

Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Minimarket Richard Mandala Jambi

Selina¹, Akwan Sunoto², Hendrawan³

^{1,2,3}Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

Email : ¹selinayess555@gmail.com, ²akwanster@gmail.com, ³hendrawan.stikom@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: akwanster@gmail.com

Abstrak-Persediaan merupakan hal yang sangat vital bagi perusahaan dagang dan manufaktur, oleh karena itu persediaan harus dikelola dengan baik agar nantinya dapat memberikan pelayanan yang optimal kepada para pelanggan. Minimarket Richard Mandala Jambi merupakan salah satu perusahaan dagang dikota Jambi yang pengolahan data persediaannya masih dilakukan dengan cara konvensional, dimana dengan cara pengolahan data seperti ini di temui beberapa kendala seperti lamanya proses perekapan data transaksi barang masuk dan barang keluar karena banyaknya transaksi dan jenis barang, lamanya informasi tentang ketersediaan barang karena harus membuka file atau table satu persatu, adanya selisih antara stok yang tercatat dan stok fisik sehingga data persediaan barang tidak akurat. Maka salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan ini adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi melalui pembangunan sistem informasi. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi persediaan yang dibangun dengan menggunakan metode *waterfall* serta menggunakan diagram UML untuk memodelkan, implementasi dilakukan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Dengan dibangunnya sistem informasi persediaan pada Minimarket Richard Mandala Jambi maka pengelolaan data barang masuk, data barang keluar dan dapat dilakukan dengan cepat serta laporan dan informasi mengenai persediaan barang juga bisa diperoleh secara tepat dan akurat sehingga informasi persediaan barang yang ditampilkan benar-benar sesuai dengan kondisi yang sesungguhnya.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Persediaan, Barang Masuk, Barang Keluar

Abstract-Inventory is a very vital thing for trading and manufacturing companies, therefore inventory must be managed properly so that later it can provide optimal service to customers. Minimarket Richard Mandala Jambi is one of the trading companies in the city of Jambi whose inventory data processing is still carried out in a conventional way, whereby processing data like this several obstacles are encountered such as the length of the process of recording transaction data for incoming and outgoing goods due to a large number of transactions and types of goods, the length of information about the availability of goods because they have to open files or tables one by one, there is a difference between the recorded stock and physical stock so that the inventory data is not accurate. So one solution that can be used to overcome this problem is to utilize information technology through the development of information systems. This research resulted in an inventory information system that was built using the waterfall method and using UML diagrams for modeling, implementation was carried out using the PHP programming language and MySQL DBMS. With the construction of an inventory information system at the Minimarket Richard Mandala Jambi, the management of incoming goods data, outgoing goods data and can be done quickly and reports and information on inventory items can also be obtained precisely and accurately so that the inventory information displayed is truly in accordance with the conditions. actual.

Keywords: System, Information, Inventory, Incoming Goods, Outgoing Goods

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini memiliki dampak yang besar bagi dunia bisnis, teknologi informasi merupakan sarana bagi dunia bisnis dalam meningkatkan efektivitas, produktivitas serta daya saing [1]. Persaingan bisnis di dunia industri baik produk maupun jasa saat ini sangat di pengaruhi oleh penggunaan teknologi informasi[2]. Perusahaan yang mampu memanfaatkan teknologi secara optimal akan mampu bertahan di era global sekarang, karena melalui pemamfaatan teknologi informasi perusahaan bisa mengakses informasi dengan cepat, tepat dan akurat [3]. Salah satu bidang bisnis yang bisa memanfaatkan perkembangan teknologi informasi adalah bidang persediaan barang [4].

Persediaan dapat berupa barang atau bahan yang disimpan dan akan digunakan untuk tujuan dan kebutuhan tertentu, persediaan dapat berupa bahan mentah, barang dalam proses atau pun barang jadi. Perencanaan serta pengendalian persediaan adalah hal vital yang harus dihadapi setiap perusahaan atau organisasi. Karena tanpa persediaan, perusahaan akan menghadapi resiko tidak dapat memenuhi permintaan pelanggan dengan tepat waktu [5]. Persediaan barang merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan dagang dan manufaktur [6], oleh karena itu persediaan barang harus dikelola dengan baik.

