



**IMPLEMENTASI SISTEM PENGAMBILAN BARANG DAN PEMBAYARAN
BERBASIS WEB DENGAN METODE FAST PADA PT.WIBOWO ARTA KURNIA**

Fa'aso Lase¹ dan Veri Arinal²

STIKOM Cipta Karya Informatika Jakarta, Indonesia^{1 dan 2}

falslase850@gmail.com¹ dan veriarinal@gmail.com²

Diterima:

20 Juni 2021

Direvisi:

27 Juni 2021

Disetujui:

14 Juli 2021

Abstrak

Sistem informasi persediaan barang adalah sebuah sistem yang digunakan untuk input data-data persediaan barang ke dalam *database*, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam *input*, *output* dan pembuatan laporan berdasarkan data yang diinginkan. Kemudian pencatatan pembayaran barang masih dilakukan dengan metode konvensional yaitu menggunakan bon tertulis, akibatnya banyak kesalahan perhitungan yang terjadi. Tujuan penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Persediaan Stok Barang, yang dapat mengelola barang masuk dan keluar, stok barang dan pembayaran menggunakan metode *fast* serta mengimplementasikan sistem informasi persediaan pada perusahaan. Pemodelan sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, menggunakan aplikasi *adobe dreamweaver CS6*, *database MySQL* dan pengembangan metode *prototype*. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem persediaan yang efektif dan efisien, sehingga proses pembelian produk ke *supplier* dapat lebih akurat, pencarian data lebih cepat, serta membantu pemilik usaha dalam proses pengambilan keputusan.

Kata kunci : Sistem; Stok; Pembayaran

Abstract

Inventory information system is a system used to input inventory data into the database, so that there are no errors in input, output and report generation based on the desired data. Then the recording of the payment of goods is still done by conventional methods that use written bonds, as a result of many miscalculations that occur. The purpose of this research is to create a Stock Inventory Information System, which can manage incoming and outgoing goods, stock goods and payments using fast methods and implement inventory information systems in the company. System modeling uses Unified Modeling Language (UML), using adobe dreamweaver CS6 applications, MySQL databases and prototype method development. The result of this study is an effective and efficient inventory system, so that the process of purchasing products to suppliers can be more accurate, search data faster, and help business owners in the decision-making process.

Keywords: System; Stock; Payment

PENDAHULUAN

Era globalisasi saat ini, peran teknologi informasi sangat diperlukan untuk menunjang berbagai macam kegiatan (Komalasari, 2020). Di tengah kehidupan perkotaan yang sangat padat aktivitas dan rutinitas yang melelahkan (Nendi, 2020) Teknologi informasi dapat memberikan efektivitas informasi yang tepat akurat (Ratnaningsih & Suaryana, 2014) serta dapat mengorganisir dengan baik data perusahaan dalam jumlah besar serta dapat membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan secara tepat dalam menentukan strategi dan kebijakan perusahaan. Dengan proses pengambilan keputusan yang tepat dan cepat akan mendukung tercapainya tujuan perusahaan dan memajukan perusahaan (Ikhwan, 2019).

Persediaan barang merupakan salah satu aktivitas kerja yang penting bagi perusahaan dagang (Amanda et al., 2015), karena persediaan barang merupakan unsur utama dalam bidang perdagangan. Kesalahan kecil mengenai persediaan barang akan mengakibatkan masalah yang fatal (Jeno et al., 2019), baik itu penumpukan di gudang maupun kekosongan barang. Perusahaan membutuhkan dukungan teknologi berupa sistem informasi yang dapat mempermudah (Kundre et al., 2013) dan mempercepat dalam memberikan informasi mengenai keadaan persediaan barang.

PT. Wibowo Arta Kurnia adalah perusahaan yang bergerak di bidang textile/trading dan telah memiliki 338 produk. Adapun produk yang dijual oleh PT.Wibowo Arta Kurnia ini semuanya adalah barang yang berkualitas tinggi. Sistem persediaan barang yang masih berjalan pada saat masih menggunakan sistem konvensional. Yaitu, pencatatan barang masuk dan keluar masih dicatat menggunakan sebuah buku, dan pencatatan nota pembayaran masih menggunakan bon tulis tangan. Sehingga, besar risiko kehilangan data akibat tumpukan kertas.

