

PENERAPAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG BERBASIS APLIKASI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PENGELOLAAN INVENTARIS PADA TOKO SEMBAKO

Agus Condro Wibowo, Dwi Kurniawan Aprilianto, Ahmad Yusuf Mufarihin, Andri Triyono,
Dhika Malita Puspita Arum

ABSTRACT

Perkembangan teknologi informasi yang berkembang pesat memberikan dampak yang signifikan ke berbagai sektor, seperti pengelolaan inventaris di sektor ritel. penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem informasi yang berbasis aplikasi untuk stock barang agar meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris pada toko. aplikasi yang di bangun di harapkan dapat mempermudah pemantauan stok barang, mempercepat proses pencatatan transaksi, serta meminimalisir kesalahan dalam mengelola data stock. metode yyang di gunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan aplikasi berbasis perangkat lunak yang dapat memberikan hasil laporan inventaris secara akurat. hasil yang di harapkan dari penerapan sistem informasi ini adalah pengurangan tingkat kesalahan, serta pengelolaan stok yang lebih mudah dan cepat. Penelitian ini memiliki kontribusi dalam memberikan solusi bagi toko-toko untuk menghadapi tantangan pengelolaan inventaris yang lebih kompleks di era digital sekarang.

Keywords: sistem informasi; stock barang; aplikasi; pengelolaan inventaris; efisiensi;

Correspondence:

agus condro wibowo, dwi kurniawan aprilianto, ahman yusuf mufarihin
Universitas An Nuur Purwodadi, Email; aguscondro98@gmail.com

PENDAHULUAN

pengelolaan stok barang merupakan salah satu aspek penting dalam operasi toko. Pengelolaan stok yang tidak efisien dapat menyebabkan *overstock* atau *understock* yang mana akan mempengaruhi kelancaran proses bisnis dan keuntungan toko. Seiring dengan perkembangan teknologi, sistem informasi yang berbasis aplikasi telah menjadi solusi untuk mempermudah dan mempercepat proses pengelolaan stok barang. Sistem ini memungkinkan pemantauan persediaan

secara real-time, memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu ketika di cek.

Pada penelitian ini, kami melakukan analisis penerapan sistem informasi stok barang berbasis aplikasi untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris pada sebuah toko. Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk mengurangi kesalahan dalam pencatatan, menghindari kekeliruan dalam perhitungan stok, serta mempercepat proses pemesanan barang.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan studi kasus pada sebuah toko yang bergerak dalam bidang distribusi barang dagang. Metode yang digunakan adalah observasi langsung dan wawancara dengan pemilik toko nya untuk memahami permasalahan yang ada dalam pengelolaan stok barang sebelum penerapan aplikasi. Setelah itu, dilakukan desain aplikasi sistem informasi stok barang dan diimplementasikan pada perusahaan tersebut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Permasalahan

Dalam permasalahan yang ada pada toko Mulia Jaya, kami melakukan analisis permasalahan menggunakan analisis *Pieces* yang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Analisis Pieces

No.	pieces	permasalahan
1.	kinerja	Pencatatan yang dilakukan masih manual dimana staff toko harus mengumpul kan lembar catatan jumlah stok barang terlebih dahulu baru staff toko mencatat jumlah stok tersebut di dalam buku

		stok yang dilakukan dalam seminggu sekali, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.
2.	Informasi	Informasi yang didapatkan tidak tepat waktu karena staff toko datang ke gudang terlebih dahulu untuk mengecek dan mencatat dibuku stok mengenai stok barang yang masih ada dan stok barang yang sudah habis.
3.	Ekonomi	Pencatatan yang masih manual, sehingga terjadi perbedaan laporan yang ada di buku stok
4.	Pengendalian	Pengendalian terhadap penyimpanan stok barang yang menggunakan buku stok bisa saja orang yang tidak

		berkepentingan mengubah stok barang sehingga penyimpanan data stok barang tidak aman karena belum adanya penyimpanan dalam bentuk database.
5,	Efesiensi`	Kinerja pencatatan masih manual menggunakan buku stok yang dilakukan seminggu sekali, sehingga tidak efisien waktu dalam pencatatan stok barang.
6.	Pelayanan	Layanan informasi stok barang tidak efisien waktu karena membutuhkan waktu yang lama untuk mengecek stok barang.

Cara Kerja Aplikasi

Sebelum ada data yang di tampilkan di halaman home, pengguna diwajibkan untuk memasukkan data dari barang yang

ada terlebih dahulu ke menu gudang untuk memasukkan barang yang baru datang. Setelah barang sudah ada di gudang pengguna bisa memasukkan barang ke dalam toko dan langsung menentukan harga nya untuk di jual.