Minimarket Richard Mandala Jambi memiliki usaha yang bergerak dalam menjual barang kebutuhan sehari-hari. Proses transaksi yang berlangsung di minimarket ini berlangsung cukup tinggi, akan tetapi dalam kegiatan pengolahan data persediaan barangnya masih dilakukan dengan cara konvensional yaitu dengan mencatat data barang masuk dan barang keluar ke dalam buku, kemudian rekapan datanya akan inputkan ke dalam Microsoft Excel untuk direkap. Dengan sistem seperti ini tentu akan menimbulkan beberapa permasalahan seperti lamanya proses perekapan data transaksi barang masuk dan barang keluar karena banyaknya transaksi dan jenis barang, lamanya informasi tentang ketersediaan barang karena harus membuka file atau table satu persatu, adanya selisih antara stok yang tercatat dan stok fisik sehingga data persediaan barang tidak akurat. Permasalahan ini dapat diatasi dengan menerapkan sistem komputerisasi pada pencatatan barang masuk, barang keluar dan persediaan barang, dengan menerapkan sistem informasi maka perusahaan akan dapat menyajikan informasi barang masuk, barang keluar dan persediaan secara akurat dan tepat [7]. Karena informasi yang akurat dan tepat akan sangat menunjang pihak manajemen dalam melakukan kegiatan perencanaan, pengoperasian dan pengendalian [8].

Berdasarkan permasalahan yang diuraikan di atas maka salah satu solusi yang ditawarkan yaitu dengan membangun sistem informasi persediaan barang sehingga pengolahan data barang masuk, barang keluar dan persediaan barang bisa dikelola dengan baik sehingga informasi mengenai persediaan barang dapat ditampilkan dengan cepat dan akurat.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian

Agar arah dari kegiatan penelitian ini bisa berjalan dengan jelas dan tersusun secara terstruktur, maka harus disusun kerangka kerja penelitian yang baik, kerangka kerja dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini ditemukan permasalahan pada proses pengelolaan persediaan barang pada Minimarket Richard Mandala Jambi yaitu lamanya proses perekapan data transaksi barang masuk dan barang keluar karena banyaknya transaksi dan jenis barang, lamanya informasi tentang ketersediaan barang karena harus membuka file atau table satu persatu, adanya selisih antara stok yang tercatat dan stok fisik sehingga data persediaan barang tidak akurat. Solusi yang diperlukan untuk mengatasi permasalahan ini yaitu dengan merancang sistem informasi persediaan barang.

2. Studi Literatur

Tahapan ini dilakukan untuk melakukan kajian-kajian yang tepat melalui literatur-literatur yang relevan dengan penelitian yang diangkat.

3. Pengumpulan Data

Tahapan ini dilakukan untuk mendapatkan keadaannya yang sesungguhnya mengenai pengelolaan persediaan barang pada Minimarket Richard Mandala Jambi. Pengumpulan data ini dilakukan melalui kegiatan wawancara, observasi langsung serta pengumpulan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan pengelolaan persediaan.

4. Analisis Data

Setelah data-data dikumpulkan selanjutnya dilanjutkan ke tahap analisis data untuk memetakan permasalahan serta solusi-solusi yang dibutuhkan dalam mengatasi permasalahan yang muncul dalam pengelolaan persediaan.

5. Pengembangan Sistem

Tahapan pengembangan sistem pada penelitian ini dilakukan melalui metode waterfall. Model ini melakukan tahapan pengembangan sistem secara berurutan, dimulai dari analisis, dilanjutkan pengkodean, pengujian serta tahap pendukung [9]. Dengan Metode ini pengembangan sistem informasi dapat dilakukan, setelah itu dilakukan pengecekan kesalahan dan memperbaikinya [10].