Berdasarkan penjelasan diatas penulis berinisiatif untuk membuat sebuah sistem persediaan barang juga pembayaran yang nantinya dapat diterapkan oleh perusahaan.

METODE PENELITIAN

Suatu penelitian dikatakan sebagai penelitian apabila kegiatan tersebut merupakan suatu usaha yang sistematis dan terorganisir untuk menyelidiki masalah tertentu yang memerlukan jawaban (Safhira, 2019). Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Penelitian ini membuat peneliti akan menggali data dari dua sumber data yaitu primer dan sekunder, adapun yang dijadikan sumber data primer yaitu data yang diperoleh melalui pengamatan secara langsung dari sumbernya, yaitu lingkungan perusahaan sebagai objek penelitian. Penelitian ini menggunakan data primer diperoleh dari informan (pemilik perusahaan dan pegawai), data usaha dan sumber data sekunder yaitu data-data yang diperoleh melalui pengamatan literatur, dokumen-dokumen dan lain sebagainya, yang berhubungan dengan masalah yang diteliti. Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti adalah riset lapangan yang meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka. Pengamatan secara langsung ke objek yang mau diteliti dalam hal ini yaitu PT. Wibowo Arta Kurnia yang sedang diadakan penelitian. Observasi dilakukan selama 30 hari yaitu dengan menganalisa terhadap jalannya sistem serta aspek-aspek lain yang dapat memengaruhi jalannya sistem baik dari sisi lingkungan maupun dari sisi pengguna sistem itu sendiri. Selain observasi, wawancara juga dilakukan untuk melengkapi data yang dibutuhkan. Wawancara dilakukan kepada pemilik dan pegawai perusahaan untuk mencari data mengenai kekurangan dari sistem yang sedang berjalan serta kebutuhan-kebutuhan lain yang diperlukan yang belum tercukupi dari sistem yang telah ada sekarang (Saryoko et al., 2019). Kepustakaan dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan

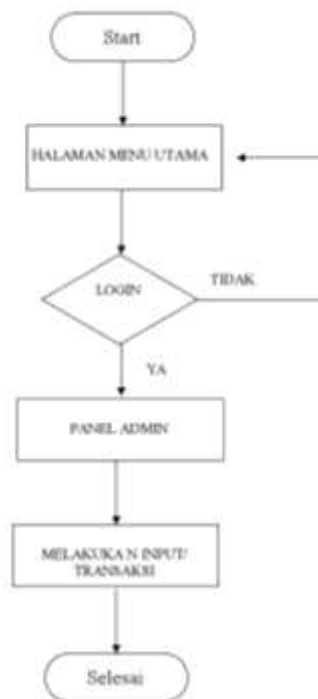
observasi yang telah dilakukan (Iriadi & Rosdiana, 2017). Pengumpulan informasi yang dibutuhkan dilakukan dengan mencari referensi-referensi yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan (Muqorobin et al., 2019), referensi dapat diperoleh dari buku-buku atau internet (Nurani et al., 2011). Analisa ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang berjalan pada objek penelitian (Prabowo & Heriyanto, 2013).

Analisa sistem yang ada diperlukan untuk memecahkan permasalahan, mengetahui kelemahan-kelemahan sistem, serta kebutuhan sistem (Nugraha, 2014). Adapun sistem yang berjalan pada objek penelitian dapat dijelaskan seperti informasi mengenai *detail* barang masih menggunakan sebuah buku besar. Pencatatan jumlah stok barang baik, barang masuk dan barang keluar masih dilakukan dengan metode konvensional/manual menggunakan media kertas (Meisak, 2017). Laporan stok barang dibuat secara manual dengan menulis melalui kertas. Pencatatan pembayaran masih menggunakan nota konvensional.

