

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI DALAM  
PENINGKATAN EFISIENSI DAN KEKURANGAN STOK  
PADA TOKO SEMBAKO SITORAJO KARI**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**NPM : 200210034**  
**NAMA : LARAS**  
**JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2024**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI DALAM  
PENINGKATAN EFISIENSI DAN KEKURANGAN STOK PADA TOKO  
SEMBAKO SITORAJO KARI**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT  
UNTUK MENYUSUN SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**Oleh:**  
**NPM : 200210034**  
**NAMA : LARAS**  
**JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2024**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NPM : 200210034

Nama : Laras

Tempat/Tgl Lahir : Sitorajo kari, 01 Agustus 1999

Alamat : Sitorajo Kari, Kecamatan Kuantan Tengah

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana komputer disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini dibuat saya siap menanggung segala resiko dan sanksi apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Teluk Kuantan, 01 Agustus 2024



**LARAS**  
**NPM. 200210034**

**PERSETUJUAN SEMINAR SKRIPSI**

NPM : 200210034  
Nama : Laras  
Jenjang Studi : Strata Satu (SI)  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Inventori Dalam Peningkatan Efisiensi Dan Kekurangan Stok Pada Toko Sembako Sitorajo Kari

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Elgamar, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 10022108702

Tanggal, 08 Juli 2024

Pembimbing II,



Erlinda, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 1006039301

Tanggal, 08 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika



ASRI, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 1001019001

Tanggal, 08 Juli 2024



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI DALAM PENINGKATAN  
EFISIENSI DAN KEKURANGAN STOK PADA TOKO SEMBAKO SITORAJO KARI**

**ABSTRAK**

Pada Saat Sekarang ini, penggunaan komputer sangat dibutuhkan dalam proses pengolahan data menjadi informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan. Dengan diterapkannya sistem yang terkomputerisasi pada suatu perusahaan, Dapat sangat membantu perusahaan dalam menentukan keputusan berdasarkan informasi yang dihasilkan oleh sistem tersebut. Toko Sembako Sitorajo Kari adalah sebuah toko sembako yang sedang berkembang dan bergerak dalam bidang penjualan bahan pangan, dimana pengolahan data barang dan pengecekan barang masih dilakukan secara manual dan seluruh laporan kegiatan sistem pembukuannya masih kurang terstruktur. Kendala yang muncul yaitu masalah waktu dimana dalam melakukan perhitungan piutang atau pengecekan data barang terlalu lama dan juga masalah pengontrolan stok barang yang tersedia kurang begitu teratur secara baik. Oleh karena itu penulis merancang sebuah aplikasi berbasis web menggunakan Php Mysql, Xampp dan Framework Laravel. Sumber data yang diperoleh yaitu melalui sumber data primer dan teknik pengumpulan datanya dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi. Diharapkan sistem ini dapat mempermudah toko Sembako sitorajo kari dalam menjalankan bisnisnya serta meraih keuntungan ditengah banyak persaingan. Hasil dari penelitian, Aplikasi ini sudah memenuhi kebutuhan sistem yang di butuhkan seperti pencatatan piutang, stok barang, laporan barang masuk dan barang keluar.

**Kata kunci:** Sistem, Web, UML

**INVENTORY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN INCREASING EFFICIENCY  
AND STOCK SHORTAGE AT SITORAJO KARI GROCERY STORE**

**ABSTRACT**

*Nowadays, the use of computers is very necessary in the process of processing data into information needed by companies. By implementing a computerized system in a company, it can really help the company in making decisions based on the information produced by the system. Sitorajo Kari Grocery Store is a basic food store that is currently developing and operates in the field of selling foodstuffs, where processing of goods data and checking of goods is still done manually and all activity reports on the bookkeeping system are still poorly structured. The obstacles that arise are the time problem where calculating receivables or checking goods data takes too long and also the problem of controlling the stock of available goods which is not very well organized. Therefore, the author designed a web-based application using Php Mysql, Xampp and the Laravel Framework. The data source obtained was through primary data sources and data collection techniques were carried out by means of observation, interviews and documentation. It is hoped that this system can make it easier for the Sitrajo Kari grocery store to run its business and gain profits amidst a lot of competition. The results of the research, this application has met the system requirements needed such as recording receivables, stock of goods, reports of incoming goods and outgoing goods.*

