

# **SISTEM PENGOLAHAN BARANG MASUK DAN KELUAR PADA PRODUK AQUA DAN VIT DI PT. TINA DIMANS RAYA MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**

Alhadid Junalendri Pratama<sup>1</sup>, Aminah<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Kampus Padang, [alhadid1966@gmail.com](mailto:alhadid1966@gmail.com)

<sup>2</sup>Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Kampus Padang, [aminah@plb.ac.id](mailto:aminah@plb.ac.id)

## **Abstract**

*Incoming and Outgoing Goods Processing System at PT. Tina Dimans Raya is still proceed by manual method, where the data wrote into a report book. Therefore, a system is needed to help in managing the process of incoming and outgoing the goods. The existence of a computerized information system, all important data processing processes can be neatly arranged, saved safely and searched easily. In this study using qualitative methods where data was collected using interview and observation to the research location. In the implementation, this new system using the PHP and Mysql programming languages can provide data presentation, change and search also can input incoming and outgoing goods data and the necessary information. Information systems for processing incoming and outgoing goods that have been computerized can facilitate the work of warehouse admins, managers and directors in inputting goods data, checking goods stock, and being able to view goods reports.*

*Keywords: Data, Information, Pemograman, Processing, System.*

## **Abstrak**

Sistem Informasi Pengolahan Barang Masuk dan Keluar di PT. Tina Dimans Raya masih menggunakan dengan cara manual yaitu dengan menulis data kedalam buku laporan oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu mengelola data barang masuk dan keluar. Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi, semua proses pengolahan data penting dapat tersusun dengan rapi sehingga dapat mempermudah dalam penyimpanan dan pencarian data. Pada penelitian ini menggunakan metode kualitatif dimana dikumpulkan data menggunakan teknik wawancara dan observasi atau pengamatan secara langsung ke lokasi penelitian. Dalam penerapannya, sistem baru dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dan Mysql ini dapat memberikan penyajian, perubahan dan pencarian suatu data dan dapat melakukan penginputan data barang masuk maupun keluar serta informasi yang diperlukan. Sistem informasi pengolahan barang masuk dan keluar yang telah terkomputerisasi dapat mempermudah kerja admin gudang, manager dan direktur dalam melakukan penginputan data barang, pengecekan stok barang, dan dapat melihat laporan barang.

Kata kunci: Data, Informasi, Pemograman, Pengolahan, Sistem.

## **PENDAHULUAN**

Teknologi informasi berkembang dengan cepatnya dan komputer salah satu alat yang diciptakan untuk mempermudah pekerjaan manusia dalam berbagai bidang, saat mencapai kemajuan baik di dalam pembuatan hardware maupun software[1]. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini semakin banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang dan aspek kehidupan[2]. Sistem informasi pengolahan barang adalah salah satu bentuk dari penerapan dan pemanfaatan teknologi informasi didalam dunia industri yang dapat membantu perusahaan dalam menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.[3] Dengan adanya sebuah sistem informasi maka tidak diragukan lagi dalam pengelolaan data barang sehingga menjadi sebuah keunggulan yang kompetitif.[4] Namun demikian, masih banyak perusahaan yang belum secara maksimal memanfaatkan teknologi informasi. Akibatnya, pengolahan data barang masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan pemborosan waktu dan tenaga. Kekurangan dari sebuah sistem manual dalam hal pengelolaan data adalah mudahnya terjadi redundansi data yang mengakibatkan data ada yang ganda.[5] Oleh karena itu sistem informasi sangat penting dimana sumber daya manusia di dalam suatu organisasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian.[6] Dengan adanya sistem informasi dalam bentuk website yang dibuat ini maka akan memudahkan admin gudang dalam pengelolaan data barang masuk dan keluar serta laporan barang karena akan dikelola nantinya dalam sebuah database oleh karena itu kemudahan, keakuratan dan tepat waktu merupakan alasan kenapa sistem informasi pengolahan barang dibutuhkan saat ini.[7]

