

Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada PT Sumber Rejeki Tirta

Hendry Wijaya¹, Joni Devitra²

*Pascasarjana, Magister Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi
Jl. Jend. Sudirman Thehok-Jambi Telp: 0741-35096 Fax : 35093
Email: hendrywijayahuang@gmail.com¹, devitrajoni@yahoo.co.id²*

Abstract

PT Sumber Rejeki Tirta is a company that provides b-one brand drinking water. However, in the process of selling, borrowing, processing and producing gallons, they still use the manual method. The purpose of this study is to design and implement a stock information system that suits the company's needs in managing data on purchases, processes, production, reuse, sales, can repair goods and recalls in order to help companies do better in doing their jobs. The system modeling uses UML (Unified Modeling Language) which consists of Use Case Diagrams, Activity Diagrams and Class Diagrams, with a waterfall design. The research resulted in a stock management information system program that was able to overcome the deficiencies contained in the previous system and was able to maximize the transaction data management process and help facilitate work at PT Sumber Rejeki Tirta.

Keywords: Design and Implementation, Information Systems, Management, Website.

Abstrak

PT Sumber Rejeki Tirta adalah sebuah perusahaan penyedia air minum brand b-one. Namun dalam melakukan proses penjualan, peminjaman, proses dan produksi galon masih menggunakan cara manual. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen stok yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan dalam mengelola data pembelian, proses, produksi, *reuse*, penjualan, pengembalian barang dan penarikan barang agar dapat membantu perusahaan untuk lebih baik dalam melakukan pekerjaannya. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* Dan *Class Diagram*, dengan perancangan menggunakan *waterfall*. Penelitian menghasilkan sebuah program sistem informasi manajemen stok yang mampu mengatasi kekurangan yang terdapat pada sistem sebelumnya dan mampu memaksimalkan proses pengelolaan data - data transaksi serta membantu mempermudah pekerjaan dalam PT Sumber Rejeki Tirta.

Kata kunci: Perancangan dan Implementasi, Sistem Informasi, Manajemen, Stok, *Website*.

© 2023 Jurnal MANAJEMEN SISTEM INFORMASI.

1. Pendahuluan

Dalam perkembangannya teknologi informasi terus berkembang dan tumbuh dengan cepat. Pemanfaatan teknologi informasi diharapkan dapat mempercepat proses yang awal kompleks menjadi lebih simpel. pemanfaatan tersebut dapat mempermudah dalam memproses data pada suatu perusahaan yang memiliki banyak kegiatan, untuk menunjang keberlangsungan usaha perusahaan.

Hal ini juga sejalan dengan pemanfaatan teknologi informasi yang mulai banyak dimanfaatkan di berbagai sektor seperti pemerintahan dan perusahaan swasta dalam proses pengelolaan data-data yang kompleks untuk mengurangi waktu yang digunakan, salah satunya adalah data tentang stok.

Stok adalah proses penyimpanan barang yang akan dimanfaatkan untuk digunakan pada keperluan tertentu. Gambaran dalam proses penyimpan tersebut nantinya, stok dapat digunakan untuk diproses dan diproduksi untuk menjadi bahan jadi. Data persediaan stok galon sangat penting untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan. Namun hal ini belum dilakukan oleh banyak perusahaan, yang salah satunya PT. Sumber Rejeki Tirta.

PT. Sumber Rejeki Tirta adalah sebuah perusahaan penyedia air minum merek b-one, dalam melakukan proses penjualan, peminjaman, proses dan produksi galon masih manual, awalnya untuk mengelola data yang sedikit hal ini tidak menjadi masalah ketika, perusahaan semakin besar untuk mengetahui data stok galon menjadi tidak akurat. Dengan penggunaan sistem yang masih konvensional, sering terjadi permasalahan, dikarenakan untuk mengetahui data stok, secara rinci sangat sulit untuk didapatkan dikarenakan, galon yang dipinjam oleh mitra tidak sesuai dengan yang tercatat di kertas, pencatatan galon pecah juga tidak tercatat dengan baik dan hal ini menyebabkan data stok tidak dapat dihitung dengan benar, hal ini juga dipersulit dengan jumlah pelanggan galon yang mencapai lebih dari 500 orang.

