



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 1, No. 2, Juli 2023
ISSN 9999-9999 (media online)
Hal 513-520

Sistem Informasi Penjualan Aplikasi Kasir Berbasis Website Studi Kasus Toko Grosir Bogor

Ruslan Abu Honi¹, Ines Heidiani Ikasari²

^{1,2} Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: 1ruslanabhugoni@gmail.com , 2ines.heidiani@gmail.com

Abstrak– Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pelayanan kasir Toko Grosir Bogor yang dilakukan secara manual menimbulkan banyak permasalahan seperti pencatatan yang salah dan antrian yang panjang karena penggunaan kasir secara manual. Selain itu penggunaan kasir manual menimbulkan masalah pada pencatatan dan pencarian data stok barang . Dengan tidak adanya informasi khusus terkait stok barang , laporan penjualan mengakibatkan pemilik toko kesulitan. Maka dengan permasalahan tersebut dibutuhkan sistem kasir berbasis web yang dapat mempermudah pengolahan data yang dilakukan kasir. Metode yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi kasir dimulai dari tahap analisa persyaratan, *design workshop* (Pemodelan), konstruksi dan implementasi.

Kata Kunci : Penelitian, Toko Grosir Bogor, Sistem Kasir Berbasis Web

Abstract– The purpose of this research is to find out the cashier service of Toko Grosir Bogor which is done manually, causing many problems such as wrong recording and long queues due to the manual use of the cashier. In addition, the use of manual cash registers creates problems on the recording and search of stock data. In the absence of specific information related to the stock of goods, the sales report causes difficulties for the store owner. Therefore, with these problems, a web-based cashier system is needed that can facilitate the data processing done by the cashier. The method used in making the cashier application starts from the requirement analysis stage, *design workshop* (Modelling), construction and implementation.

Keywords: Research, Toko Grosir Bogor, Web-Based Cashier System

1. PENDAHULUAN

Toko Grosir Bogor merupakan salah satu toko penjual sembako. akan tetapi toko ini masih menggunakan pelayanan kasir secara manual. Dengan cara mencatat di buku sehingga pelayanan tidak maksimal dan kesulitan saat toko dalam keadaan rame. Sistem kasir manual memiliki banyak kelemahan antara lain kesalahan saat mencatat dan kesulitan saat mencari laporan penjualan, tidak adanya informasi khusus yang menginformasikan tentang stok barang hal ini membuat pemilik toko sering kehabisan stok tanpa bisa melihatnya. Oleh karena itu penulis merancang sistem aplikasi kasir berbasis web untuk mempermudah pengoprasian penjualan dan laporan penjualan di Toko Grosir Bogor.

Sistem pada dasarnya memberikan banyak manfaat dalam pengambilan keputusan, mendapat informasi serta lingkungan yang saling berhubungan satu sama lain untuk mencapai tujuan tertentu Ita Dewi Sintawati (2020). Pada dasarnya teknologi akan membantu dan mempermudah manusia dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi seperti mempercepat pekerjaan sehingga lebih efisien.

Manajemen penjualan adalah suatu analisis, perencanaan, pelaksa serta kontrol program-program yang telah direncanakan dalam hubungannya dengan pertukaran-pertukaran yang diinginkan pada konsumen yang dituju untuk memperoleh keuntungan bersama (Sukanto, 2020). Dengan adanya sistem kasir berbasis web akan membantu dalam manajemen toko sehingga tujuan-tujuan yang telah direncanakan akan tercapai dengan mendapat informasi data yang valid.