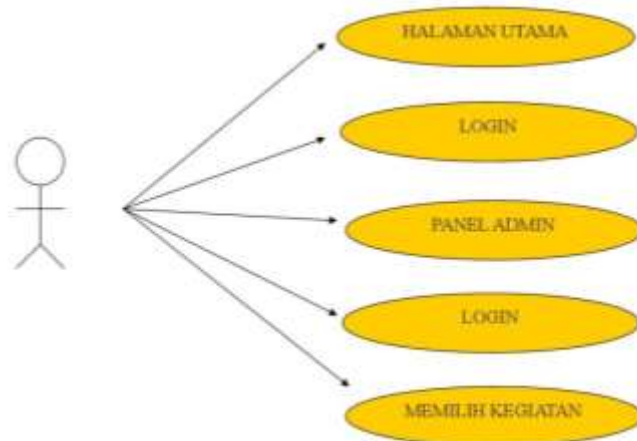
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian web sistem informasi penjualan berbasis web pada PT. Wibowo Arta Kurnia ini dilakukan secara *offline* (*localhost*) dan *online* (*internet*) melalui *webbrowser Mozilla Firefox*. Berikut adalah diagram alur yang berjalan pada sistem: *Diagram Flowchart* dan *Usecase Diagram Sistem*.

Berdasarkan gambar diagram yang menjelaskan alur sistem, sistem dimulai dengan pertama-tama *user* mengakses halaman menu utama, kemudian melakukan *login* pada sistem. Setelah *login* berhasil maka *user* akan melihat beberapa pilihan menu untuk melakukan kegiatan penginputan data atau transaksi penjualan, proses juga digambarkan pada usecase diagram pada gambar 2.



