

Desain Sistem Berbasis Website dalam Memudahkan Pencatatan Transaksi Penjualan

Detin Sofia¹, Farida Frihatini², Novri Susilawati³

^{1,2,3}Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global, Indonesia

Email: ¹detinsofia@global.ac.id, ²faridafrihatini@global.ac.id, ³novrisusilawati67032@gmail.com

Abstrak – Toko Laris Jaya memiliki banyak pelanggan, namun terkadang terjadi kesalahan dalam penghitungan keluar masuk barang, karena sistem pendataan dan penjualan barang masih dilakukan secara manual seperti menulis stok barang di buku besar dan nota pembelian, sehingga berpotensi hilangnya bukti pembelian barang dari *Supplier*. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisa, merancang, membuat serta mengimplementasikan sistem informasi penjualan sehingga dapat mempermudah untuk pengolahan data penjualan pada Toko Laris Jaya. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan observasi, wawancara dan metode studi pustaka. Metode pengembangan sistem yang dibangun sebagai metode analisis dan rancangan. Bahasa pemrograman menggunakan Visual studio, PHP dan MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah untuk Memudahkan Toko Laris Jaya dalam mengelola stok barang yang di beli dan yang terjual dengan sistem web yang baru, dan mempermudah admin dalam menginput data yang diperlukan.

Kata Kunci – Website, MySQL, Visual Studio, PHP.

Abstract – The Laris Jaya store has many customers, but sometimes errors occur in calculating goods in and out, because the data collection and sales system of goods is still done manually, such as writing stock of goods in ledgers and purchase receipts, resulting in potential loss of proof of purchase of goods from suppliers. The aim of this research is to analyze, design, create and implement a sales information system so that it can make it easier to process sales data at the Laris Jaya Store. The data collection methods used were observation, interviews and literature study methods. The system development method is built as a method of analysis and design. Programming language using Visual Studio, PHP and MySQL. The results of this research are to make it easier for Laris Jaya Stores to manage the stock of goods bought and sold using the new web system, and make it easier for admins to input the necessary data.

Keywords – Website, MySQL, Visual Studio, PHP.

I. PENDAHULUAN

Saat ini perkembangan teknologi komputer sangatlah maju dan pesat. Secaralangsung maupun tidak langsung menimbulkan dampak yang dominan dalam kegiatan sehari-hari. Teknologi komputer merupakan salah satu peralatan modern yang memberikan alternatif pemecahan masalah yang efektif dalam memenuhi kebutuhan informasi. Selain itu pemanfaatan teknologimemperlancar pertukaran informasi dan melakukan pengiriman data berupa teks, gambar dan suara yang tepat dan akurat. Maka komputer sangatlah penting dalam mendukung kegiatan suatu instansi baik pemerintah maupun swasta. Pemanfaatan teknologi informasi dalam suatu organisasi tentunya disesuaikan dengan sifat kebutuhan serta tingkat kebutuhan dari pengguna atau sistem tersebut. Pengelolaan data yang dikerjakan secara manual, sudah tidak cocok dan efisiensi lagi untuk dipertahankan.

Toko Laris Jaya memiliki banyak pelanggan, namun terkadang terjadi kesalahan dalam penghitungan keluar masuk barang, hal ini disebabkan karena sistem pendataan dan penjualan barang masih dilakukan secara manual seperti menulis stok barang di buku besar dan nota pembelian, sehingga berpotensi hilangnya bukti pembelian barang dari *Supplier* dan bukti penjualan barang dan proses pencatatan penjualan masih dilakukan secara manual sehingga proses pembuatan laporan menjadi lebih lama. Hal tersebut mengakibatkan laporan penjualan terlambat dan tidak dapat mengetahui secara langsung omset penjualan, berikut ini merupakan data pesanan pertahunnya.