2. METODE

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan RAD (*Rapid Application Development*) dan metode pengumpulan data :

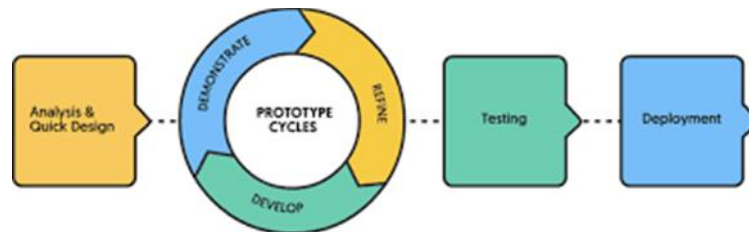
2.1. Metode Pengumpulan Data

Metode yang dilakukan dalam pengumpulan data :

- Metode Observasi
Melakukan pengumpulan data-data dari objek penelitian PPID KemenKopUKM serta dari penulisan-penulisan yang berkaitan dengan permasalahan yang ada.
- Metode Wawancara
Pada metode ini penulis datang serta mewawancarai pemilik toko untuk mendapatkan informasi terkait kendala dan berbagai masalah yang dihadapi.
- Metode Studi Pustaka
Pada metode ini penulis mempelajari berbagai sumber seperti jurnal, artikel, buku-buku yang terkait, RAD dan lain-lain.

2.2. Metode Pengembangan Sistem

RAD (*Rapid Application Development*) merupakan proses model pengembangan perangkat lunak yang bersifat incremental terlebih untuk waktu pengerjaan yang pendek.

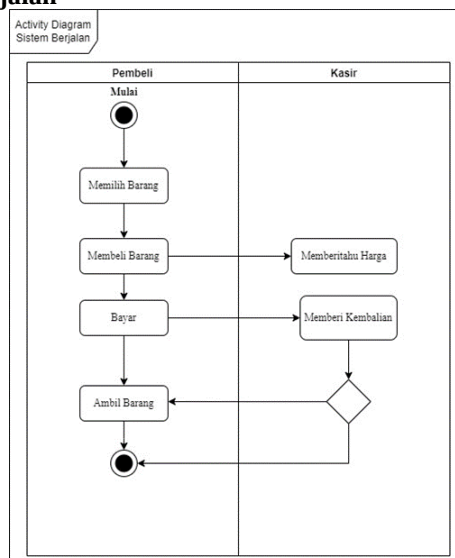


Gambar 1. Langkah-langkah metode RAD

Metologi penelitian ini menggunakan pendekatan RAD (*Rapid Application Development*) dengan tahapan analisa persyaratan, desain *workshop* (Pemodelan), konstruksi dan implementasi.

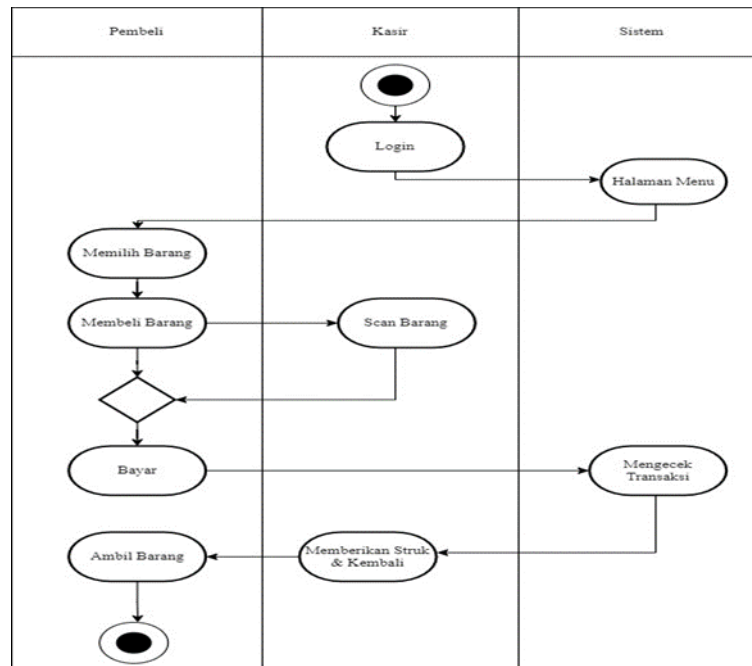
3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisa Sistem Berjalan