Dalam suatu perusahaan besar, gudang memiliki arti yang sangat penting bagi pendistribusian barang dalam perusahaan dan serta untuk mendukung keberhasilan perusahaan dalam mencapai tujuan karena pada bagian gudang ini terjadi proses pengolahan input menjadi output. Dalam bukunya yang berjudul "Manajemen Logistik", Th 2000. Donal J. Bowersox mengatakan bahwa gudang dapat digambarkan sebagai suatu sistem logistik dari perusahaan yang berfungsi untuk menyimpan produk dan perlengkapan produksi lainnya yang disimpan digudang sehingga informasi tersebut mudah diakses oleh siapapun yang berkepentingan dan selalu update. Pada PT. Tina Dimans Raya masih menggunakan model pembukuan manual pada laporan dan jumlah stok barang masuk dan keluar, belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga didalam menghasilkan seluruh laporan yang akurat dan tepat menjadi relatif lama. Untuk mendukung tujuan penelitian tersebut, maka yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi tersebut adalah secara terkomputerisasi dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

## METODE PENELITIAN

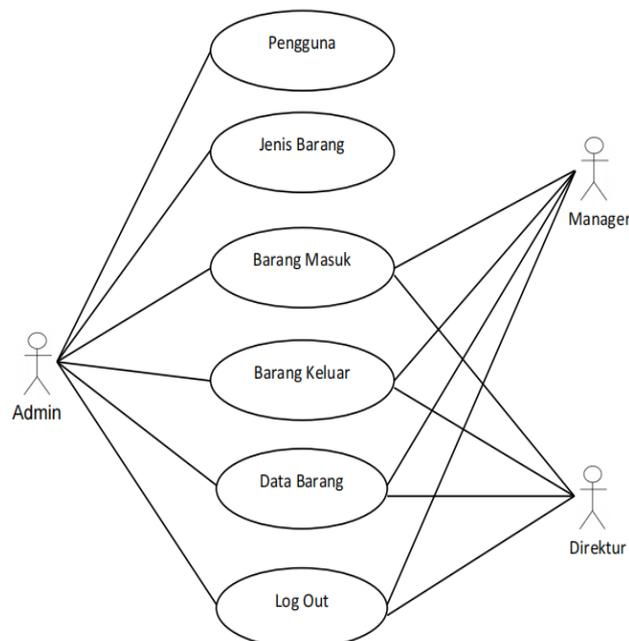
Metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat, yang digunakan untuk meneliti pada kondisi ilmiah (eksperimen) dimana peneliti sebagai instrument, teknik pengumpulan data dan dianalisis yang bersifat kualitatif lebih menekankan pada makna. Analisis data bersifat induktif atau kualitatif dan hasil penelitian kualitatif bersifat untuk memaknai makna, memahami keunikan, mengkonstruksi fenomena, dan menemukan hipotesis. Berdasarkan pengamatan penelitian, dalam proses pengumpulan data penelitian menggunakan metode penelitian kualitatif. Penulis menggunakan teknik pengumpulan data dengan cara studi kepustakaan dan studi lapangan, yang dimana pada studi lapangan memakai dua cara yaitu teknik observasi dan teknik wawancara untuk melakukan pengumpulan data.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada hasil dan pembahasan terdapat beberapa analisa sebagai berikut :

### a. Use Case Diagram

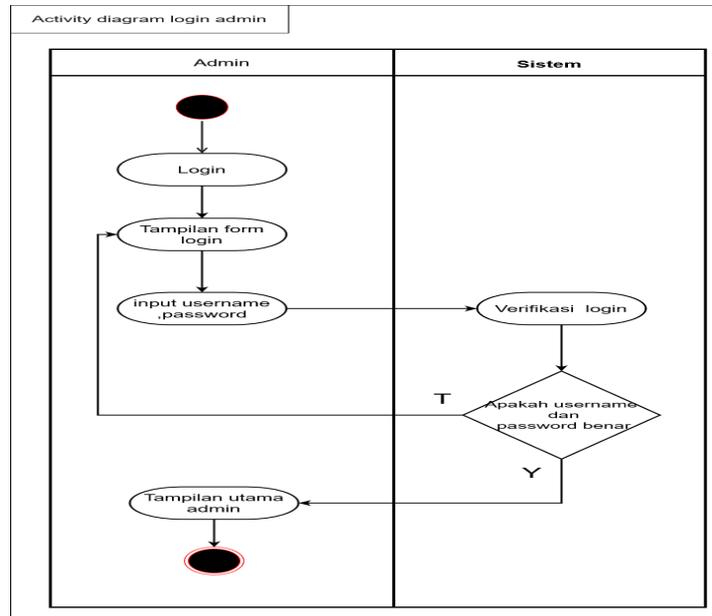
Diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan sistem informasi yang akan dibangun. Use Case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem informasi yang akan dibangun.