Dari beberapa penjelasan di atas, maka diangkatlah masalah yang ada untuk menjadi bahan penelitian dalam membangun sebuah sistem yang sesuai dengan pada PT. Sumber Rejeki Tirta dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web pada PT Sumber Rejeki Tirta”.

2. Tinjauan Pustaka

Sebagai acuan dalam pengajuan tesis ini, peneliti mencari penelitian terdahulu yang memiliki kesamaan dengan tema yang ingin diangkat sebagai tinjauan pustaka.

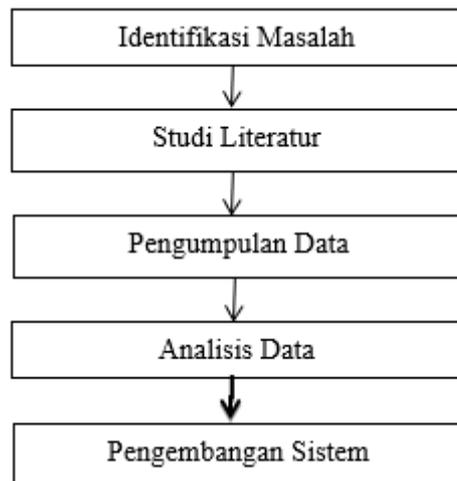
- [1] Henny Alfianti dalam penelitiannya yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web (Studi Kasus : CV. Citra).” Dalam penelitian ini, dirancang sebuah system informasi manajemen stok berbasis web yang dapat menjadi solusi dalam pengolahan data secara manual.
- [2] Yohannes Yahya Welim dan Kusniati Rofiah dalam penelitiannya yang berjudul “Pemodelan Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web pada PT. Ruang Kreasi.” Penelitian ini dibuat untuk memudahkan pengerjaan proyek dikarenakan setiap terjadi penambahan ataupun sisa barang akan langsung tercatat dalam aplikasi.
- [3] Hanik Mujiati dalam penelitiannya yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat pada Apotek Arjowinangun.” Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi stok obat pada Apotek Arjowinangun yang membantu pencatatan ketersediaan obat.
- [4] Tika Sari Ramadhani, Suci Suryadi dan Deci Irmayani dalam penelitiannya yang berjudul “Sistem Informasi Stok Gudang pada Platinum Hotel Berbasis Web.” Dalam penelitian ini, dihasilkan sebuah sistem informasi yang digunakan sebagai sistem inventori dalam pengolahan data stok gudang yang dapat dikerjakan dengan cepat dan akurat yang lebih baik dari sistem sebelumnya.
- [5] Rizki Fadilah dalam penelitiannya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Stok Barang pada CV. Delta Vision Mandiri.” Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem pengolahan stok yang dibuat untuk membantu proses pencatatan barang agar dapat menjadi lebih efektif dan efisien, sehingga para staff gudang dapat lebih terbantu dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Dari kelima penelitian diatas, maka peneliti dapat menilai bahwa manajemen stok dapat membantu menyelesaikan masalah yang ada pada PT. Sumber Rejeki Tirta mengenai permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan data stok barang dan mempermudah menghasilkan laporan yang dibutuhkan. Dengan demikian, dengan adanya rujukan tinjauan pustaka, peneliti akan lebih focus pada pengembangan aplikasi yang dapat mengelola data pembelian, proses, produksi, penjualan, reuse dan pengembalian serta menghasilkan laporan stok barang yang tepat.

3. Metodologi

3.1 Alur Penelitian

Untuk mengatasi masalah pada penelitian ini, peneliti melakukan menggunakan beberapa tahapan dengan kerangka kerja penelitian sebagai berikut:



Gambar 1. Alur Penelitian

3.1.1 Identifikasi Masalah

Ditahap ini peneliti melakukan identifikasi masalah - masalah yang ada pada PT. Sumber Rejeki Tirta. Hal ini dimaksudkan untuk menggambarkan daftar masalah - masalah apa yang akan dibahas dalam penelitian ini, sehingga dapat mempermudah dalam melakukan penelitian.

3.1.2 Studi Literatur

Ditahap ini, peneliti membaca dan mempelajari teori-teori untuk menjadi pedoman atau patokan dan referensi guna mempermudah penyelesaian masalah dan mempelajari penelitian lain untuk membantu dalam memecah permasalahan yang diteliti.