Gambar 2. Analisa Sistem Berjalan

3.2. Analisa Sistem Usulan

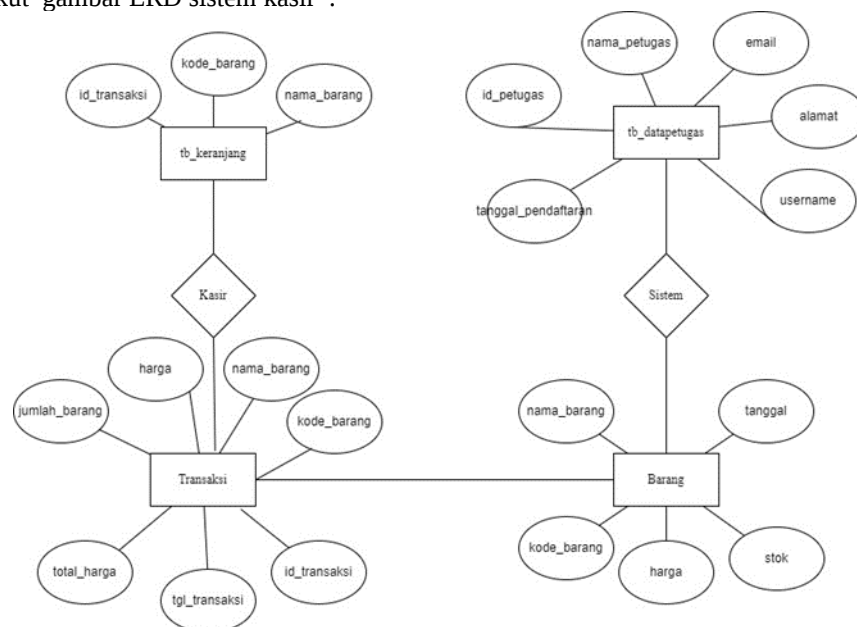


Gambar 3. Analisa Sistem Usulan

3.3. Perancangan Basis Data

3.3.1. Perancangan ERD

Berikut gambar ERD sistem kasir :



Gambar 4. Entity Relationship Diagram

3.3.2. Perancangan UML

UML(Unified Modelling Language) merupakan tampilan struktur program dari beberapa file UML digunakan dalam desain, termasuk *use case diagram*, *sequence diagram*, dan *flowchart*. UML ini memudahkan penulis untuk merancang sistem aplikasi dan memenuhi kebutuhan pengguna.

a. Use Case Sistem Berjalan

Use case adalah rangkaian atau uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor. *Use case* digunakan membentuk tingkah laku benda dalam sebuah bentuk serta direalisasikan oleh sebuah kolaborator, digambarkan dengan sebuah elips dengan garis.

