermudah dalam pencarian barang secara spesifik. Selain itu, juga dapat melihat keseluruhan aktivitas yang terjadi pada barang secara terperinci. Dapat ditampilkan dengan cara menekan sekali pada nama barang yang ingin dilihat.



Gambar 1. Stok Barang

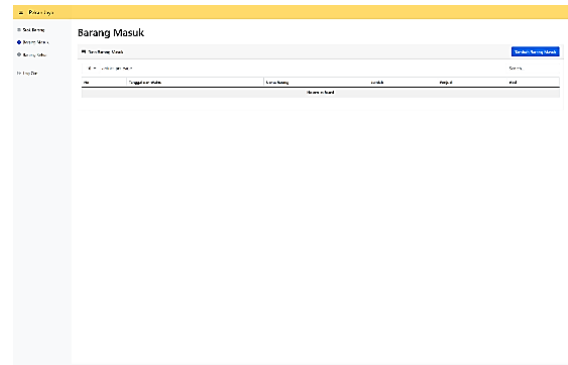


Gambar 2. Detail Stok Barang

2) Barang Masuk

Juru tulis merancang halaman ini dengan tabel yang berisikan informasi barang yang masuk ke toko seperti tanggal dan waktu barang masuk, nama barang, jumlah barang masuk, dan nama penjual. Tabel “Aksi” pada stok barang merupakan tombol untuk mengubah jumlah barang yang diterima dan

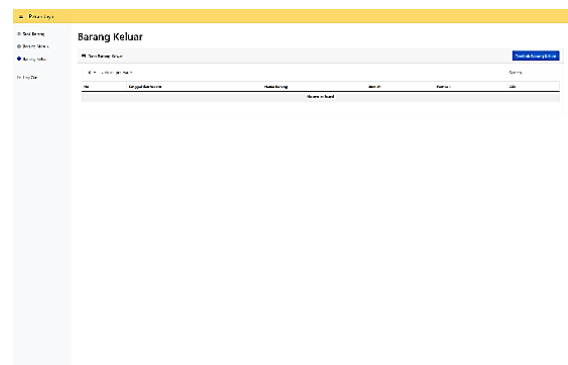
nama pemasok ataupun menghapus item. Pada tabel ini terdapat fitur yang dapat menampilkan semua nama barang yang ada pada Stok Barang sehingga dapat mempermudah saat memasukkan nama barang masuk.



Gambar 3 Barang Masuk

3) Barang Keluar

Juru tulis merancang halaman ini dengan tabel yang berisikan informasi barang yang keluar dari toko seperti tanggal dan waktu barang keluar, nama barang, jumlah barang keluar, dan nama pembeli. Tabel “Aksi” pada stok barang merupakan tombol untuk mengubah jumlah barang yang terjual dan nama pembeli ataupun menghapus item. Pada tabel ini terdapat fitur yang dapat menampilkan semua nama barang yang ada pada Stok Barang sehingga dapat mempermudah saat memasukkan nama barang keluar.



Gambar 4. Barang Keluar

RENCANA TINDAK LANJUT

Adapun beberapa saran oleh juru tulis perihal implementasi sistem pencatatan penyimpanan gudang pada Pekan Jaya ialah:

1. Juru tulis menyarankan agar pemilik usaha menunjuk seorang karyawan yang memiliki pemahaman lebih mengenai teknologi saat ini seperti komputer sebagai bagian pergudangan agar menghindari kemungkinan terjadinya kehilangan atau kesalahan manusia saat melakukan penginputan data.
2. Juru tulis menyarankan agar setiap bulan melakukan pengecekan stok secara fisik dengan tujuan memastikan jumlah data stok yang ada pada sistem aplikasi web sesuai dengan jumlah stok yang ada pada toko

KESIMPULAN

Adapun beberapa kesimpulan yang didapat oleh juru tulis selama pelaksanaan kerja praktek dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan Penyimpanan Gudang pada Pekan Jaya” ialah: Sistem yang dirancang oleh juru tulis memiliki fitur pencarian dengan menggunakan *filter* melalui merk, nama barang serta penjual dan pembeli menjadikan pemilik usaha lebih mudah memantau keadaan stok toko. Serta, dapat melihat detail barang. Sistem yang dirancang dapat diakses dengan mudah melalui telepon pintar dan komputer sehingga pemantauan terhadap stok dapat dilakukan secara fleksibel.

Sistem yang dirancang oleh juru tulis membantu pemilik toko lebih mudah dalam mengelola serta mengetahui jumlah stok barang.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada pemilik UD Pekan Jaya dan segenap karyawan nya sehinggalah pengabdian masyarakat ini bisa terlaksana dengan baik.

REFERENSI

- Advotics. (2020, April 22). Apa itu Aplikasi Manajemen Stok dalam Rantai Pasokan. Advotics. <https://www.advotics.com/id/manajemen-stok-dalam-rantai-pasokan/>
- Arviana, G. N. (2021, February 10). Aplikasi Web: Definisi dan Kelebihannya Dibanding Aplikasi Mobile. <https://glints.com/id/lowongan/aplikasi-web-adalah/#.Y561p3ZBw5u>
- Cooper, D. R., & Schindler, P. S. (2003). *Business research methods* (8th editio). New York The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Duniadosen.com. (2021). Skema Penelitian Terapan: Ciri-Ciri, Tahapan, dan Contohnya. <https://www.duniadosen.com/skema-penelitian-terapan-ciri-ciri-tahapan-dan-contohnya/>
- Karepouwan, S., Palilingan, V. R., & Kembuan, O. (2021). Perancangan Dan Implementasi Manajemen Stok Obat di Apotek RSUD Berbasis Web. *Jointer - Journal of Informatics Engineering*, 2(01), 1–8. <https://doi.org/10.53682/jointer.v2i01.26>
- Nur, M. S. (2017). Perancangan dan Implementasi Aplikasi Manajemen Stok Obat Menggunakan Metode FIFO (First In First Out). *Jurnal Teknik Informatika*, 12.
- Senduk, H. Y., & Sitokdana, M. N. N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Gudang Berbasis Website (Studi Kasus Slingbag Salatiga). *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 9(1), 373–383. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i1.1503>