3.1.3 Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data penelitian ini dilakukan menggunakan cara-cara sebagai berikut:

1. Wawancara (Interview)
Peneliti melakukan wawancara dengan direktur, marketing dan akunting untuk mempermudah dalam menggali informasi kebutuhan sistem yang ingin dibangun.
2. Dokumen kerja (Hard Document)
Peneliti membaca dan memahami data dengan mempelajari dokumen-dokumen yang dihasilkan pada sistem yang sedang berjalan pada PT. Sumber Rejeki Tirta seperti pencatatan transaksi pembelian, proses, produksi, reject barang jadi, pengembalian barang, penjualan, stok produk dan laporan pengembalian air.
3. Pengamatan (Observation)
Peneliti langsung melakukan pengamatan terhadap kegiatan pengelola stok barang yang terjadi pada PT. Sumber Rejeki Tirta sehingga peneliti dapat mengerti dan memahami secara langsung proses sistem yang sedang berjalan.

3.1.4 Analisis Data

Ditahap ini, peneliti membuat analisis data dari hasil pengumpulan data dan menemukan solusi dari permasalahan agar dapat menjadi gambaran yang akan dibuat di tahap perancangan waterfall.

3.1.5 Perancangan Waterfall

Kerangka kerja penelitian sangat penting untuk digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem. Sehingga dapat menghasilkan sistem untuk penulisan yang dapat digunakan untuk pembuatan laporan penulisan laporan penulisan kerja praktik adalah model air terjun (waterfall) yang mengacu pada bidang Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).

Pemilihan model waterfall dalam penulisan penelitian ini disebabkan kemudahan penggunaan model ini, serta jika di susun dengan baik maka akan menghasilkan pengerjaan yang menghemat waktu dan biaya yang lebih sedikit.

3.2 Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang dibutuhkan dalam perancangan dan implementasi pada PT. Sumber Rejeki Tirta adalah sebagai berikut:

1. Data laporan transaksi pembelian,
2. Data laporan proses bahan baku
3. Data laporan produksi
4. Data laporan reuse barang jadi
5. Data laporan penjualan
6. Data laporan pengembalian barang dan penarikan barang

3.3 Alat Penelitian

Adapun alat penelitian dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) seperti dibawah ini:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
Perangkat Keras yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:
 - a. *Processsor* : AMD Ryzen 5 4650G
 - b. *Harddisk* : 4 TB
 - c. *RAM* : 16,00 GB
 - d. *Monitor* : 24.0" LED
 - e. *Printer* : Canon MP230
 - f. *Smartphone* : Mi 10
2. Perangkat Lunak (*Software*)
Perangkat lunak yang digunakan dalam penulisan ini sebagai berikut:
 - a. *Windows 10*
 - b. *Microsoft Office 2007*
 - c. *Visual Studio Code*
 - d. *Xampp 8.0.11*
 - e. *Microsoft Visio 2019*

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Gambaran Umum PT Sumber Rejeki Tirta

PT. Sumber Rejeki Tirta adalah sebuah perusahaan penyedia air minum dalam kemasan merek b-one yang berdiri sejak tahun 2018, berlokasi Jl. Tangkit Lorong. Tridadi 1, No. 26, Rt. 18, Kec. Sungai Gelam, Tangkit, Muaro Jambi.

4.1.2 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem adalah salah satu cara atau teknik yang peneliti gunakan untuk menguraikan masalah-masalah dan mencari gambaran dari sistem yang sedang berjalan yang kemudian di proses sehingga menghasilkan suatu kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada solusi dari masalah yang ada pada sistem tersebut.