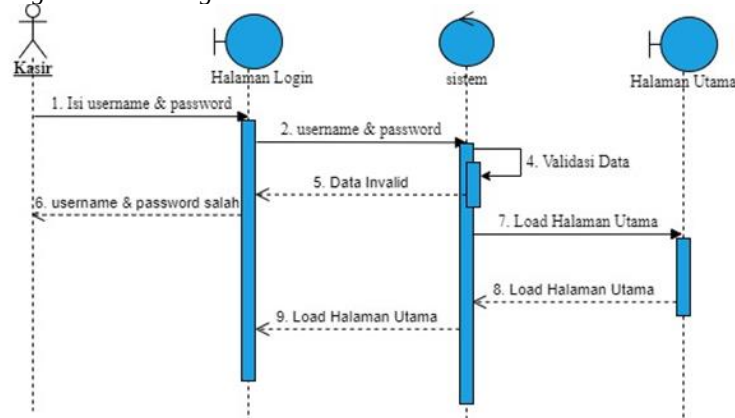


Gambar 5. Use Case Sistem Berjalan

b. Sequence Diagram

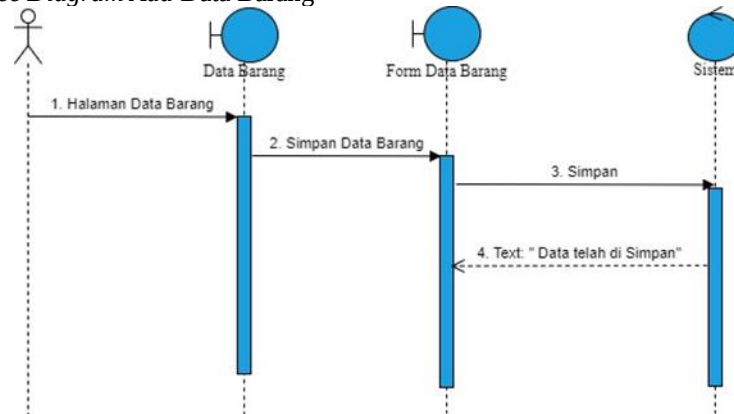
Sequence diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar objek dan mengidentifikasi komunikasi diantara objek tersebut. Sebuah *Sequence* diagram berinteraksi yang menunjukkan proses satu sama lain dan kelas yang terlibat dalam skenario urutan pesan diantara benda-benda diperlukan untuk melaksanakan fungsi. *Sequence* diagram ini untuk transaksi penjualan terjadi pada proses di kasir dan di implementasikan.

1. Sequence Diagram Proses Login



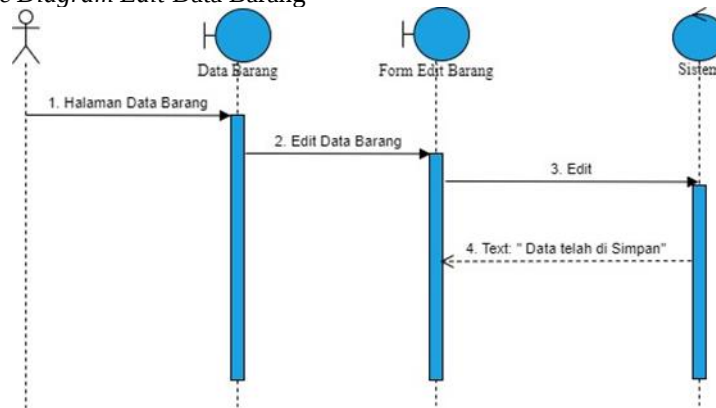
Gambar 6. Sequence Diagram Proses Login

2. *Sequence Diagram Add Data Barang*



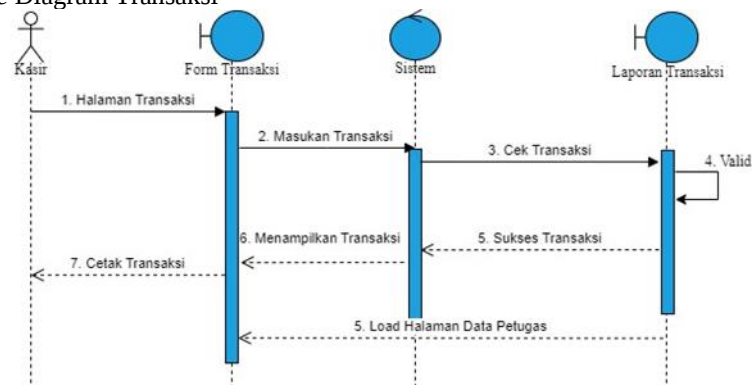
Gambar 7. *Sequence Diagram Simpan Data Barang*