**Gambar 1. Use Case Diagram**

b. Activity Diagram

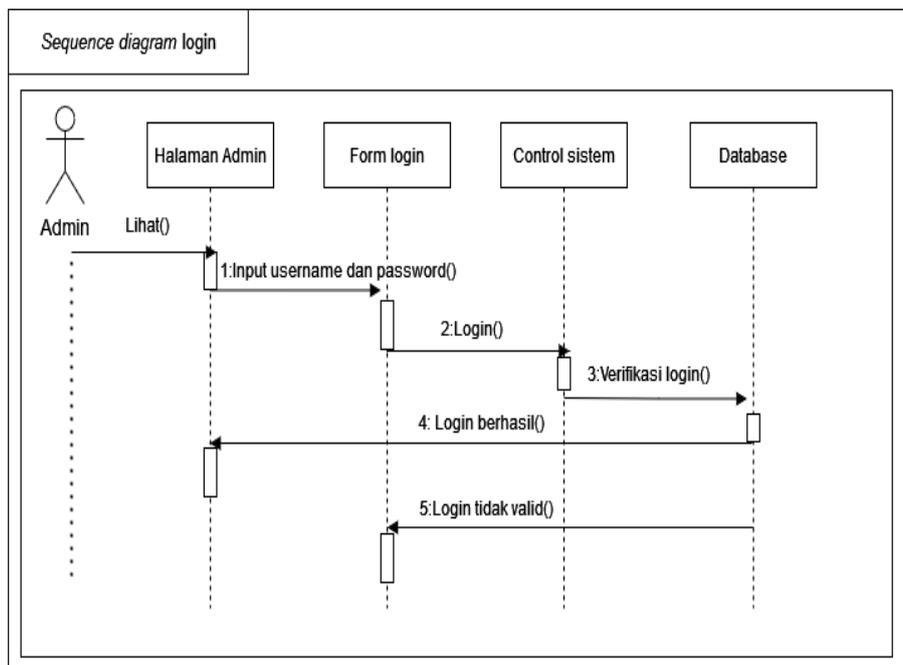
Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Berikut adalah activity diagram login admin.



Gambar 2. Activity Diagram

c. Sequence Diagram

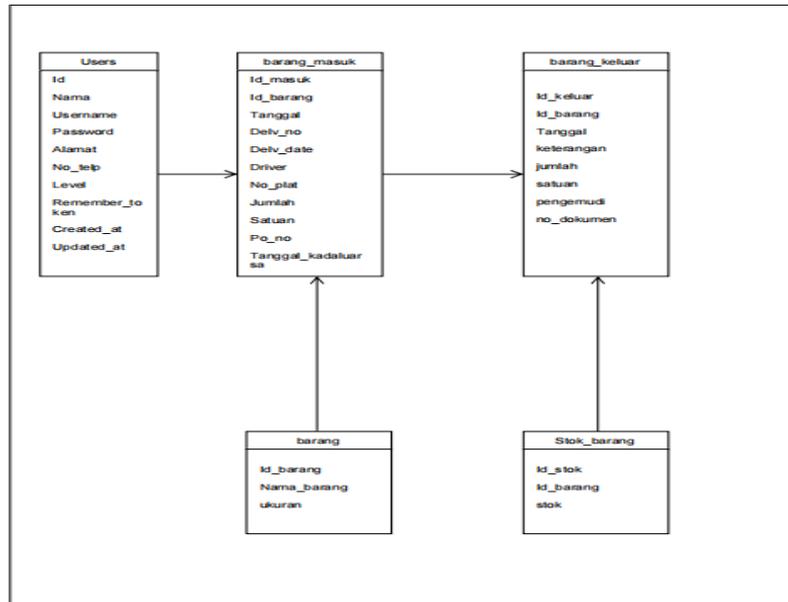
Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek didalam dan di sekitar sistem yang berupa message yang digambarkan terhadap waktu. Sequence diagram terdiri antara dimensi vertical (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait),