Tabel 1. Data pesanan pertahun

| No | Produk | Jumlah Pesanan Pertahun | | |
|----|---------------|-------------------------|--------|--------|
| | | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1 | Tabung gas | 5.000 | 6.300 | 7.500 |
| 2 | Air mineral | 10.000 | 12.700 | 13.600 |
| 3 | Dan lain-lain | 12.000 | 13.500 | 14.000 |

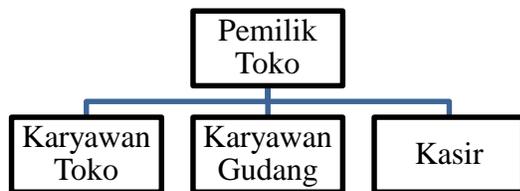
Pada tabel 1 di atas dijelaskan bahwa jumlah pesananan produk pertahun meningkat. Penjualan tabung gas di tahun 2019 terjual 5.000, di tahun 2020 terjual 6.300, dan di tahun 2021 mengalami kenaikan dengan jumlah 7.500 kemudian Penjualan air mineral di tahun 2019 terjual 10.000, di tahun

2020 terjual 12.700, dan di tahun 2021 mengalami kenaikan dengan jumlah 13.600 dan Penjualanlainseperti regulator, selang ,dan kebutuhan pokok sehari-sehari di tahun 2019 terjual 12.000, di tahun 2020 terjual 13.500, dan di tahun 2021 mengalami kenaikan dengan jumlah 14.000.

II. METODE PENELITIAN

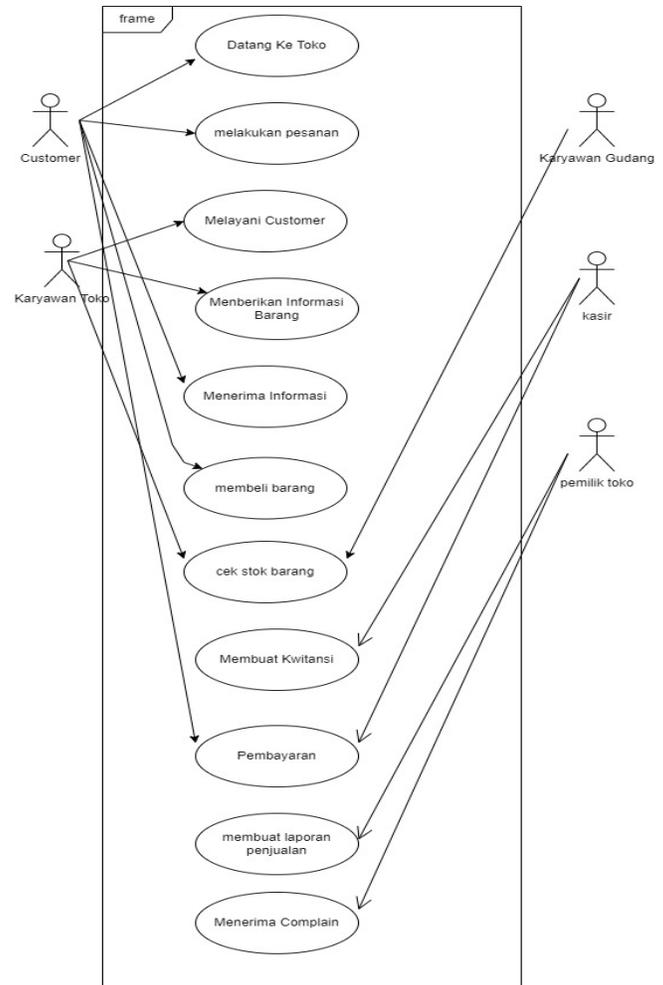
A. Metode Pengumpulan data

Penulis melakukan penelitian pada pada Toko Laris Jaya merupakan sebuah tempat yang menjual berbagai macam jenis produk seperti tabung gas LPG Kapasitas 3 Kg, 5.5 Kg, 12 Kg, Regulator, Selang, Air Mineral, Air Galon Isi Ulang,dan Kebutuhan Pokok sehari-sehari, toko ini berlokasi di Jalan Raya Serang KM 14, Bitung Jaya Village Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang Banten Kode Pos 15710, depan Pool Bus Harapan Jaya.



Gambar 1. struktur organisasi

Pada tahap analisa diperlukan suatu pendekatan analisa guna untuk menghindari kesalahan yang mungkin muncul pada tahap berikutnya, yaitu perancangan sistem baru karena pada tahap ini merupakan tahapan yang sangat penting, pendekatan yang dilakukan adalah mendefinisikan masalah pada sistem yang sedang berjalan dan sekaligus melakukan evaluasi setiap cara kerja sistem yang sedang berjalan berdasarkan prosedur yang ada. Sehingga akan diketahui permasalahannya serta kesulitan apa aja yang dihadapi oleh sistem yang sedang berjalan, apa saja pengaruhnya dan harus diperhatikan validasinya terhadap sasaran sistem yang di rancang sebelum dilakukan perbaikan.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem yang berjalan

Use diagram ini terdiri dari pemilik toko, karyawan toko, karyawan gudang, dan kasir. Dimana customer datang ke toko, karyawan toko melayani customer, karyawan gudang cek stok barang, customer melakukan pembayaran, kasir membuat kwitansi, dan pemilik toko menerima laporan.