3. *Sequence Diagram Edit Data Barang*



Gambar 8. *Sequence Diagram Edit Data Barang*

4. *Sequence Diagram Transaksi*

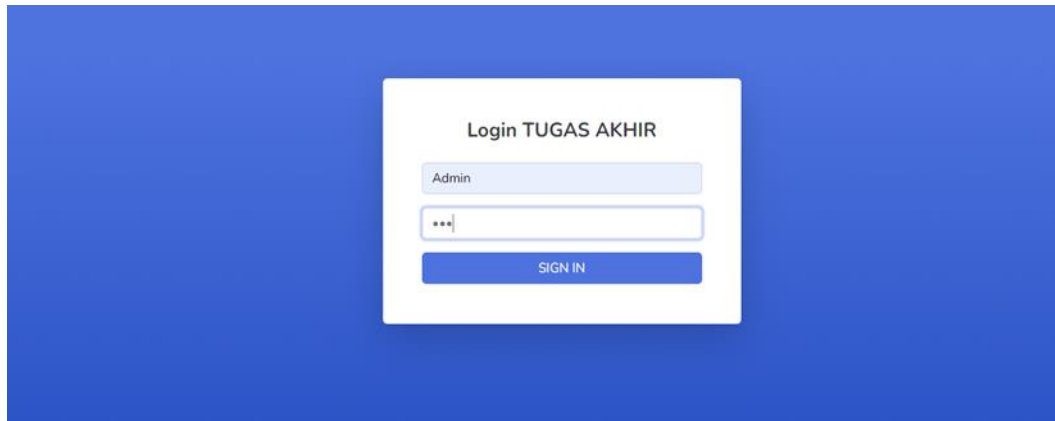


Gambar 9. *Sequence Diagram Transaksi*

3.4. Implementasi Sistem

3.4.1. Implementasi Halaman Login

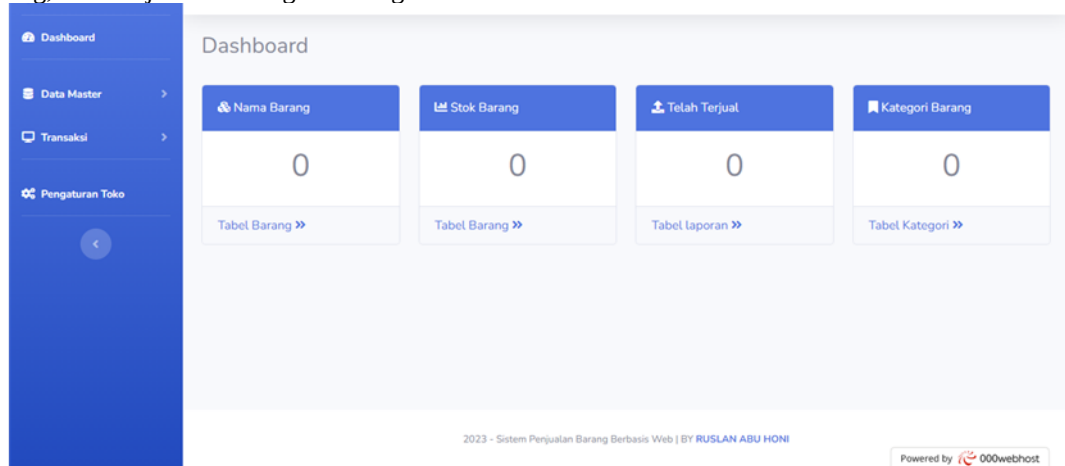
Pada Menu Login apabila user memasukkan username “Admin” dan password “123” maka sistem akan menerima dan menampilkan tulisan “Berhasil Login”, pada gambar dibawah sistem valid dan berhasil login.