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Seperti yang dijelaskan pada tahapan penelitian di atas bahwa metode yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi persediaan ini adalah metode waterfall. Adapun Langkah-langkah yang dilakukan dalam metode ini yaitu:

1. Analisis Kebutuhan

Proses identifikasi kebutuhan dilakukan pada tahapan ini untuk memetakan kebutuhan yang diperlukan oleh Minimarket Richard Mandala Jambi dalam sistem informasi persediaan barang

2. Desain Sistem

Pada tahap ini penulis merancang desain sistem informasi persediaan barang yang diperlukan untuk memecahkan permasalahan yang terjadi pada Minimarket Richard Mandala Jambi. Rancangan sistem menggunakan beberap diagram UML seperti usecase diagram, activity diagram serta class diagram. Untuk menggambar alur dokumen menggunakan flowchart document yang dilanjutkan dengan membuat rancangan input dan output serta perancangan struktur data sesuai dengan kebutuhan Minimarket Mandala Jambi.

3. Implementasi dan Pengujian Unit

Setelah penulis merancang desain sistem maka tahap berikutnya penulis membuat aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL dan pada tahap ini dilakukan pengujian untuk setiap unit ataupun modul yang telah dibuat agar hasil rancangan sistem sesuai dengan kebutuhan yang ada.

4. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap software secara keseluruhan. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan rancangan dan apakah masih terdapat kesalahan.

5. Pemeliharaan

Tahapan ini dilakukan untuk proses pemeliharaan dan perbaikan dari sistem informasi yang telah dibangun dan melakukan dan melakukan penyempurnaan sesuai permintaan pihak manajemen Minimarket Mandala Jambi. Penelitian ini hanya melakukan proses perancangan sistem sampai pada tahap keempat yaitu tahap pengujian sistem dikarenakan keterbatasan waktu pengerjaan dan tahap pemeliharaan (*maintenance*) harus dilakukan secara berkala.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Minimarket Richard Mandala Jambi untuk kegiatan operasional usaha terdapat berbagai jenis barang yang dagangkan. Untuk pengelolaan persediaan barang masih menggunakan proses pencatatan dan perhitungan dengan bantuan buku dan *microsoft excel* yang dimulai dari proses penerimaan barang dari pemasok, proses barang masuk ke gudang maupun yang keluar, sampai pembuatan laporan yang ditujukan kepada kepala gudang

3.1.1 Analisis Permasalahan

Setelah melakukan analisis terhadap pengelolaan persediaan pada Minimarket Richard Mandala Jambi maka ditemukan beberapa kekurangan, antara lain :

- Terjadinya selisih stok antara barang masuk dan barang keluar dikarenakan salah dalam perhitungan pada kartu stok manual sehingga sulit untuk mendapatkan informasi stok barang yang tersedia atau telah habis
- Proses pengolahan data persediaan barang di gudang yang membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga informasi barang sulit untuk mendapatkan informasi secara cepat dan tepat karena karyawan gudang harus menghitung ataupun melakukan *cross check* fisik secara langsung.
- Pembuatan laporan yang terkadang terjadi keterlambatan dikarenakan karyawan harus menghitung satu per satu setiap data masuk dan data keluar untuk stok barang yang ada.