Gambar 3. Sequence Diagram Login Admin

d. Class Diagram

Class diagram digunakan untuk melakukan visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan merupakan tipe diagram yang paling banyak digunakan. Class diagram juga dapat memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain (logical view) dari suatu sistem. Selama proses desain, class diagram berperan dalam menangkap struktur dari semua kelas yang membentuk arsitektur sistem yang dibuat,

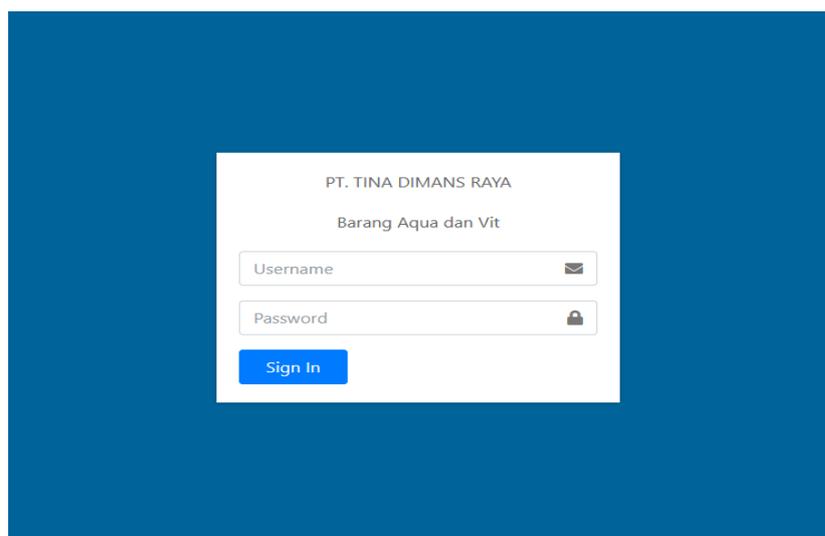


Gambar 4. Class Diagram

Tampilan Program

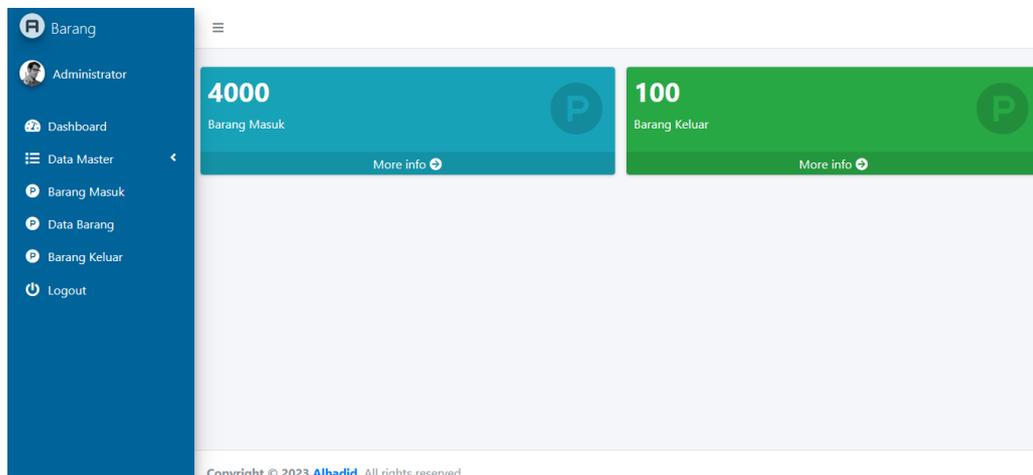
1. Tampilan Login

Tampilan halaman login merupakan tampilan awal website berisi informasi login seperti pada gambar sebagai berikut:



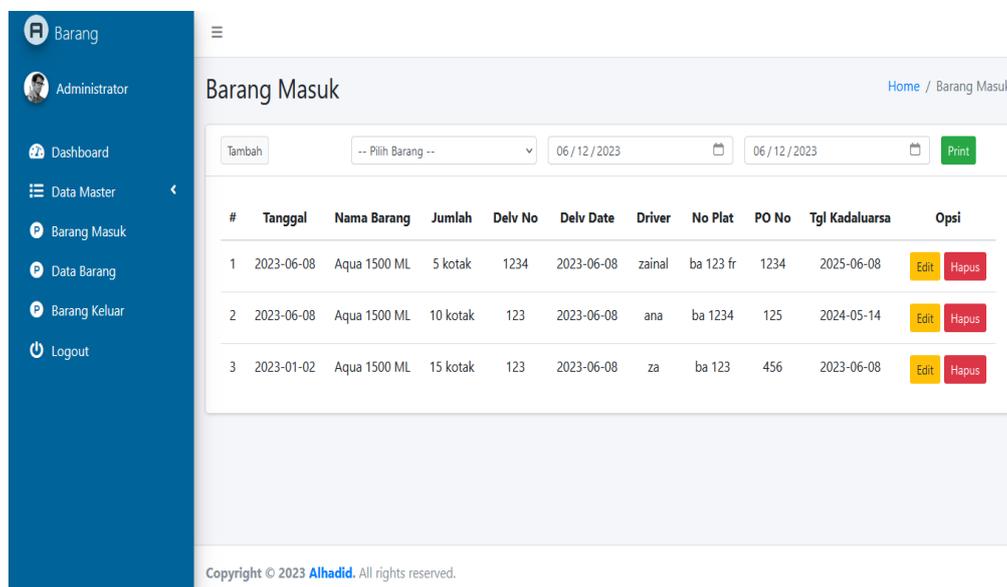
Gambar 5. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan halaman utama admin  
Tampilan ini menampilkan halaman utama admin yang dimana berisi menu untuk kelola kinerja sistem.



**Gambar 6. Tampilan Halaman Utama Admin**

3. Tampilan Data Barang Masuk  
Tampilan ini menampilkan data-data barang masuk kedalam gudang.



**Gambar 6. Tampilan Data Barang Masuk**

4. Tampilan form input Barang Masuk  
Tampilan ini menampilkan form input untuk barang masuk.

The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left containing 'Barang', 'Administrator', 'Dashboard', 'Data Master', 'Barang Masuk', 'Data Barang', 'Barang Keluar', and 'Logout'. The main content area is titled 'Barang Masu' and contains a table with columns for '#', 'Tanggal', 'No Plat', 'PO No', 'Tgl Kadaluarsa', and 'Ops'. A modal window titled 'Form Barang Masuk' is open, displaying the following fields: 'Nama Barang' (dropdown menu), 'Tanggal Masuk' (calendar icon), 'Delv No.' (text input), 'Delv Date' (calendar icon), 'Jumlah' (text input), 'Satuan' (text input), 'Driver' (text input), 'No. Plat' (text input), 'PO No.' (text input), and 'Tanggal Kadaluarsa' (calendar icon). The modal has 'Close' and 'Save' buttons at the bottom.

Gambar 7. Tampilan Form Input Barang Masuk

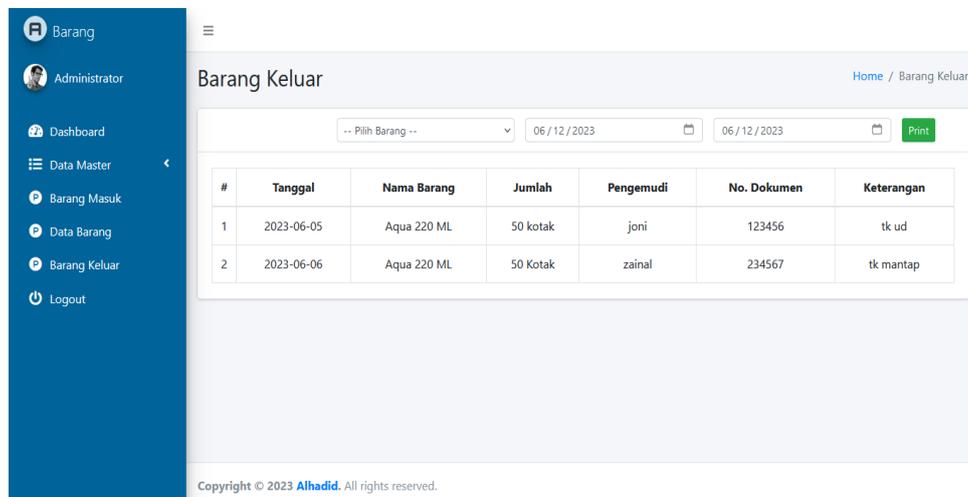
5. Tampilan form input barang keluar  
Tampilan ini menampilkan form input data barang keluar.