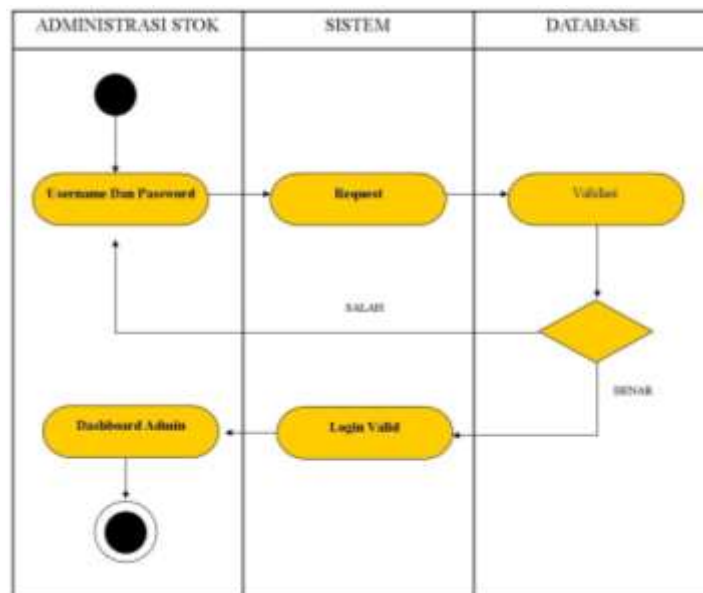
Gambar 1. *Flowchart* Alur Sistem



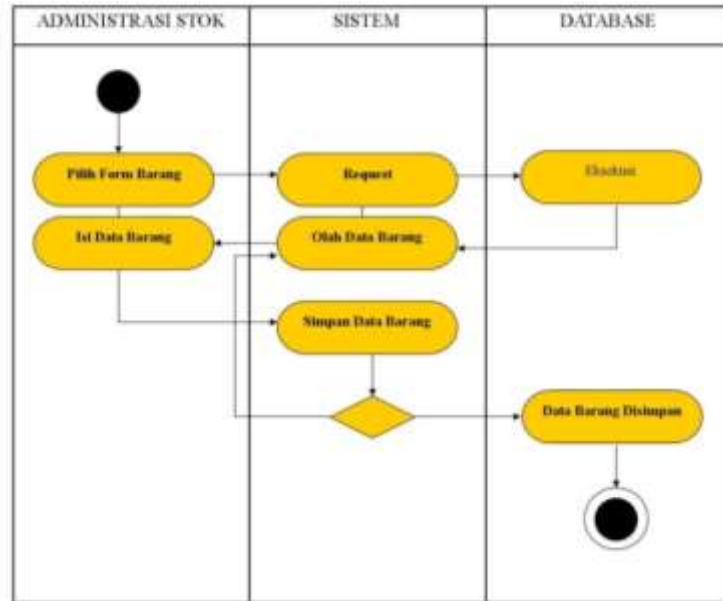
Gambar 2. Usecase Diagram Sistem

Activity Diagram Sistem

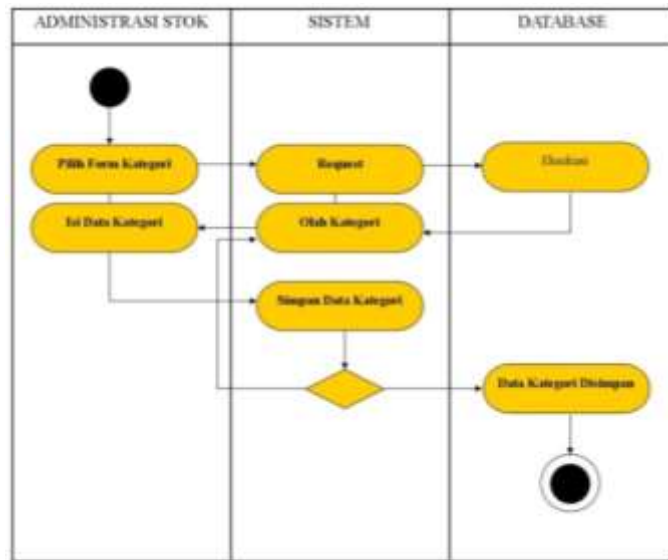
Berikut adalah *activity diagram login admin* dari sistem yang dibangun, *user* memasukkan *username* beserta *password* lalu sistem akan memvalidasi apakah *username* dan *password* benar, jika dirasa *password* benar maka sistem akan menampilkan panel admin, lalu ketika salah akan kembali pada *form login admin*.