Customer datang ke toko, Customer memilih barang, Karyawan toko melayani customer, Karyawan toko menanyakan stok barang ke gudang, Karyawan gudang cek stok barang, Jika barang tidak tersedia maka karyawan toko menginformasikan ke customer bahwa barang tidak ada dan mempersilahkan customer untuk memilih barang yang lain, Jika barang tersedia maka karyawan toko menginformasikan ke customer bahwa barang ada, Customer membeli barang, Customer melakukan pembayaran, Kasir menerima pembayaran, Kasir membuat kwitansi, Kasir memberikan kwitansi dan barang ke pelanggan , Customer menerima barang dan kwitansi, Kasir membuat laporan penjualan ,Pemilik toko menerima laporan dari kasir.

B. Masalah yang Dihadapi

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis pada penelitian di Toko Laris Jaya, penulis menemukan beberapa permasalahan yang timbul dari penelitian yaitu 1) sistem pendataan dan penjualan barang masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi hilangnya bukti pembelian barang dari supplier dan juga bukti penjualan barang, 2) sistem pendataan barang di Toko Laris Jaya masih manual sehingga masih terjadi kesalahan dalam pedataan keluar masuk barang dan 3) proses pencatatan penjualan masih dilakukan secara manual sehingga proses pembuatan laporan menjadi lebih lama.

C. Alternatif pemecahan masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan maka diberikan suatu solusi pemecahan masalah yang sekiranya dapat membantu dan berguna untuk toko laris jaya, alternatif pemecahan yang di usulkan penulis antara lain 1) diperlukan suatu sistem yang mencakup seluruh kegiatan penjualan pada toko laris jaya untuk mempermudah dalam proses penjualannya, 2) diperlukan sistem yang sudah terkomputerisasi supaya data-data yang dimasukkan tidak hilang, sehingga dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan dan 3) proses penjualan yang masih secara manual, maka dalam penyampaian informasi dari pihak toko kepada customer masih terbilang cukup lama.

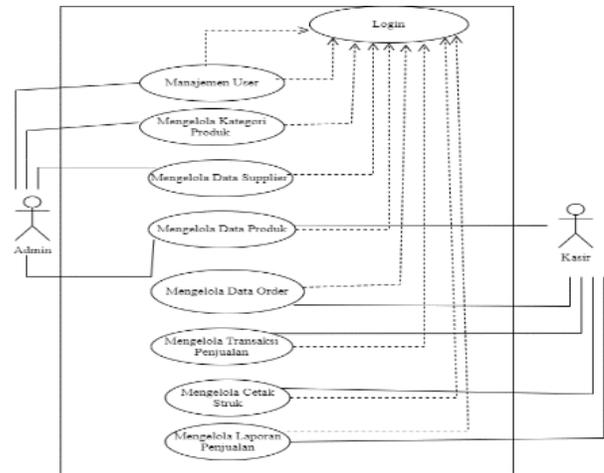
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Usulan Rancangan yang Baru

Berdasarkan analisis yang berjalan diketahui ada beberapa kendala dalam proses pembuatan laporan, proses transaksi dan penyampaian informasi barang yang masih sangat minim serta data-data barang penjualan masih tidak terkendalikan disebabkan belum adanya sebuah sistem yang dapat memproses data secara efektif dan efisien. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memperbaiki semua kendala-kendala yang terjadi di dalam Toko Laris Jaya. Pada dasarnya sistem yang baru ini merupakan proses dari hasil analisis pada sistem yang sudah berjalan di Toko Laris Jaya. Dengan adanya sistem baru ini bertujuan untuk memperbaiki kelemahan pada sistem yang sedang berjalan dan mengurangi kesalahan-kesalahan yang sering terjadi.