Gambar 10. Halaman Login

3.4.2. Implementasi Halaman Menu

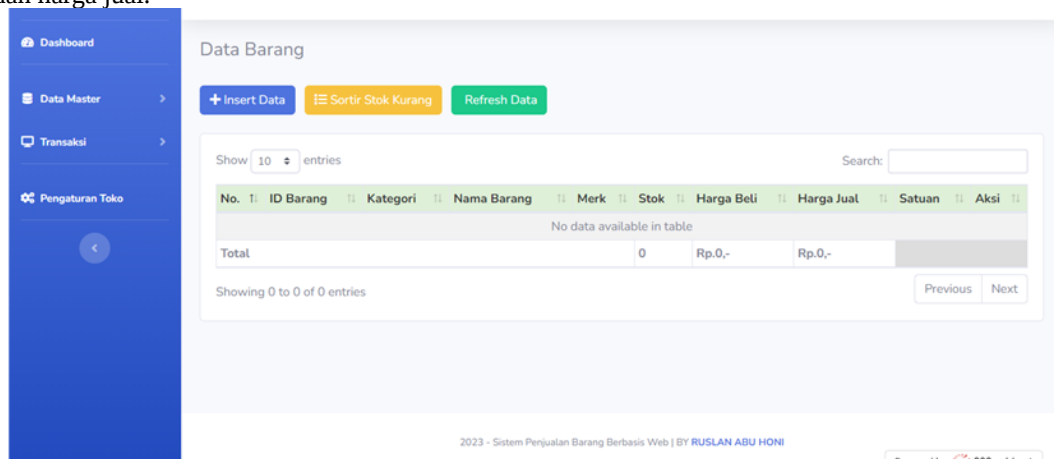
Pada halaman menu utama menampilkan beberapa tampilan antara lain nama barang, stok barang, telah terjual dan katagori barang.



Gambar 11. Halaman Menu

3.4.3. Implementasi Form Halaman Barang

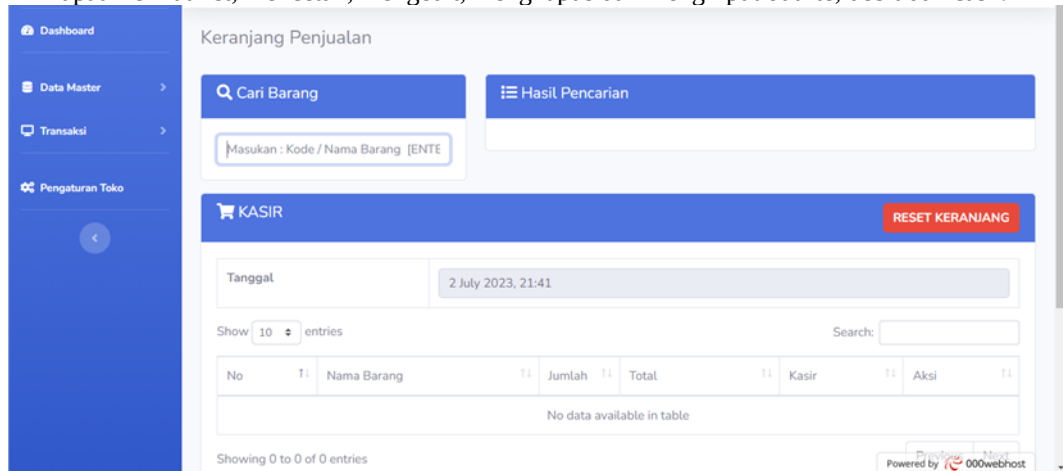
Dapat melihat list barang, mengimport, mengedit, menghapus dan menginput form barang seperti mengisi sku, nama barang kategori, satuan supplier, stok maksimal, stok, hhp, harga satuan dan harga jual.