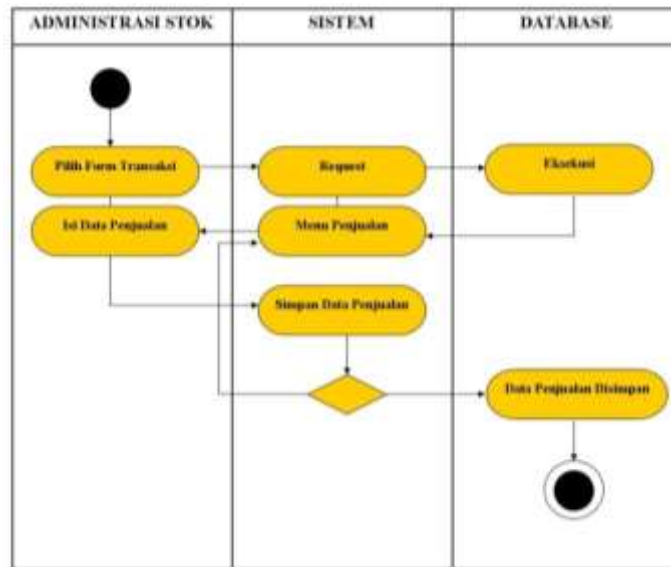
Gambar 3. Activity Diagram Login



Gambar 4. Activity Diagram Data Barang



Gambar 5. Activity Diagram Data Kategori



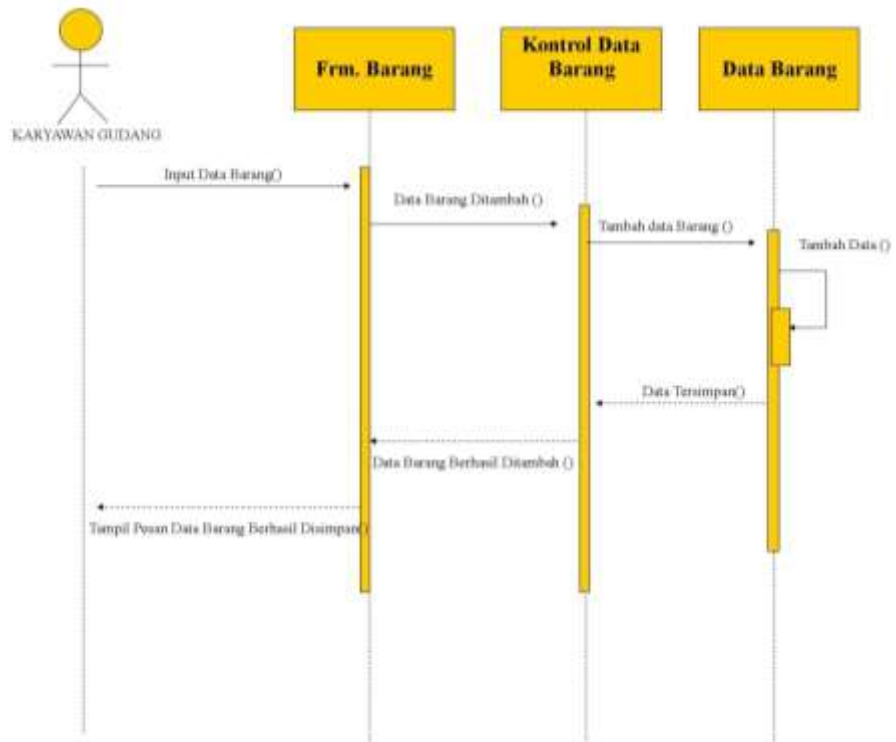
Gambar 6. Activity Diagram Penjualan

Sequence Diagram

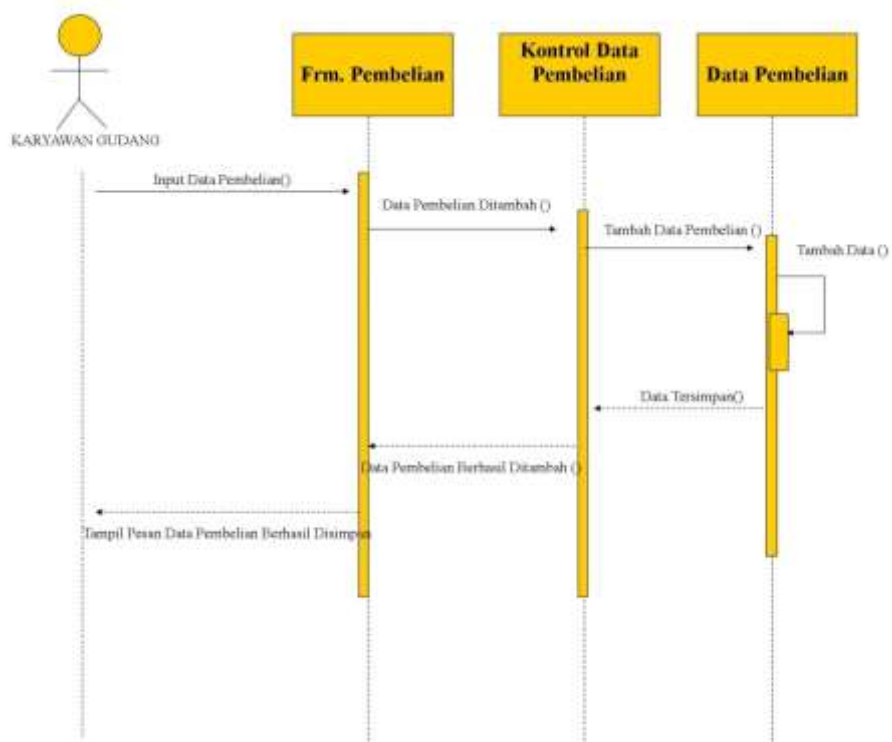
Berdasarkan gambar 8, gambar 9 dan gambar 10 dijelaskan alur kerja sistem *user admin* saat melakukan kegiatan *login* pada sistem *computer* hingga melakukan transaksi mulai dari penambahan data barang hingga transaksi penjualan barang yang akan tercatat sebagai data pengurangan stok barang.