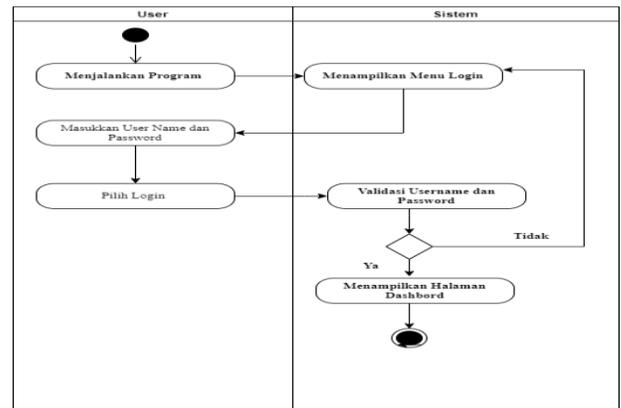
B. Diagram Rancangan Sistem

Diagram rancangan sistem yang diusulkan ini dibuat dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) diagram, sedangkan untuk membuat perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan sistem database menggunakan MySQL.



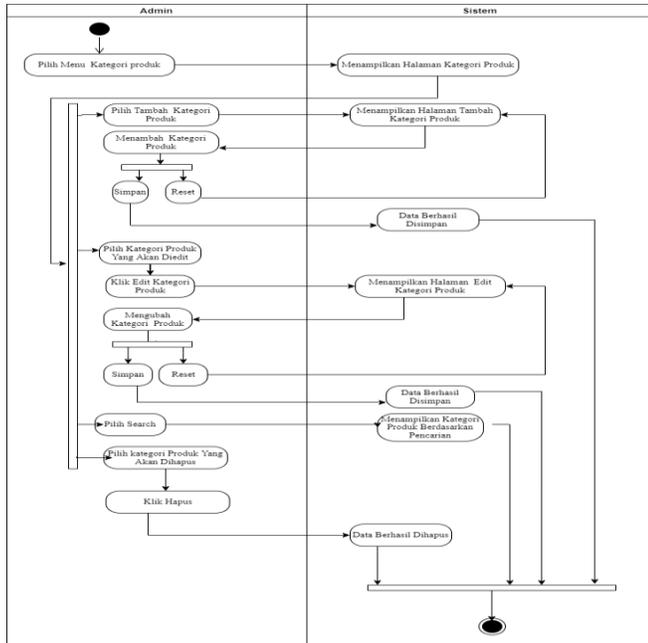
Gambar 3. Use Case Diagram Diagram Usulan

Dalam use case diagram usulan terdapat admin dan kasir, dimana admin dan kasir melakukan login, admin mengelola data user, admin mengelola kategori produk, mengelola data supplier, admin dan kasir dapat mengelola data produk, kasir dapat mengelola data order, transaksi penjualan, cetak struk, dan mengelola laporan penjualan



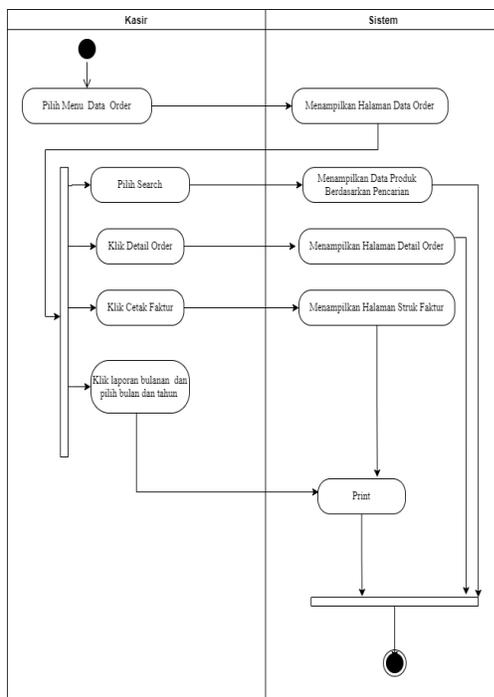
Gambar 4. Activity diagram login

Deskripsi gambar 4 activity diagram di atas terdapat: User dan sistem saat User ingin login maka user harus masuk terlebih dahulu lalu saat sistem menampilkan form login user harus memasukan *username* dan *password* agar dapat login jika data tidak benar maka customer tidak dapat login.