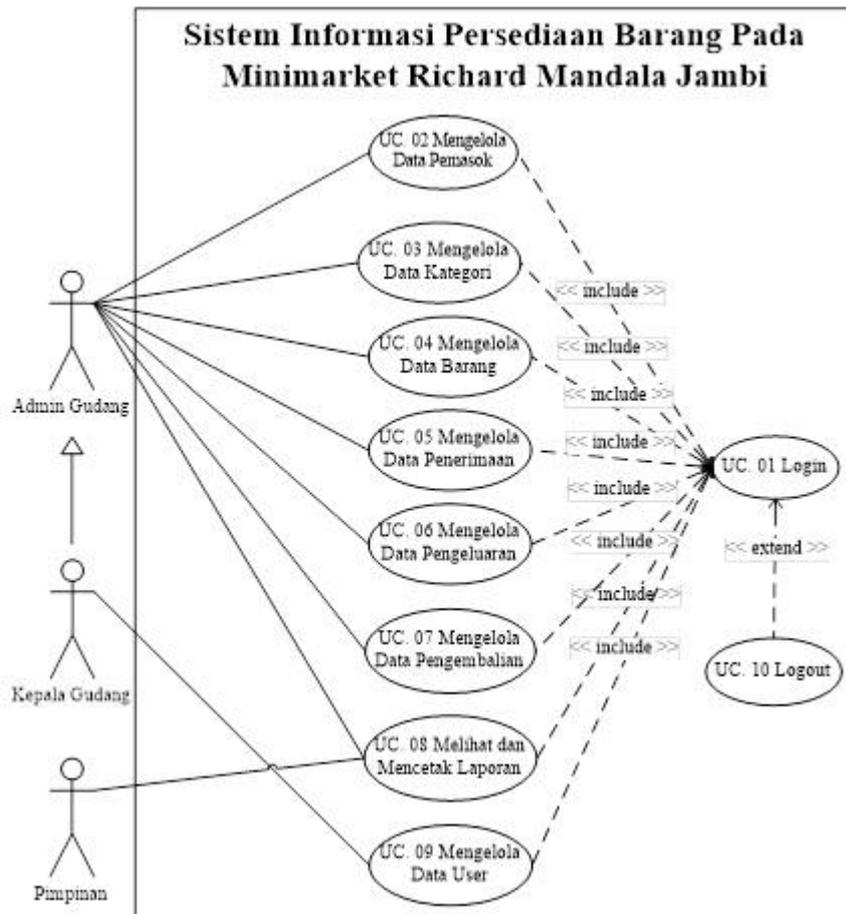
3.1.2 Solusi Pemecahan Masalah

Dari proses analisis terhadap permasalahan yang terjadi, maka solusi yang diusulkan untuk mengatasinya adalah sebagai berikut :

- Merancang sebuah sistem informasi persediaan barang pada Minimarket Richard Mandala Jambi menggunakan metode FIFO (*first in first out*) yang dimana barang yang masuk terlebih dahulu sehingga tidak terjadi stok barang yang rusak.
- Sistem dirancang yang dapat melakukan pengolahan stok barang yang secara otomatis dapat bertambah jika ada penerimaan barang dan berkurang jika ada pengeluaran ataupun pengembalian barang. Dan juga dapat menampilkan informasi stok produk terbaru secara otomatis.
- Sistem juga memudahkan dalam melakukan *cross check* barang karena dapat melakukan pengolahan data penerimaan, data pengeluaran, dan data pengembalian secara terkomputerisasi dan juga dapat menampilkan transaksi stok secara detail dan lengkap.
- Sistem baru juga dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan secara terkomputerisasi sehingga dapat menghemat waktu dan dapat memberikan laporan pada pimpinan tepat pada waktunya.

3.1.3 Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan rancangan sistem yang akan dibangun. Dimana use case diagram memiliki 3 orang aktor yaitu admin gudang, kepala gudang, dan pimpinan. Kedua aktor untuk melakukan kegiatannya masing-masing harus login terlebih dahulu. Rancangan use case dapat dilihat pada gambar 1 berikut:



Gambar 1. Use Case Diagram

3.1.4 Class Diagram

Class diagram digunakan untuk proses analisis kebutuhan data dan juga dapat menggambarkan hubungan antar kelas atau data. Rancangan dari Class Diagram dapat dilihat pada gambar 2.

b. Halaman Beranda

Halaman beranda berisikan informasi mengenai Minimarket Richard Mandala Jambi dan terdapat menu-menu yang digunakan untuk membuka ke halaman lainnya yang terdiri dari pemasok, barang, penerimaan, pengembalian, pengeluaran, user dan laporan.



Gambar 4. Beranda

c. Halaman Laporan Pemasok

Halaman laporan pemasok merupakan halaman yang berisikan informasi data pemasok yang berisikan no, kode, nama pemasok, alamat, telepon dan email. Halaman laporan pemasok hanya dapat diakses oleh admin gudang dan kepala gudang dan terdapat tombol untuk yang digunakan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya.