**Keywords:** System, Web, UML

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi saat ini telah berpengaruh dalam segala aspek kehidupan manusia, baik dibidang ekonomi, politik, seni, kebudayaan dan dunia pendidikan. Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan banyak kemudahan kepada manusia untuk melakukan aktifitas. Perkembangan teknologi telah mengalami perubahan yang signifikan sejak terjadinya sistem terkomputerisasi pada setiap kegiatan yang dilakukan [1].

Keberadaan teknologi juga dapat meningkatkan pelayanan yang bermanfaat dalam proses untuk mengolah data termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, relevan, akurat, dan tepat waktu dalam pengambilan keputusan yang strategis [2]. Kemudian, perkembangan informasi membutuhkan adanya rencana sistem yang terkomputerisasi pada setiap kegiatan yang dilakukan, untuk mendapatkan tujuan yang diinginkan dan juga sebagai penunjang keputusan. Tidak terkecuali dalam bidang persediaan barang yang makin meningkat setiap hari, sehingga kebutuhan data dan informasi serta peranan sistem informasi manajemen sangat dibutuhkan dalam konteks bisnis.

Sistem informasi manajemen merupakan bagian dari pengendalian internal suatu bisnis yang meliputi pemanfaatan manusia, dokumen, teknologi, dan prosedur oleh akuntansi manajemen untuk memecahkan masalah bisnis seperti biaya produk, layanan atau suatu strategi bisnis. Sehingga sistem informasi manajemen yang ada didalam bisnis atau perusahaan memiliki tujuan dalam hal mengumpulkan, memproses, menyimpan hingga menganalisa informasi yang kemudian

akan disebarakan untuk tujuan yang lebih spesifik [3]. Namun, kehadiran teknologi belum dimanfaatkan oleh banyak pelaku bisnis dalam menjalankan bisnis mereka. Masih banyak pelaku bisnis menggunakan cara tradisional atau manual dalam kegiatan bisnis mereka, seperti pencatatan persediaan barang masuk dan barang keluar, transaksi jual beli, dan hutang piutang yang masih dilakukan dengan catatan manual atau tulis tangan, sehingga sangat berpotensi terjadinya kehilangan data-data tersebut.

Salah satu pelaku bisnis yang masih menggunakan cara-cara tradisional tersebut adalah “Toko Sembako Sitorajo Kari” yang merupakan pelaku bisnis yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian bahan pokok sehari-hari. Akibat dari penggunaan cara-cara tradisional tersebut, sehingga terjadinya permasalahan dalam proses membuat laporan pembelian dan penjualan, serta terlambatnya pemberian informasi mengenai stok barang yang tersedia, hal ini akan berdampak pada buruknya manajemen bisnis yang dimiliki. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang mampu menginformasikan status stok barang dan membuat laporan pembelian dan penjualan secara *realtime*. Maka dari itu, penelitian ini diberi judul **“Sistem Informasi Manajemen Inventori Dalam Peningkatan Efisiensi Dan Kekurangan Stok Pada Toko Sembako Sitorajo Kari”**.

### **Identifikasi Masalah**

Berdasarkan gambaran masalah dalam latar belakang di atas, maka untuk penulis dapat mengidentifikasi beberapa permasalahan yang terjadi, yaitu:

1. Toko Sembako Sitorajo Kari belum memiliki teknologi untuk memprediksi stok barang sehingga sering terkendala mengenai informasi.
2. Keterlambatan dalam pelacakan stok karena Proses pencatatan stok secara manual cenderung memakan waktu dan tenaga.