Peneliti telah melakukan observasi dan wawancara pada PT Sumber Rejeki Tirta sebelum melakukan penelitian ini, dan dari hasil observasi dan wawancara yang dilakukan, ternyata sistem yang digunakan pada PT Sumber Rejeki Tirta yang sekarang ini masih manual. Dalam proses tersebut masih sering terjadi kendala-kendala seperti:

1. Pada saat pencatatan peminjaman galon pada mitra, dilakukan dengan dicatat pada kertas yang ditulis oleh karyawan. Hal ini sering terjadi permasalahan dikarenakan pencatat peminjaman pada kertas sering mengalami kesalahan di antaranya tulisan yang tidak jelas, kertas hilang, kertas mengalami kerusakan dan perhitungan jumlah pinjaman yang salah.
2. Data pinjaman yang tercatat, sering mengalami perbedaan dengan kondisi di lapangan.
3. Sering terjadi permasalahan pada saat melakukan penjual air isi ulang, ketika karyawan berhenti dan digantikan orang lain, membutuhkan waktu lebih untuk mencari letak rumah konsumen.
4. Perbedaan data pinjaman sering disebabkan oleh pencatat isi ulang dan pengembalian yang tidak tercatat dengan baik
5. Pencatatan galon pecah juga sering tidak dilakukan.

6. Ketika mampu sistem lama untuk mengelola data stok galon yang kompleks.
7. Pada saat ingin mencetak laporan stok barang, membutuhkan waktu yang lama, dikarenakan data yang masih manual, ketika di hitung sering mengalami perbedaan jumlah data yang tercatat dengan yang ada pada gudang barang dan mitra.

4.1.3 Solusi Pemecahan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang timbul dikarenakan proses manual yang digunakan seperti yang telah diuraikan di atas, adapun solusi-solusi yang diajukan oleh peneliti dalam memecahkan masalah tersebut, antara lain:

- a. Pemanfaatan database untuk menyimpan data-data yang ada. Dengan memanfaatkan database dalam proses penyimpanan data, maka proses pencatatan akan lebih cepat dan juga akurat.
- b. Data transaksi pada PT Sumber Rejeki Tirta dapat dilakukan pencadangan data setiap hari
- c. Pencatatan peminjaman galon, pencatatan transaksi, pembuatan nota dan pencetakan laporan dilakukan menggunakan komputer, sehingga dapat menghemat waktu pengerjaan.

4.2 Pembahasan

4.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan tentang kebutuhan-kebutuhan dari sistem yang akan dirancang dan dibangun dalam penelitian ini. Butir-butir yang akan dibahas pada subbab ini di antaranya kebutuhan fungsional sistem dan kebutuhan non-fungsional sistem.

4.2.2 Kebutuhan Fungsional Sistem

Permodelan fungsional sistem menggambarkan proses atau aktifitas layanan yang diberikan oleh sistem berdasarkan prosedur atau fungsi bisnis yang harus dikerjakan oleh sistem untuk melayani kebutuhan pengguna (*user*). Pada penelitian ini berdasarkan kebutuhan, maka fungsi utama yang harus dilakukan oleh sistem informasi penjualan pada Cenhsin Street, antara lain:

- a. Fungsi *Login*
Fungsi login yang bertujuan untuk mengakses sistem.
- b. Fungsi *Logout*
Digunakan untuk logout atau keluar dari sistem.
- c. Fungsi mengelola data barang
Fungsi ini digunakan oleh accounting untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data barang.
- d. Fungsi mengelola data gudang
Fungsi ini digunakan oleh accounting untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data gudang.
- e. Fungsi mengelola data karyawan
Fungsi ini digunakan accounting dan marketing untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data karyawan.
- f. Fungsi mengelola data pelanggan
Fungsi ini digunakan accounting dan marketing untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data pelanggan.
- g. Fungsi melihat dan mencari data stok
Fungsi ini digunakan accounting untuk melihat dan mencari data stok.
- h. Fungsi mengelola data supplier
Fungsi ini digunakan oleh accounting untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data supplier.
- i. Fungsi mengelola data purchase order
Fungsi ini digunakan oleh accounting untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat, menyelesaikan dan mencari data purchase order.
- j. Fungsi mengelola data proses bahan baku
Fungsi ini digunakan oleh accounting untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data proses bahan baku.
- k. Fungsi mengelola data produksi galon
Fungsi ini digunakan oleh accounting untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data produksi galon
- l. Fungsi mengelola data reject produksi
Fungsi ini digunakan oleh accounting untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data reject produksi

- m. Fungsi mengelola data galon pecah
Fungsi ini digunakan oleh accounting dan marketing untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data galon pecah.
- n. Fungsi mengelola data penjualan
Fungsi ini digunakan oleh accounting dan marketing untuk menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data penjualan.
- o. Fungsi mencetak laporan
Fungsi ini digunakan oleh accounting, marketing dan pimpinan untuk dapat mencetak laporan.