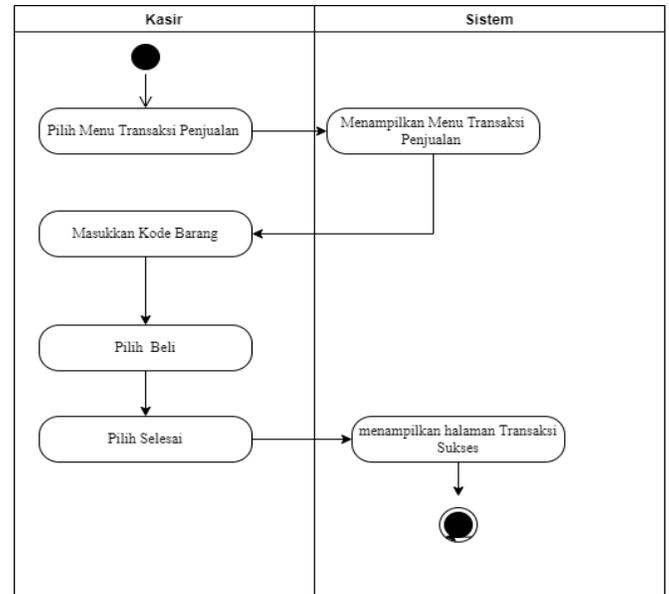
Gambar 5. Activity diagram Kategori produk

Deskripsi gambar 5 activity diagram Kategori produk Admin memilih menu kategori produk dan sistem menampilkan halaman kategori produk, sistem bisa di tambah, edit, mencari, dan hapus.



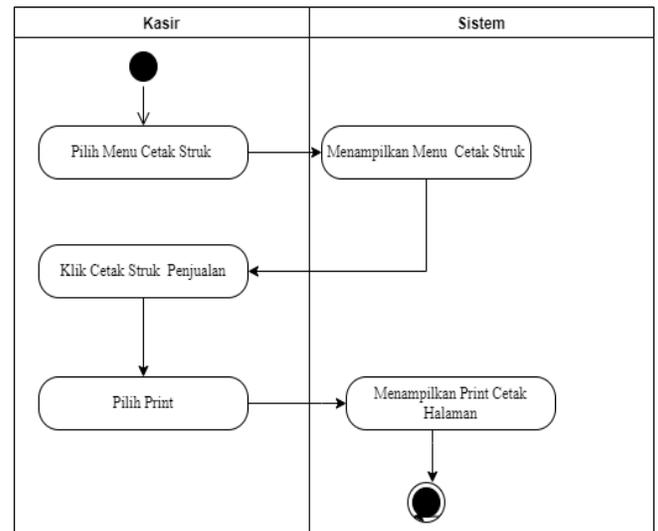
Gambar 6. Activity diagram Data Order

Deskripsi gambar 6 activity diagram Data Order. Kasir memilih menu data order dan sistem menampilkan halaman data order sistem bisa di lihat penacrian data produk, halaman detail order, dan struk faktur.



Gambar 7. Activity diagram transaksi penjualan

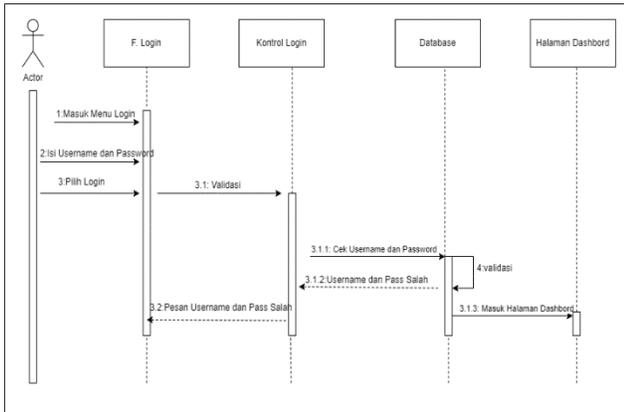
Deskripsi gambar 7 activity diagram transaksi penjualan. Kasir memilih menu transaksi penjualan dan sistem menampilkan halaman transaksi penjualan, kasir memasukkan kode barang dan pilih barang yang akan di beli.