## **Rumusan Masalah**

Berdasarkan batasan masalah yang telah di kemukakan di atas maka dapat dirumuskan suatu batasan masalah penelitian yang akan di bahas, yaitu bagaimana cara merancang sistem yang terkomputerisasi sehingga berfungsi secara efektif dan efisien serta dapat mendukung proses pengolahan alokasi manajemen inventori di Toko Sembako Sitorajo Kari dapat lebih difokuskan pada solusi konkret yang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi risiko seperti kekurangan stok, kekeliruan data, terlambatnya informasi dalam operasional bisnis pada toko sembako sitorajo kari.

## **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulis membahas permasalahan ini adalah untuk:

1. Membuat sistem informasi manajemen inventori yang terintegrasi dengan baik yang dapat digunakan di toko sembako sitorajo kari
2. Membangun sistem informasi manajemen agar proses transaksi pada toko sembako berjalan cepat dan efisien tanpa terkendala waktu dan tenaga yang sering di hadapi.

## **Manfaat Penelitian**

1. Membantu meningkatkan efisiensi dalam proses pengelolaan persediaan, termasuk proses pembelian, pengadaan, penyimpanan, dan penjualan barang.
2. Mempunyai kualitas layanan yang baik sehingga dapat meningkatkan citra bisnis pada toko sembako sitorajo kari

## **Ruang Lingkup Penelitian**

Dari permasalahan yang telah di bahas sebelumnya, maka penulis menemukan ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya di peruntukan untuk Toko Sembako Sitorajo Kari.
2. Aplikasi ini bertujuan untuk pengolahan yang lebih baik pada Toko Sembako Sitorajo Kari.

### **Sistematika Penulisan**

Pada penyusunan penelitian ini terdiri dari enam bab yang terbagi atas sub-sub bab, yang menerangkan pokok permasalahannya serta menerangkan bagian-bagian yang terkait. Adapun sistematika yang akan disampaikan adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini diuraikan mengenai pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, prosedur pelaksanaan proposal, ruang lingkup serta sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dibahas mengenai teori-teori yang akan digunakan untuk mendukung materi pada penelitian ini.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan menguraikan tentang diagram alur penelitian, waktu dan tempat penelitian dan juga sejarah berdirinya, struktur organisasi, uraian tugas dan tanggung jawab.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan dibahas tentang gambaran mengenai sistem pendukung objek yang diteliti, perancangan input dan output pada penelitian dan juga akan membahas mengenai rancangan program yang akan di lakukan pada penelitian ini.

## **BAB V IMPLEMENTASI PROGRAM**

Pada bab ini berisi tentang implementasi secara detail pada sistem yang telah dibuat.

## **BAB VI PENUTUP**

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan dari bab–bab penelitian yang sebelumnya. Selain itu, penulis juga berusaha untuk memberikan masukan-masukan berupa saran yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang dihadapi yang akan diharapkan dapat memperbaiki kinerja.

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari penelitian berupa analisa pada sistem keamanan jaringan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Setelah tahapan implementasi dilakukan pada aplikasi Toko Sembako Sitorajo Kari Teluk Kuantan dapat mempermudah karyawan dalam melakukan perhitungan mengenai informasi stok barang.
2. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka pengendalian barang akan terkontrol dengan baik sehingga menghasilkan laporan mengenai stok barang lebih cepat dan akurat.