No.	Kode	Nama Pemasok	Alamat	Telepon	Email
1	PMSK-005	Aineo Inti Razka	Perum Mayang Regency Blok B No 6 RT 25 Kernali Asam Bawah, Jambi, Indonesia	082374909045	aineo.intirazka@gmail.com
2	PMSK-001	Laris Agen	Jl. Kom L Yos Sudarso No.3, Sejingang, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36262	083266393980	laris.agen@gmail.com
3	PMSK-004	MTK Store	Jalan Gateo Subroto No.37 (depan eks novita hotel), Djambe, Jambi, Indonesia 36123	085274746668	MTK.Store@gmail.com
4	PMSK-002	Sumber Sukses	Jln. Kapten Pattimura No. 28, Jambi	081290228311	sumber.sukses@gmail.com
5	PMSK-003	Supeno	Jl. Gatot Subroto Jambi, No.92 Jambi Selatan, Sungai Asam, Kec. Pa. Jambi, Kota Jambi, Jambi 36134	089651427383	Supeno.sten@gmail.com

Dibuat Oleh, _____ Diperiksa Oleh, _____
(Kepala Gudang)

Gambar 5. Laporan Pemasok

d. Halaman Laporan Barang

Halaman laporan barang merupakan halaman yang menampilkan informasi data barang yang berisikan no, kode barang, kategori, nama barang dan stok akhir. Halaman laporan pemasok hanya dapat diakses oleh admin gudang dan kepala gudang dan pada halaman ini juga terdapat tombol yang digunakan untuk laporan barang.

No.	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Stok Akhir
1	BARANG-009	Beras	Beras Anggur 20 Kg	16 Karung
2	BARANG-002	Beras	Beras King Benji 5 Kg	7 Karung
3	BARANG-003	Beras	Beras Topi Koki Setra Ramos 5 Kg	3 Karung
4	BARANG-004	Gula	Gula Pasir Gulaku 200 Gram	2 Bungkus
5	BARANG-011	Kopi	Kopi AAA 100 Gram	15 Kotak
6	BARANG-007	Mentega	Mentega Blue Band 1 Kg	15 Kotak
7	BARANG-001	Minyak Sayur	Minyak Sayur Fortune 2 Ltr	5 Bungkus
8	BARANG-006	Minyak Sayur	Minyak Sayur Sunco 2 Ltr	5 Bungkus
9	BARANG-008	Susu	Susu Dancow Fortigro Cokelat 1000 Gram	7 Bungkus
10	BARANG-005	Tepung	Tepung Segitiga Biru 1 Kg	4 Bungkus
11	BARANG-010	Tissue	Tissue Nice 200 Gram	30 Bungkus

Gambar 6. Laporan Barang

e. Halaman Laporan Penerimaan

Halaman laporan penerimaan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penerimaan yang berisikan no, kode, pemasok, penerima, tanggal, dan barang. Halaman laporan pemasok hanya dapat diakses oleh admin gudang dan kepala gudang dan ada tombol untuk mencetak laporan penerimaan.

No.	Kode	Pemasok	Penerima	Tanggal	Barang
1	PNRMN-0001	Laris Agen (PM5K-001)	Andi	02-01-2022	12 Bungkus Minyak Sayur Fortune 2 Ltr
2	PNRMN-0002	MTK Store (PM5K-004)	Nurdani	03-01-2022	10 Karung Beras King Benji 5 Kg 5 Karung Beras Topi Koki Setra Ramos 5 Kg
3	PNRMN-0003	MTK Store (PM5K-004)	Hayanti	01-01-2022	16 Bungkus Susu Dancow Fortigro Cokelat 1000 Gram
4	PNRMN-0004	Laris Agen (PM5K-001)	Clara	01-01-2022	5 Bungkus Minyak Sayur Sunco 2 Ltr 9 Bungkus Tepung Segitiga Biru 1 Kg
5	PNRMN-0005	Supeno (PM5K-003)	Gunardi	02-01-2022	5 Bungkus Gula Pasir Gulaku 200 Gram
6	PNRMN-0006	Supeno (PM5K-003)	Narti	03-01-2022	6 Kotak Mentega Blue Band 1 Kg
7	PNRMN-0007	Alneo Inti Razka (PM5K-005)	Gusti	06-01-2022	25 Kotak Kopi AAA 100 Gram
8	PNRMN-0008	MTK Store (PM5K-004)	Rudi	06-01-2022	15 Karung Beras Anggur 20 Kg
9	PNRMN-0009	Sumber Sukses (PM5K-002)	Kevin	06-01-2022	30 Bungkus Tissue Nice 200 Gram
10	PNRMN-0010	MTK Store (PM5K-004)	Nurdani	07-01-2022	6 Karung Beras Anggur 20 Kg
11	PNRMN-0011	Supeno (PM5K-003)	Narti	09-01-2022	10 Kotak Mentega Blue Band 1 Kg