Gambar 8. Activity diagram laporan penjualan

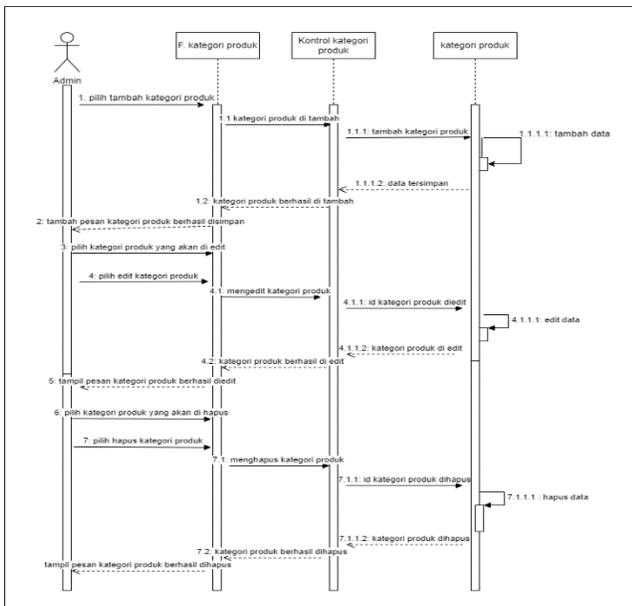
Deskripsi gambar 8 activity diagram laporan penjualan. Kasir memilih menu laporan penjualan dan sistem

menampilkan halaman laporan penjualan kasir dapat memprint laporan penjualan.



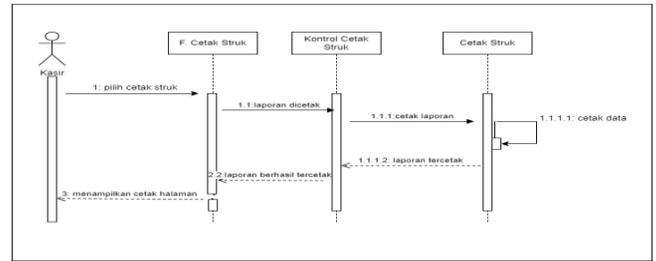
Gambar 9. Sequence diagram login

Deskripsi gambar 9 Sequence diagram login. aktor masuk klik form login kemudian klik kontrol login, lalu sitem menampilkan menu halaman dashboard



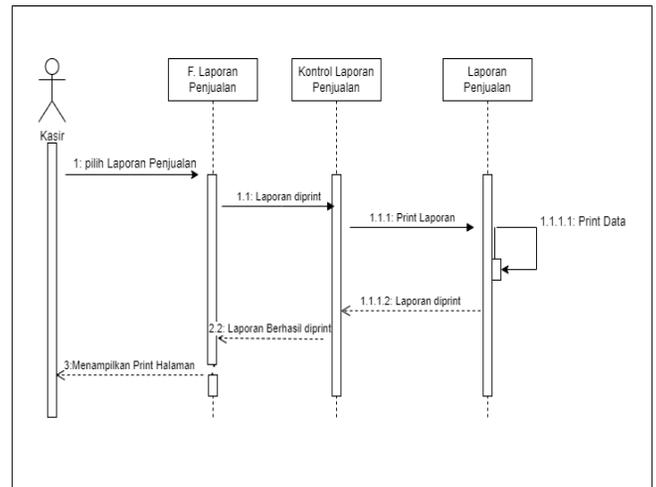
Gambar 10. Sequence diagram mengelola kategori produk

Deskripsi gambar 10 Sequence diagram mengelola kategori produk. Admin masuk klik form kategori produk kemudian klik kontrol kategori produk, lalu klik kategori produk.



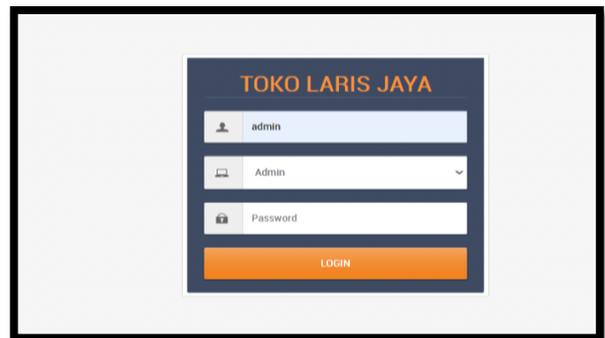
Gambar 11. Sequence diagram mengelola cetak struk

Deskripsi gambar 11 Sequence diagram mengelola cetak struk. kasir masuk klik form cetak struk, kemudian klik kontrol cetak struk, lalu klik cetak struk.