#### **6.2 Saran**

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan maupun dalam implemetasi program masih banyak kekurangan, saran penulis untuk memperbaiki kekurangan tersebut untuk dikembangkan lagi oleh pengembang yaitu:

1. Penulis berharap adanya pengembangan sistem yang lebih luas untuk mempermudah sistem yang ada pada toko sembako sitorajo kari.
2. Penulis berharap sistem ini dapat diimplementasikan di toko sembako sitorajo kari Teluk Kuantan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Mukhsin, “Peranan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Menerapkan Sistem Informasi Desa Dalam Publikasi Informasi Desa Di Era Globalisasi,” *Teknokom*, vol. 3, no. 1, pp. 7–15, 2020, doi: 10.31943/teknokom.v3i1.43.
- [2] S. Informasi, F. Teknik, and U. M. Bengkulu, “Sistem Inventory Barang pada Toko Sembako BUMN Bajak Kota Bengkulu,” vol. 2, pp. 95–98, 2019.
- [3] A. Oktaviana, M. Mercedes Br. Aritonang, and E. Saputri br Sembiring, “Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Sragen,” *J. Sainstech Politek. Indonusa Surakarta*, vol. 6, pp. 1–8, 2021.
- [4] R. Zahran, “Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sistem Informasi Manajemen,” *J. Akunt. Univ. Mercubuana*, pp. 1–21, 2020.
- [5] S. Suryani and R. Saputra, “Analisis Strategi Pengelolaan Koperasi Unit Desa (Kud) Mulia Dalam Meningkatkan Kinerja Operasional Di Desa Sari Makmur,” *J. Ekon. KIAT*, vol. 33, no. 2, pp. 38–48, 2022, doi: 10.25299/kiat.2022.vol34(1).11569.
- [6] A. Fauzi, N. Indriyani, and A. B. Hasta Yanto, “Implementasi Sistem Informasi Inventory Berbasis Web (Studi Kasus: Cv. Sinar Abadi Cemerlang),” *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 3, no. 2, pp. 144–157, 2020, doi: 10.36378/jtos.v3i2.781.
- [7] R. Mulyana and A. Suryat, “Penerapan Manajemen Persediaan Barang Dalam Mengantisipasi Kerugian Dagangan Di Teaching Factory Smk Negeri 20 Jakarta Magister Manajemen STIMA IMMI Jakarta , Indonesia This work is licensed under a Creative Commons Attribution- Rochtanu Mulyana , Adelina,” vol. 1, no. 3, pp. 319–335, 2023.

- [8] S. Suhartini, M. Sadali, and Y. Kuspani Putra, “Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al-Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter,” *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 79–83, 2020, doi: 10.29408/jit.v3i1.1793.
- [9] E. Nurfitriana, W. Apriliah, H. Ferliyanti, H. Basri, and R. Ratnawati, “Implementasi Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Jasa Penyewaan Kendaraan Pada Pt. Tricipta Swadaya Karawang,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 15, no. 1, pp. 36–45, 2021, doi: 10.35969/interkom.v15i1.86.
- [10] R. Hafsari, E. Aribi, and N. Maulana, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Dan Penjualan Pada Perusahaan Pt.Inhutani V,” *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 109–116, 2023, doi: 10.30656/prosisko.v10i2.7001.
- [11] M. M. Mur *et al.*, “Metode Extreme Programming Dalam Membangun Aplikasi Kos-Kosan Di Kota Bandar Lampung Berbasis Web,” vol. XVIII, no. 2013, pp. 377–383, 2019.
- [12] I. Civilization, TEMA 19, and E. Domenico, “Sistem Informasi Penyewaan Perumahan Mutiara Simpang Mangga Berbasis Web,” *J. Student Dev. Inf. Syst.*, vol. 1, p. 6, 2021.
- [13] Junifer, “Perancangan dan Pengembangan Website Inventory dan Laporan Keuangan Pada Warung Sembako Akai,” *Conf. Business, Soc. Sci. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 524–530, 2021, [Online]. Available: <https://journal.uib.ac.id/index.php/conescintech>
- [14] Y. Oktavia, “Analisis Dan Perbaikan Sistem Persediaan Di Toko Xyz,” 2021, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/23425/>
- [15] D. S. Purnia, A. Rifai, and S. Rahmatullah, “Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android,” *Semin. Nas.*

*Sains dan Teknol. 2019*, pp. 1–7, 2019.