4.2.3 *Kebutuhan Non-Fungsional Sistem*

Kebutuhan non-fungsional sistem dapat menjadi lebih kritis dari fungsional sistem, dimana jika tidak terpenuhi maka sistem tidak dapat digunakan. Berdasarkan kebutuhan fungsional sistem yang telah dijelaskan sebelumnya, maka diharapkan sistem yang dirancang mampu memiliki hal-hal tersebut sebagai berikut:

1. *Usability*
 - a. Mudah digunakan oleh accounting, marketing dan pimpinan dalam mengakses.
 - b. Informasi yang ditampilkan selalu di update oleh marketing ataupun accounting, sehingga mampu menampilkan informasi yang up-to-date.
 - c. Pengelolaan data yang tersimpan dapat dilakukan dengan mudah dan mempersingkat waktu pelatihan penggunaan program.
2. *Functionality*
 - a. Mempermudah akses informasi berdasarkan keyword.
 - b. Sistem mudah diakses oleh pengguna.
 - c. Sistem dapat menampilkan data yang tersimpan sesuai dengan kategorinya (data barang, data karyawan, data pelanggan, data gudang, data stok, data pembelian dll).
 - d. Sistem dapat digunakan untuk membuat dan mencetak data penjualan pada setiap transaksi yang ada pada database.
 - e. Sistem dapat digunakan untuk mencetak laporan dari setiap tabel yang ada pada database.
3. *Security*
 - a. Informasi bersifat privasi.
 - b. Setiap pengguna diberi *username* dan *password*.

4.2.4 *Definisi Aktor dan Use Case*

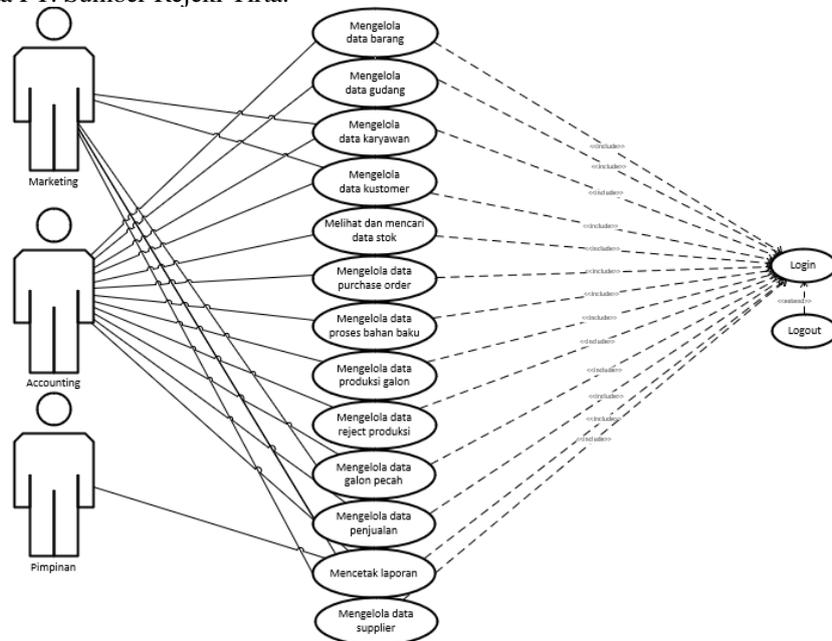
Use case memiliki aktor yang berhubungan dengan sistem yaitu Accounting, Marketing dan Pimpinan.