The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left containing 'Barang', 'Administrator', 'Dashboard', 'Data Master', 'Barang Masuk', 'Data Barang', 'Barang Keluar', and 'Logout'. The main content area is titled 'Data Barang' and contains a table with columns for '#', 'Stok', and 'Ops'. A modal window titled 'Form Barang Keluar' is open, displaying the following fields: 'Barang' (text input with 'Aqua 1500 ML'), 'Tanggal' (calendar icon), 'Jumlah' (text input), 'Satuan' (text input), 'Pengemudi' (text input), 'No. Dokumen' (text input), and 'Keterangan' (text area). The modal has 'Close' and 'Keluarkan' buttons at the bottom.

Gambar 8. Tampilan Form Input Barang Keluar

6. Tampilan data Barang Keluar

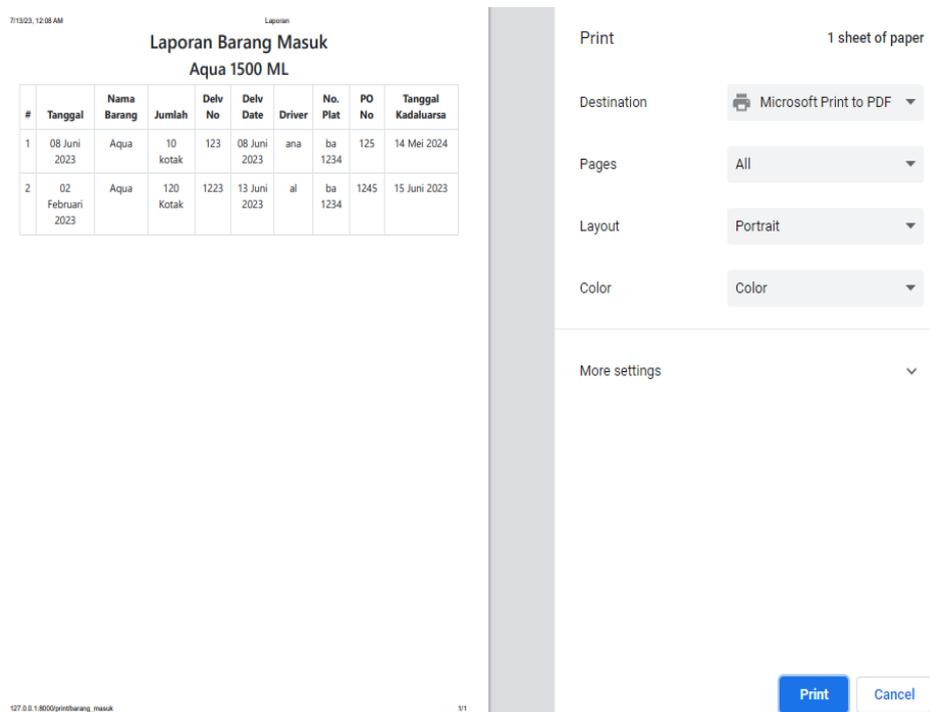
Tampilan ini menampilkan data-data barang keluar dari gudang.