Gambar 12. Sequence diagram mengelola laporan penjualan

Deskripsi gambar 12 Sequence diagram mengelola laporan penjualan. Admin masuk klik form laporan penjualan, kemudian klik kontrol laporan penjualan, lalu klik laporan penjualan



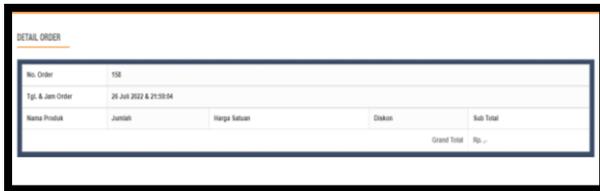
Gambar 13. Tampilan Halaman Login

Pada gambar 13 merupakan tampilan halaman login yang akan di login oleh admin dan kasir.



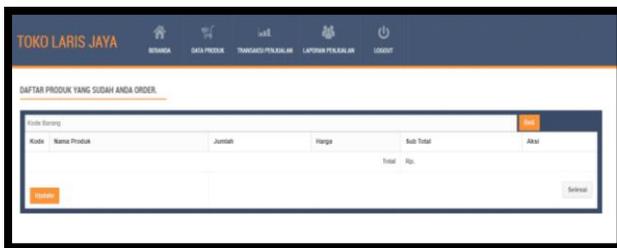
Gambar 14. Tampilan Halaman Kategori Produk

Pada gambar 14 merupakan tampilan Halaman Kategori Produk yang terdapat pada sistem



Gambar 15. Tampilan Halaman data order

Pada gambar 15 merupakan tampilan Halaman data order yang terdapat pada sistem



Gambar 16. Tampilan Halaman Transaksi Penjualan

Pada gambar 16 merupakan tampilan Halaman transaksi penjualan yang terdapat pada sistem

| No | Tanggal | Nama Produk | Jumlah | Harga Satuan | Satuan | Total |
|-------------|------------|-----------------------|--------|--------------|--------|-----------------|
| 16 | 2022-08-10 | AQUA | 1 | Rp. 25.000 | Pcs | Rp. 25.000 |
| 17 | 2022-08-10 | AQUA | 1 | Rp. 25.000 | Pcs | Rp. 25.000 |
| 18 | 2022-08-11 | Viva Galon | 1 | Rp. 17.000 | pcs | Rp. 17.000 |
| 19 | 2022-08-11 | AQUA | 1 | Rp. 25.000 | Pcs | Rp. 25.000 |
| 20 | 2022-08-13 | AQUA | 1 | Rp. 25.000 | Pcs | Rp. 25.000 |
| 21 | 2022-06-02 | Tabung Gas LPG 3 Kg | 2 | Rp. 20.000 | Pcs | Rp. 40.000 |
| 22 | 2022-06-02 | Tabung Gas LPG 5.5 Kg | 1 | Rp. 85.000 | Pcs | Rp. 85.000 |
| 23 | 2022-06-02 | Tabung Gas LPG 12 Kg | 1 | Rp. 173.000 | Pcs | Rp. 173.000 |
| 24 | 2022-06-20 | Tabung Gas LPG 5.5 Kg | 1 | Rp. 85.000 | Pcs | Rp. 85.000 |
| 25 | 2022-07-28 | Tabung Gas LPG 5.5 Kg | 1 | Rp. 85.000 | Pcs | Rp. 85.000 |
| Grand Total | | | | | | Rp. 1.179.000,- |

Gambar 17. Tampilan Halaman laporan penjualan

Pada gambar 17 merupakan tampilan penjualan yang terdapat pada sistem

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka disimpulkan bahwa pertama 1) menganalisa kebutuhan dari sistem perancangan penjualan di Toko Laris Jaya untuk memecahkan permasalahan yang terjadi, serta merancang dan membuat sistem perancangan berbasis web untuk memudahkan karyawan yang bekerja di Toko untuk mengetahui data stok barang yang tersedia ,terjual dan yang terjual. Kedua 2) dengan dibuatnya sistem perancangan penjualan dan stok barang berbasis web ini diharapkan mampu memberikan informasi yang lebih baik dalam Toko Laris Jaya. Serta memberi sistem yang lebih mudah digunakan.