- o Denifisi Aktor
 - a. Marketing
Marketing merupakan aktor yang berhubungan langsung dengan memasukkan data meliputi penjualan, pelanggan, karyawan dan galon pecah serta dapat membuat laporan yang berhubungan dengan pelanggan dan penjualan.
 - b. Accounting
Accounting merupakan aktor yang berhubungan langsung dengan pengecekan karyawan yang dilakukan oleh accounting, accounting dapat memasukkan data meliputi data master barang, gudang, karyawan, pelanggan serta data penjualan, pengecekan galon pecah, piutang, stok, supplier, pembelian, proses, produksi, reject bahan jadi juga dapat membuat laporan penjualan, pengecekan galon pecah, piutang, laporan stok, laporan pembelian laporan proses dan laporan produksi
 - c. Pimpinan
Pimpinan merupakan aktor yang berhubungan langsung dengan mencetak laporan.
- o *Use Case*
 1. Login
Accounting, marketing dan pimpinan harus login ke dalam sistem untuk dapat mengakses menu dan data
 2. Logout
Accounting, marketing dan pimpinan keluar dari dalam sistem
 3. Mengelola data barang
Accounting dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data barang
 4. Mengelola data gudang
Accounting dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data gudang

5. Mengelola data karyawan
Accounting dan marketing dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data karyawan
6. Mengelola data pelanggan
Accounting dan marketing dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data pelanggan
7. Melihat dan mencari data stok
Accounting dapat melihat dan mencari data stok
8. Mengelola data supplier
Accounting dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data supplier
8. Mengelola data purchase order
Accounting dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat, menyelesaikan dan mencari data purchase order
9. Mengelola data proses bahan baku
Accounting dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data proses bahan baku
10. Mengelola data produksi galon
Accounting dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data produksi galon
11. Mengelola data reject produksi
Accounting dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data reject produksi
12. Mengelola data galon pecah
Accounting dan marketing dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data galon pecah
13. Mengelola data penjualan
Accounting dan marketing dapat menambah, mengubah, menghapus, melihat dan mencari data penjualan
14. Mencetak laporan
Accounting, marketing dan pimpinan dapat mencetak laporan

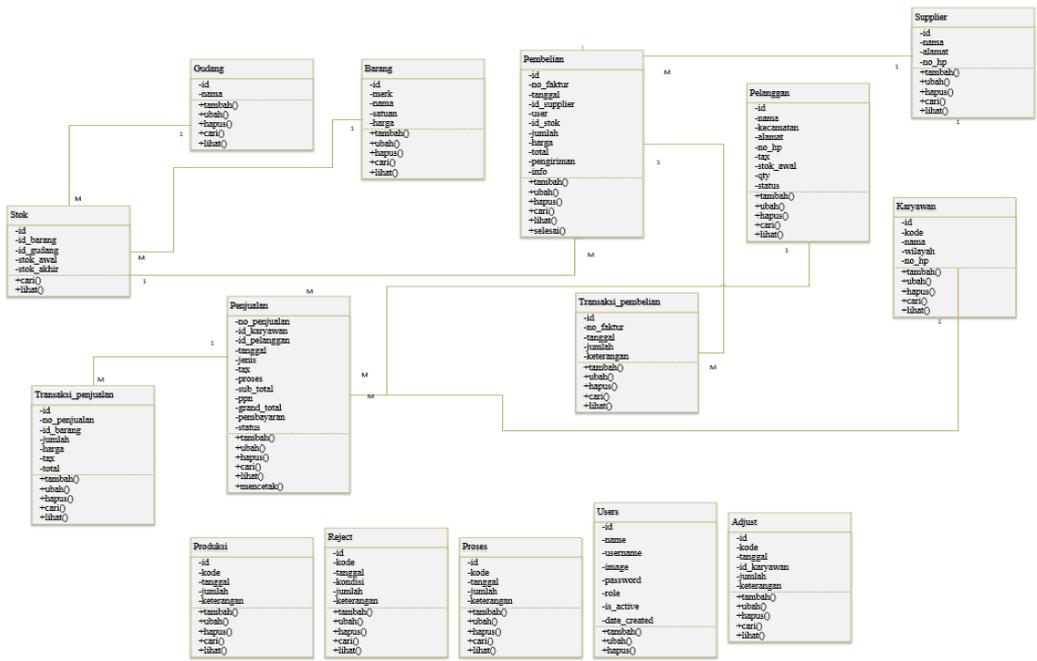
4.2.5 Use Case Diagram

Berikut ini adalah use case yang dibuat untuk menggambarkan sistem informasi manajemen stok galon yang baru pada PT. Sumber Rejeki Tirta.