Gambar 7. Login Sistem



Gambar 8. Majemen Data Barang



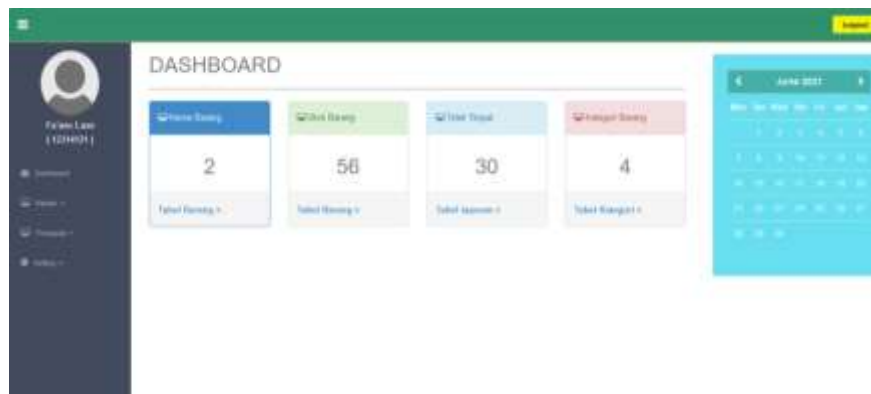
Gambar 9. Manajemen Data Transaksi

Tampilan Layar Program Aplikasi



Gambar 11. Form Login

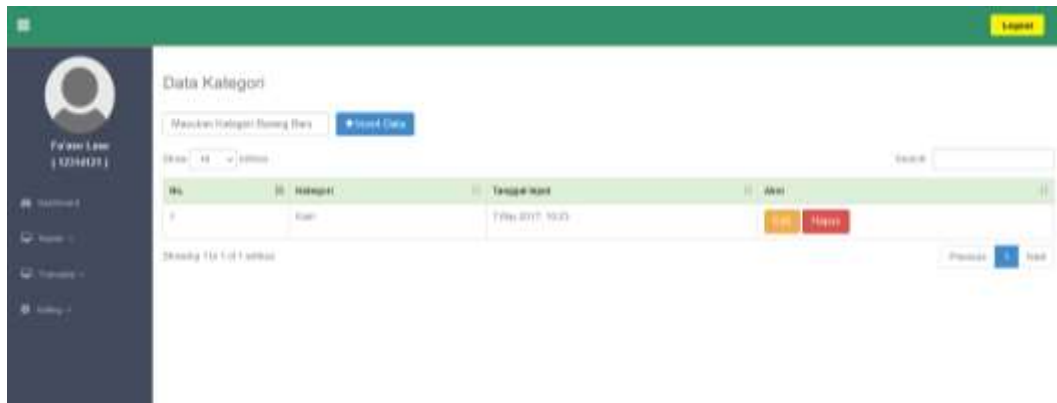
Berdasarkan gambar 11, terdapat tampilan layar *form login user* dapat masuk dengan mengisi *User ID* dan *Password* secara benar. Jika data yang diisikan atau *User ID* dan *Password* salah, maka akan muncul pesan peringatan bahwa anda salah memasukan data, namun jika benar, sistem akan menampilkan pesan berhasil dan menampilkan menu utama pada halaman *admin* seperti pada gambar 12, lalu *user* dapat memilih kegiatan apa yang ingin dilakukan seperti mengisi data barang dan kategori pada gambar 13 dan gambar 14 atau memperbaharui data transaksi pada gambar 15.