B. Saran

Berdasarkan penelitian ini, saran untuk peneliti berikutnya yaitu pertama 1) untuk di harapkan aplikasi sudah mendukung pemesanan lewat web, kedua 2) sebaiknya harus diadakan pelatihan bagi user yang akan menjalankan sistem. Ketiga, 3) setelah web dapat diterapkan maka selanjutnya perlu adanya proses evaluasi kembali sehingga dapat dilakukan pengembangan selanjutnya untuk membuat web baru yang lebih baik lagi. 4) Sistem yang sudah di buat diharapkan dapat membantu untuk mengembangkan usaha penjualan di Toko Laris Jaya dan terakhir 5) back-up data secara regular untuk mencegah ketika sistem terserang virus dan lain-lain

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Anggraini, D. Pasha, and A. Setiawan, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS: ORBIT STATION)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, E-ISSN: 2746-3699 vol.1 : 64 -70, (2020), [online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>.
- [2] Muhammad Muntashir Gultom, "sistem informasi penjualan material bangunan pada toko bangunan berkah," p-ISSN: 2723-3863 e-ISSN: 2723-3871.vol. 1:71-76,2020.
- [3] Ahmadar, Perwito,Taufik., "perancangan sistem informasi penjualan berbasis web pada rahayu photo copy dengan database mysql," ISSN 1410 - 5675 eISSN 2614-2392. Vol 4: 284 – 289,2021.
- [4] Edy Tekat Bronto Waluyo, Muhammad Iqbal Hanafri, Sulaeman. "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Gudang Sparepart (jurnal kampus)," ISSN : 2088 – 1762 Vol. 9:13-19,2019.

- [5] Rochman, Triono, B.A.C.Wibowo, "Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web Studi Kasus Iser Raya Mebel (jurnal kampus),"e-ISSN: 2721 – 3161 Vol. 3:9-14,2021.
- [6] A.M.Robani, S.Hadi, O.Nurdiawan, "Sistem Informasi Penjualan Motor Bekas Berbasis Android Untuk Meningkatkan Penjualan di Mokascirebon.Com,"e-ISSN 2715-7393 p-ISSN 2407-389. Vol.8:205-212,2021.
- [7] V.M.M.Siregar, H.ugara, G.A. Purba,"aplikasi pencatatan laporan penjualan kita-kita.net berbasis web,"E-ISSN: 2621-3079 ISSN: 2621-1556. Vol.2:80-86,2019.
- [8] F.Ramadhan, N.Purwandari,"Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Mustika Jati,"ISSN 2356 – 4393. Vol.5:43-57,2018.
- [9] R.A.Sihombing, H.Lubis, M.Elsera,"sistem informasi penjualan preloved fashion,"e-ISSN: 2745-375 p-ISSN: 2776-8546.vol.2:183-190,2021.
- [10] S.Kumalasari,R.Hidayat, "Strategi Pemasaran Kosmetik pada Toko Gajah Mada untuk Meningkatkan Penjualan,"p-ISSN : 2721-3854 e-ISSN :2721-2769.vol. 2:697-70,2021.
- [11] Anisah, D.Wahyuningsih, E.Helmud, T.Suwanda, P.Romadiana, D.Irawan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Arsip Digital,"p-ISSN 2301-7988, e-ISSN 2581-0588. Vol. 10:419-425,2021.
- [12] N.Purwati,A.Ghufron,S.Kiswati, "perancangan sistem informasi penjualan barang pada kingtex fabric outlet yogyakarta,"p-ISSN: 2809-9788 e-ISSN: 2797-5274.vol.2:53-63,2022.
- [13] J.S. Pasaribu, "Development of a Web Based Inventory Information System,"eISSN: 2775-2674. Vol. 1:24-31,2021.
- [14] F.P.Muchtar, U.Darusalam,"Penerapan Metode Pencatatan Perpetual Pada Sistem Informasi Kasir Penjualan dan Pencatatan Barang,"ISSN 2614-5278 ISSN 2548-8368. Vol.6: 588-596, 2022 .[Online]. Available:<https://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/mib>.
- [15] J. Setiawan, "rancangan sistem informasi penjualan tas berbasis web pada "gikita" online shop," ISSN 2338-1523 E-ISSN 2541-57, Vol. 6,No. 12018.