Gambar 2. Use Case Diagram

Kebutuhan data yang diperlukan untuk sistem yang akan dibuat dan *database* yang mengisi data tersebut dapat digambarkan



Gambar 3. Class Diagram

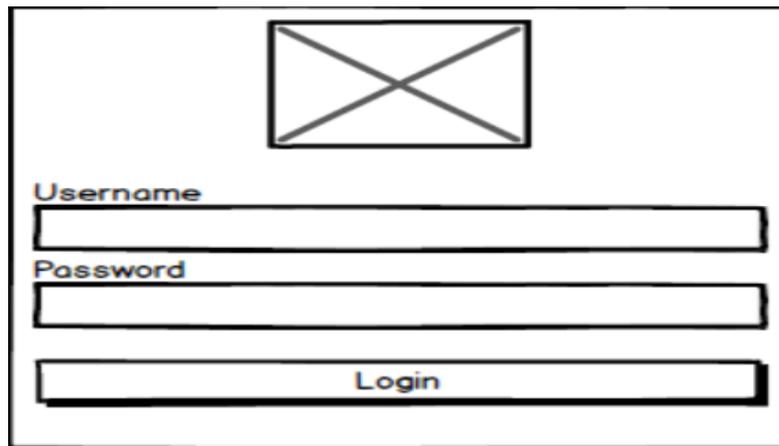
4.2.6 Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak merupakan sebuah tahap yang berisikan tentang gambaran perancangan output dan input terhadap sistem informasi penjualan yang akan dibuat.

A. Rancangan Input

Merupakan suatu cara memasukkan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses menghasilkan laporan (*output*). Adapun bentuk rancangan *input* tersebut adalah sebagai berikut:

1. Rancangan Menu Login



Gambar 4. Rancangan Menu Login

B. Rancangan Output

Rancangan *output* digunakan sebagai *output* data-data yang dibutuhkan oleh admin yang berasal dari table database dan dicetak dalam bentuk laporan.

1. Rancangan *Output* Laporan Detail Penjualan

Laporan Detail Penjualan Periode 01/01/2022 - 30/01/2022								
No	Nomor Nota	Tanggal	Sales	Pelanggan	Alamat	Jenis	Detail Penjualan	Grand Total

Jambi,.....
(.....)

Gambar 5. Rancangan Laporan Detail Penjualan

5. Kesimpulan

5.1 *Simpulan*

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi manajemen stok pada PT. Sumber Rejeki Tirta saat ini masih konvensional sehingga sering terjadi kesalahan dalam proses pengelolaan stok.
2. Sistem informasi manajemen stok pada PT. Sumber Rejeki Tirta dirancang berbasis web sehingga terlihat bahwa sistem mampu menampilkan semua informasi pada PT. Sumber Rejeki Tirta.
3. Dengan adanya sistem informasi manajemen stok pada PT. Sumber Rejeki Tirta, karyawan bisa mendapatkan informasi lebih lengkap dan cepat, mulai dari mengetahui stok barang sampai mengetahui data penjualan.

5.2 *Saran*

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi manajemen stok pada PT. Sumber Rejeki Tirta dapat dikembangkan menjadi lebih kompleks agar dapat menambahkan produk lain di PT. Sumber Rejeki Tirta.
2. Rancangan tampilan sistem informasi manajemen stok PT. Sumber Rejeki Tirta yang dibuat masih sederhana, sehingga untuk peneliti selanjutnya bisa dikembangkan agar lebih menarik dengan menambahkan animasi.

6. Daftar Rujukan

- [1] Alfianti, Henny. 2021. Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web (Studi Kasus : CV. Citra). Jurnal Informatics and Electronics Engineering, Vol. 1, No. 1. Bandung: Politeknik Tecd Bandung.
- [2] Anang, M Firmansyah. 2019. Manajemen. Surabaya: Penerbit Qiara Media.
- [3] A. Rosa S; & Shalahuddin, M. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan berorientasi objek. Bandung: Penerbit Informatika.
- [4] C, Kenneth Laudon; & P. Jane Laudon. 2014. Management Information Systems Managing the Digital Firm THIRTEENTH EDITION. Inggris: Pearson Education Limited