Gambar 7. Laporan Penerimaan

f. Halaman Laporan Pengembalian

Halaman laporan pengembalian merupakan halaman yang menampilkan informasi data pengembalian yang berisikan no, kode, pemasok, penerima, tanggal dan barang. Halaman laporan pemasok hanya dapat diakses oleh admin gudang dan kepala gudang dan terdapat tombol untuk mencetak laporan pengembalian.

No.	Kode	Pemasok	Penerima	Tanggal	Barang
1	PGMLN-0001	MTK Store (PMSK-004)	Budi	03-01-2022	1 Karung Beras King Benji 5 Kg 2 Karung Beras Topi Koki Setra Ramos 5 Kg
2	PGMLN-0002	Supeno (PMSK-003)	Khandi	04-01-2022	1 Kotak Mentega Blue Band 1 Kg

Gambar 8. Laporan Pengembalian

g. Halaman Laporan Pengeluaran

Halaman laporan pengeluaran merupakan halaman yang menampilkan informasi data pengeluaran yang berisikan no, kode, kirim ke, penerima, tanggal dan barang. Halaman laporan pemasok hanya dapat diakses oleh admin gudang dan kepala gudang dan terdapat tombol untuk mencetak laporan pengeluaran.

No.	Kode	Kirim Ke	Penerima	Tanggal	Barang
1	PNGLN-0001	Toko Amidja	Ahmad	02-01-2022	2 Bungkus Minyak Sayur Fortune 2 Ltr
2	PNGLN-0002	Onoy cakes & bakery	Danita	03-01-2022	3 Bungkus Gula Pasir Gulaku 200 Gram
3	PNGLN-0003	Toko Kue Bella	Martin	03-01-2022	2 Bungkus Susu Dancow Fortigro Cokelat 1000 Gram
4	PNGLN-0004	toko amidja	budi	05-01-2022	2 Karung Beras King Benji 5 Kg
5	PNGLN-0005	Nasi Goreng Mamang	Handego	07-01-2022	5 Bungkus Minyak Sayur Fortune 2 Ltr 5 Karung Beras Anggur 20 Kg
6	PNGLN-0006	Mama Bakery	Nety	07-01-2022	4 Bungkus Susu Dancow Fortigro Cokelat 1000 Gram
7	PNGLN-0007	Chuseyo Cafe	Andri	08-01-2022	6 Kotak Kopi AAA 100 Gram
8	PNGLN-0008	Kopi Nikmat	Felix	08-01-2022	4 Kotak Kopi AAA 100 Gram
9	PNGLN-0009	Es Teaku	Kelly	09-01-2022	3 Bungkus Susu Dancow Fortigro Cokelat 1000 Gram
10	PNGLN-0010	Toko Roti BOULE	Gandi	09-01-2022	5 Bungkus Tepung Segitiga Biru 1 Kg

Gambar 9. Laporan Pengeluaran

h. Halaman Laporan Transaksi Stok

Halaman laporan transaksi stok merupakan halaman yang menampilkan informasi data pengeluaran yang berisikan no, tanggal transaksi, keterangan, status, masuk, keluar dan sisa. Halaman laporan pemasok hanya dapat diakses oleh admin gudang dan kepala gudang dan terdapat tombol untuk mencetak laporan transaksi stok.