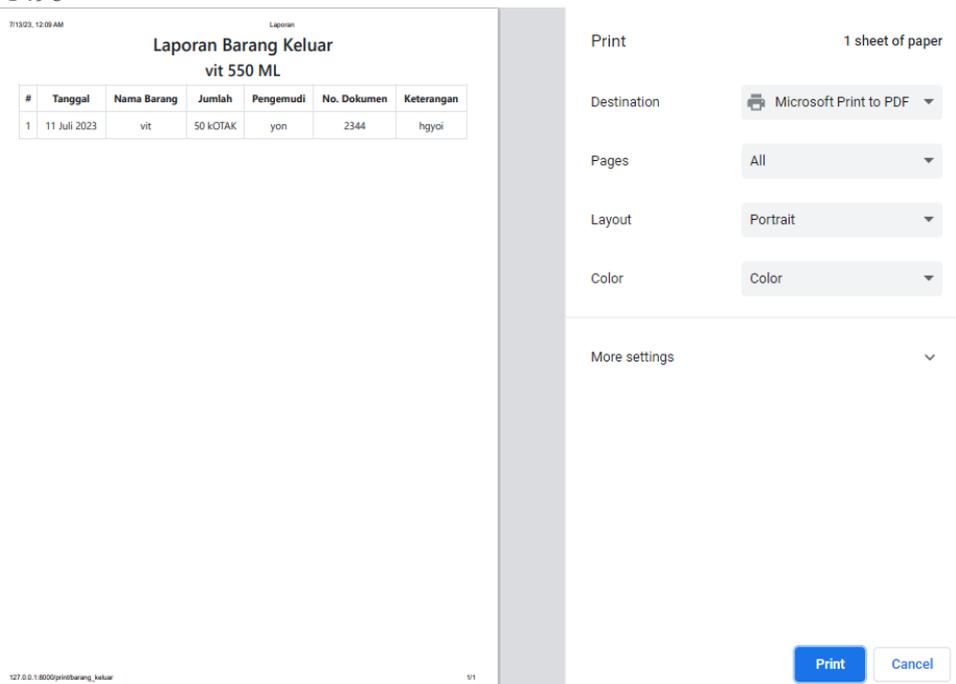
Gambar 9. Tampilan Data Barang Keluar

7. Tampilan Laporan Barang Masuk dan Keluar

Tampilan ini menampilkan hasil cetak laporan barang masuk dan keluar dan dapat di simpan kedalam file.



Gambar 10. Tampilan Laporan Barang Masuk



Gambar 11. Tampilan Laporan Barang Keluar

## SIMPULAN

1. Sistem Informasi Pengolahan Barang Masuk dan Keluar di PT. Tina Dimans Raya masih menggunakan metode manual dengan cara melakukan pencatatan kedalam buku laporan dalam penginputan datanya sehingga diusulkan sistem yang baru dengan sistem yang sudah terkomputerisasi.
2. Sistem Informasi Pengolahan Barang Masuk dan Keluar yang telah terkomputerisasi dapat mempermudah kerja admin gudang dalam penginputan data barang.
3. Sistem yang sudah terkomputerisasi dapat mempermudah kerja manager dalam melakukan pengecekan stok barang.
4. Sistem yang sudah terkomputerisasi dapat mempermudah kerja direktur dalam melihat laporan barang dan pengecekan data barang.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada PT. Tina Dimans Raya yang sudah mengizinkan penulis untuk malukan penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nurelasari, E. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Berbasis Web. *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 9(1), 67–73. <https://doi.org/10.34010/komputika.v9i1.2243>
- [2] Sunaryo, N., Yuhandri, Y., & Sumijan, S. (2021). Sistem Pakar Menggunakan Metode Certainty Factor dalam Identifikasi Pengembangan Minat dan Bakat Khusus pada Siswa. *Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi*, 48–55. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v3i2.43>
- [3] Sunaryo, N., Syahputra, M., & Hanifa, A. (2022). Analisa dan Desain Sistem Informasi Pemberian Kredit Pada PT. BPR Batang Kapas (Vol. 2, Issue 2).
- [4] Nasution, A. B., Aulia, H., Audiansyah, W., & Raihan, M. S. (2023). Implementasi Keamanan Aset Sekolah Angkasa Berbasis Website. *Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)*, 3(1), 74. <https://doi.org/10.47233/jsit.v3i1.495>
- [5] Ferdiansyah, P., Rahman Sujatmika, A., & Ummami, I. (2023). Rancang Bangun Absensi Mahasiswa Menggunakan RFID dan Sensor DS18B20 Berbasis NodeMCU Di Universitas Darul Ulum. *Jurnal Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)*, 3(1), 158–164.
- [6] Husin, N. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN Jatisampurna X. In *Jurnal Esensi Infokom (Vol. 3, Issue 2)*.
- [7] Irawan Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, I., Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Jl Tuanku Tambusai No, F., & Kampar, B. (2018). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI RIAU. 1(2), 55–66.

- [8] Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*, penerbit Alfabeta, Bandung
- [9] Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). Perancangan sistem informasi pemesanan .Tiket Bus di Po. Handoyo Berbasis *Online*. *Intra Tech Journal*, 3(2), 11-25.
- [10] Sitinjak, D. D. J. T., & Suwita, J. (2020). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris pada *Intensive English Course* Di Ciledug Tangerang. *Insan Pembangunan system informasi dan computer*, 8(1).