- [5] Connolly, Thomas; & Begg, Carolyn. 2015. Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Sixth Edition. Inggris: Pearson Education Limited.
- [6] Enterprise, Jubilee. 2014. Mengenal Java dan Database dengan NetBeans. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- [7] Enterprise, Jubilee. 2015. Membuat Website PHP dengan Codeigniter. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- [8] Fadilah, Rizki. 2021. Perancangan Sistem Informasi Stok Barang pada CV Delta Vision Mandiri. Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI), Vol 02, No 02. Jakarta : Universitas Indraprasta PGRI.
- [9] Fitri, Riri Sari. 2021. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Menggunakan PHP. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [10] Hanief, Shofwan; & Wayan, I Jepriana. 2020. Konsep Algoritma dan Aplikasinya Dalam Bahasa Pemrograman C++. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [11] Hanum, Nisa Harani; & Fajar, Andri Sunandhar. 2020. Aplikasi Prospek Sales Menggunakan Codeigniter "A prospect is a potensial customer that has been qualified as fitting certain criteria". Bandung: Penerbit Kreatif Industri Nusantara.
- [12] Harry, M K Saputra; & Violita, Lusia Aprilian. 2020. Belajar Cepat Metode SAW. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- [13] Hoy, Jim Yam. 2020. MANAJEMEN STRATEGI Konsep & Implementasi. Makassar: Penerbit Nas Media Pustaka.
- [14] Juwari; Kusri; & Promono, Eko. 2018. Analisis Sistem Inventory Manajemen Gudang Dengan Metode Economic Order Quantity (Eoq). Jurnal Sistem Informasi dan Ilmu Komputer Prima Jurnal, vol 2, No 1. Medan: Universitas Prima Indonesia
- [15] Mujiati, Hanik. 2014. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun. Speed Jurnal Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, Vol 11, No 2. Jawa Tengah : Penerbit Speed.
- [16] Mulyani, Sri. 2016. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML). Bandung: Penerbit Abdi Sistematis.
- [17] Mulyanto, Bambang; & Agus, Andriyani. 2014. Analisis dan Perancangan Jurnal Online pada Badan Meteorologi dan Geofisika Jakarta. Jurnal Ilmu Komputer, Vol 10, No 4. Jakarta: Universitas Islam Attahiriyah.
- [18] Nurdiansyah, Haris; & Saepul, Robbi Rahman. 2019. Pengantar Manajemen. Yogyakarta: Penerbit Diandra Kreatif.
- [19] Prahasta, Eddy. 2014. Sistem Informasi Geografis Konsep-Konsep Dasar (Perspektif Geodesi & Geomatika). Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- [20] Rahmad, Andi Rahim; & dkk. 2019. Pembuatan Web Desa Karanggeneng Sebagai Sarana Informasi Desa Dan Promosi Desa. Jurnal of Community Service, Vol 1, No. 1. Gresik: Universitas Muhammadiyah Gresik.
- [21] Saputra, Agus. 2012. Membangun Aplikasi TOKO ONLINE dengan PHP dan SQL SERVER. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- [22] Sari, Tika Ramadhani; & dkk. 2018. Sistem Informasi Stok Gudang Pada Platinum Hotel Berbasis Web. Jurnal Ilmiah AMIK Labuhan Batu Vol.6 No. 2. Sumatra Utara: Akademi Manajemen Informatika Komputer Labuhan Batu.
- [23] Sibero. 2014. Web Programming Power Pack. Jurnal Artikel World Wide Web.
- [24] Sidik, Betha. 2012. PEMROGRAMAN WEB PHP Edisi Revisi. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- [25] Simarmata, Janner; & dkk. 2021. Pengantar Teknologi Informasi. Medan : Penerbit Yayasan Kita Menulis.
- [26] Suryanto, Wirawan; & dkk. 2021. Dasar-Dasar Manajemen Keuangan. Bandung : Penerbit Media Sains Indonesia.
- [27] Vikaliana, Resista; & dkk. 2020. Manajemen Persediaan. Bandung: Penerbit Media Sains Indonesia.
- [28] Yahya, Yohannes Welim; & Rofiah, Kusniati. 2017. Pemodelan Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Ruang Kreasi. Prosiding Sentia Vol 9. Malang: Politeknik Negeri Malang.