No.	Tanggal Transaksi	Keterangan	Status	Masuk	Keluar	Sisa	Keterangan Stok Sisa
1	-	Saldo Awal Tanggal 31-12-2021	-	-	-	0,00	
2	06-01-2022	MTK Store Penerima : Rudi	Penerimaan	15,00	-	15,00	PNRMN-0008 (06-01-2022) = 15
3	07-01-2022	MTK Store Penerima : Nurdani	Penerimaan	6,00	-	21,00	PNRMN-0010 (07-01-2022) = 6 PNRMN-0008 (06-01-2022) = 15
4	07-01-2022	Nasi Goreng Mambang Penerima : Handego	pengeluaran	-	5,00	16,00	PNRMN-0010 (07-01-2022) = 6 PNRMN-0008 (06-01-2022) = 10

Dibuat Oleh: _____
(Kepala Gudang)

Diperiksa Oleh: _____
(.....)

Cetak Laporan
Kembali

Gambar 10. Laporan Transaksi Stok

4. KESIMPULAN

Dengan adanya penerapan sistem informasi persediaan barang pada Minimarket Richard Mandala Jambi, maka dapat diambil kesimpulan bahwa keberadaan sistem informasi persediaan pada Minimarket Richard Mandala Jambi dapat membantu pihak perusahaan didalam melakukan pengelolaan data barang masuk, data barang keluar dan data persediaan barang sehingga informasi mengenai stok akhir barang dapat ditampilkan dengan cepat dan akurat tanpa harus lagi melakukan kroscek barang di gudang. Sistem Informasi persediaan yang dihasilkan juga mampu menghasilkan laporan stok barang, laporan penerimaan, laporan pengeluaran, laporan pengembalian dan laporan transaksi secara presisi sehingga kondisi persediaan barang terpantau secara *uptodate*.

REFERENCES

- [1] R. Priskila, "Pada Perusahaan Karya Cipta Buana Sentosa," *J. Comput. Eng. Syst. Sci.*, vol. 3, no. 2, pp. 94–99, 2018.
- [2] Rahmatika, "Perancangan sistem informasi inventory pada PT. Alssa Corporindo menggunakan metode pengembangan sistem waterfall," *Inform. Univ. Pamulang*, vol. 6, no. 4, pp. 2622–4615, 2021, [Online]. Available: <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/informatika795>
- [3] M. M. al Afif and D. R. Prehanto, "Perancangan Sistem Persediaan Barang pada Toko Panglima Variasi menggunakan Metode Fifo berbasis Web," *J. Emerg. Inf. Syst. Bus. Intell.*, vol. 2, no. 4, pp. 110–118, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/view/43530%0Ahttps://ejournal.unesa.ac.id>
- [4] N. K. Sriwinarti, I. Murapi, and N. Fathona, "Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Toko Kelontong Berbasis Web," *Riset, Ekon. Akunt. dan Perpajak.*, vol. 2, no. 2, pp. 99–108, 2021, doi: 10.30812/rekan.v2i2.1405.
- [5] R. Tarigan and Budhy Raharjo, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Balai Besar Pengawas Obat Dan Makanan," *JSiI (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 8, no. 1, pp. 31–42, 2021, doi: 10.30656/jsii.v8i1.2978.
- [6] D. F. Saefudin and Y. Komalasari, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Pt Bina San Prima Karawang," *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 3, no. 2, pp. 158–175, 2020, doi: 10.36378/jtos.v3i2.796.
- [7] O. Renny, D. Prianto, R. Riniawati, and A. Suherma, "Perancangan Sistem Persediaan Barang," vol. 01, no. 03, pp. 75–81, 2020.
- [8] J. Nasri, I. Hiswara, and R. Kosasih, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Analisa Pieces," *J. Rekayasa Inf. SWADHARMA*, vol. 2, no. 1, pp. 25–31, 2022, [Online]. Available: <http://ejurnal.swadharna.ac.id/index.php/jris/article/view/125>

- [9] M. Mulyadi and M. Nandi Susila, "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT. Wirausaha Muda Mandiri Jakarta," *Smart Comp Jurnalnya Orang Pint. Komput.*, vol. 10, no. 1, pp. 35–39, 2021, doi: 10.30591/smartcomp.v10i1.2212.
- [10] F. Mulyani *et al.*, "Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT Fajar Bukit Olat Berbasis Destop," *Tambora*, vol. 3, no. 2, pp. 38–48, 2019.