Gambar 1 Halaman utama



Gambar 1.2 Halaman utama

Fitur Tambah Barang Gudang

Tambah barang ke gudang adalah langkah awal sebelum mengakses ke menu yang lain nya, yang mana tambah ke gudang ini di gunakan untuk memasukkan data barang baru ke dalam toko melalui gudang.



Gambar 2 Tambah barang gudang

Fitur Tambah Barang Toko

Barang baru bisa di tambahkan ke toko jika sudah ada data nya di gudang karena jika memasukkan barang yang data nya belum masuk di gudang itu akan termasuk barang ilegal karena tujuan aplikasi ini adalah mengetahui barang masuk dan keluar dan berapa biaya keluar dan hasil dari pendapatannya. Dengan cara memasukkan data yang sesuai dengan yang ada di gudang kode barang, nama barang, harga(di sesuai kan di menu tambah barang ini), dan jumlah barang, setelah itu klik tambah untuk memasukkan data yang sesuai ke toko.



Gambar 3 Tambah barang toko

Fitur Proses Transaksi

Pengguna tinggal memasukkan kode barang, dan jumlah barang yang sudah ada di toko dan klik tambah ke transaksi otomatis data transaksi masuk ke dalam tabel yang ada di bawah nya.



No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang	Total Harga	Hapus
1	1523	batu	5	50000	250000	Hapus
2	5567	kerupuk asin	6	8000	48000	Hapus
3	12345	telur asin	10	5500	55000	Hapus
4	90008	batu	2500	900	2250000	Hapus

Gambar 4 Proses transaksi

Fitur Ubah Barang Gudang

Mengganti data barang (yang sudah ada di database) dengan yang baru seperti jumlahnya dan kodenya dengan ini tidak perlu untuk membuat database baru yang sama persis.



Gambar 5 Ubah barang gudang

Fitur Ubah Barang Toko

Dengan memasukkan data yang hampir sama dan di sesuaikan apa aja yang perlu di ubah ke dalam menu yang ada. Mengganti data barang (yang sudah ada di database) dengan yang baru seperti jumlahnya dan harganya dengan ini tidak perlu untuk membuat database baru yang sama persis.



Gambar 6 Ubah barang toko

SIMPULAN DAN SARAN

Penerapan sistem informasi stok barang berdampak positif bagi toko dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris. Aplikasi ini memungkinkan pencatatan stok secara otomatis dan real-time, mengurangi kesalahan dalam perhitungan stok.

Adapun saran yang dapat dilakukan bagi toko yang belum menerapkan sistem informasi stok barang berbasis aplikasi disarankan untuk mempertimbangkan implementasi teknologi serupa untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan inventaris.

DAFTAR PUSTAKA

- T. Elizabeth and T. Tinaliah, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Stok Barang Material (Studi Kasus: Toko Bangunan XYZ)," *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, Vol. 4, No. 2, pp. 177–186, 2018, doi: 10.35957/jatisi.v4i2.100.
- A. F. Abdurrafi, I. Himawan, and N. Alamsyah, "Sistem Informasi Perancangan Stok Barang di CV Magenta Printing Berbasis Java Dekstop," *Semnas Ristek (Seminar Nas. Ris. dan Inov. Teknol.)*, Vol. 7, No. 1, pp. 523–529, 2023, doi: 10.30998/semnasristek.v7i1.6375.
- Ali Subhan 2017, "Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Dasar Pemrograman Berbasis Mobile Phone. *Jurnal Teknik Informatika Politeknik Sekayu (TIPS)*, vol. 1, no. 1.
- Ahmad, R. F., & Hasti, N. (2018). *Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web*. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 8(1), 67–72. <https://doi.org/10.34010/jati.v8i1.911>
- T. Octavia and D. Dafid, "Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Berbasis Desktop pada PT Musi Dwi Jaya," *MDP Student Conf.*, Vol. 1, No. 1, pp. 421–429, 2022.
- R. Hoirunnisa, F. T. S. Butar-Butar, and A. Solihah, "Perancangan Aplikasi Barang Masuk dan Barang Keluar pada Toko Dimas Jaya Ban," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, Vol. 2, No. 03, pp. 490–497, 2021, doi: 10.30998/jrami.v2i03.1390.
- M. Zaky and S. N. Rakhmah, "Rancang Bangun Program Persediaan Barang Berbasis Desktop pada PT. Biosant Tirta Lestari Kota Bekasi," Vol. 9, No. 2, pp. 112–125, 2022.
- D. V. Tanjung, F. Ismawan, and U. Wirantasa, "Perancangan Sistem Aplikasi Inventory Toko Outdoor Berbasis Java pada CV Latar Outdoor," *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, Vol. 5, No. 1, p. 61, 2021, doi: 10.52362/jisamar.v5i1.339.