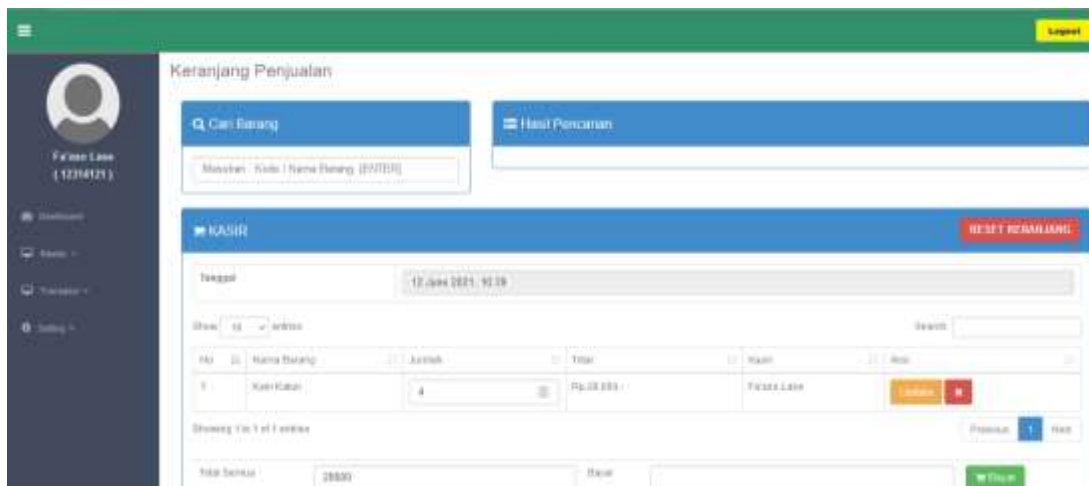
Gambar 12. Menu Utama Admin



Gambar 13. Data Barang



Gambar 14. Kategori



Gambar 15. Transaksi

KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat membantu proses pengolahan data barang menjadi cepat, karena sudah menggunakan *database* sebagai penyimpanan data sehingga data yang dihasilkan lebih akurat dan aktual. Perhitungan transaksi pada kasir sudah sistematis, sehingga proses pembayaran lebih efektif dan efisien. Pembuatan nota pembayaran yang sistematis, sehingga dapat menghindari kesalahan dalam pembuatan nota. Monitoring penjualan, pembelian, dan stok barang dapat dilakukan secara langsung, karena sudah menggunakan sistem komputerisasi *real time*.

BIBLIOGRAFI

- Amanda, C., Sondakh, J. J., & Tangkuman, S. J. (2015). Analisis efektivitas sistem pengendalian internal atas persediaan barang dagang pada Grand Hardware Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 3(3).
- Ikhwan, A. (2019). Sistem kepemimpinan islami: instrumen inti pengambil keputusan pada lembaga pendidikan Islam. *Istawa: Jurnal Pendidikan Islam*, 3(2), 111–154.
- Iriadi, N., & Rosdiana, N. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Minuman

- Kemasan Berbasis Web Pada Toko Bambu Sejahtera Bekasi. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 5(1).
- Jeno, G., Dengen, N., & Budiman, E. (2019). Aplikasi Manajemen Stok Barang Pada Usaha Kecil Menengah Keab India Berbasis Web. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*.
- Komalasari, R. (2020). Manfaat Teknologi Informasi dan Komunikasi di Masa Pandemi Covid 19. *TEMATIK-Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 7(1), 38–50.
- Kundre, A. J., Wisnubadhra, I., & Suselo, T. (2013). Penerapan customer relationship management dengan dukungan teknologi informasi pada po. chelsy. *Semnasteknomedia Online*, 1(1), 27–28.
- Meisak, D. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO Pada PT. Shukaku Jambi. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 11(2), 862–875.
- Muqorobin, M., Hisyam, Z., Mashuri, M., Hanafi, H., & Setiyantara, Y. (2019). Implementasi Network Intrusion Detection System (NIDS) Dalam Sistem Keamanan Open Cloud Computing. *Majalah Ilmiah Bahari Jogja*, 17(2), 1–9.
- Nendi, I. (2020). Analisis Rasio Keuangan terhadap Kinerja Perusahaan PT. RN Periode 2013-2017. *Matriks: Jurnal Sosial Sains*, 1(2), 51–63.
- Nugraha, D. W. (2014). Sistem Informasi Penjualan Makanan Khas Kota Palu Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 7(2).
- Nurani, A., Susanto, B., & Proboyekti, U. (2011). Implementasi naïve bayes classifier pada program bantu penentuan buku referensi matakuliah. *Jurnal Informatika*, 3(2).
- Prabowo, A., & Heriyanto, H. (2013). Analisis pemanfaatan buku elektronik (e-book) oleh pemustaka di perpustakaan SMA Negeri 1 Semarang. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*, 2(2), 152–161.
- Ratnaningsih, K. I., & Suaryana, I. (2014). Pengaruh kecanggihan teknologi informasi, partisipasi manajemen, dan pengetahuan manajer akuntansi pada efektivitas sistem informasi akuntansi. *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 6(1), 1–16.
- Safhira, V. E. (2019). *Pembingkaian Berita Debat Capres (Analisis Framing Zhondang Pan Dan Gerald M. Kosicki Pada Harian Umum Pikiran Rakyat Edisi 18 Februari 2019)*. Universitas Komputer Indonesia.
- Saryoko, A., Kurniawan, A., Dalis, S., & Hidayat, R. (2019). Sistem Informasi Human Capital Management System Berbasis Web Pada PT. Asia Berjaya Mobilindo. *Jurnal Infortech*, 1(1), 1–8.



**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike
4.0 International License.**