Gambar 12. Form Halaman Barang

3.4.4. Implementasi Menu Transaksi

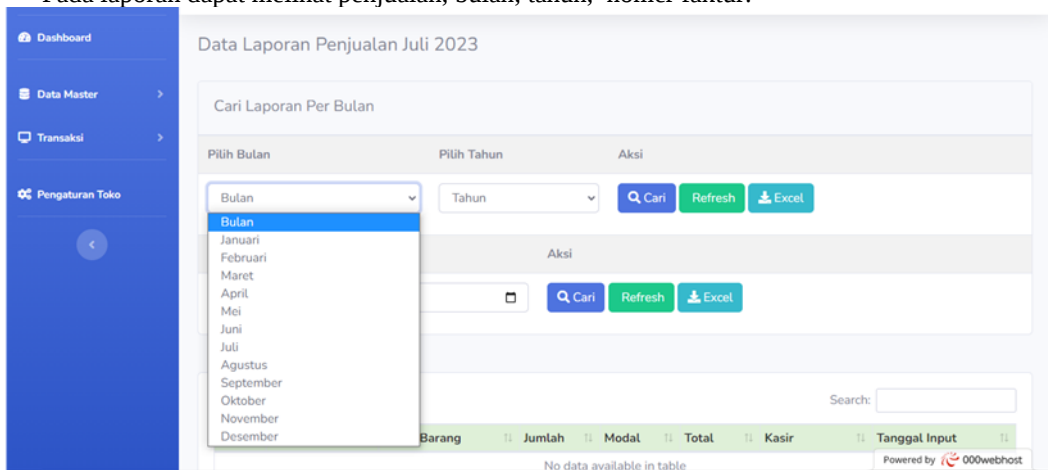
Dapat melihat list, mencetak, mengedit, menghapus dan menginput outlite, debit dan cash.



Gambar 13. Halaman Menu Transaksi

3.4.5. Implementasi Halaman Laporan

Pada laporan dapat melihat penjualan, bulan, tahun, nomer faktur.



Gambar 14. Halaman Laporan

4. KESIMPULAN

Dari penelitian diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa sistem yang dibuat telah berfungsi sesuai yang diinginkan dan setelah mengganti sistem manual kedalam sistem kasir berbasis web pada Toko Grosir Bogor memiliki beberapa keunggulan, antara lain :

- 1) Memudahkan kasir untuk menginput barang membuat pekerjaan semakin efisien.
- 2) Memudahkan toko untuk membuat laporan penjualan dan stok barang setiap hari dengan mudah.
- 3) Membantu pemilik toko untuk pengawasan dan pengolahan data secara cepat dan tepat.

REFERENCES

Sintadewi dan Suminten.2019. Perancangan Sistem Informasi Reservasi Kamar Hotel Berbasis Web Dengan Metode Rup (Rational Unified Process). (diakses di <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/>)
Suminten dan Ita Dewi sintawati.2020. Perancangan Sistem Informasi Sdm Berbasis Objek Pada Pt.General Protection And Respond Solution Dengan Menggunakan Metode Rational Unified Process.(diakses http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/j_isicom/article/view/)



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 1, No. 2, Juli 2023
ISSN 9999-9999 (media online)
Hal 513-520

- Suminten.2019. Implementasi Enterprise Resource Planning (Erp) Pada Usaha Pithik Sambel Ndeso Berbasis Odoo . (diakses <http://ejurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/1127/938>)
- Suminten dan Ita Dewi sintawati.2020. Perancangan Sistem Informasi Sdm Berbasis Objek Pada Pt.General Protection And Respond Solution Dengan Menggunakan Metode Rational Unified Process.(diakses <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/>)
- 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>.
- M. Rasyidan and Z. Zaenuddin, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Alergi (Studi Kasus Toko Nazar Banjarmasin),” Technol. J. Ilm., vol. 11, no. 4, pp. 191–194, 2020, doi: 10.31602/tji.v11i4.3638.
- A. Yanuar and M. Rahmatulah, “Analisa Dan Perancangan Warehouse Management System (Wms) Pada Ukm Online,” J. Logistik Bisnis, vol. 09, no. 2, pp. 81–89, 2019, [Online]. Available: <http://ejurnal.poltekpos.ac.id/index.php/logistik/index>.
- Pematangsiantar,”Ilm. Media Sisfo, vol. 13, no. 1, pp. 48–58, 2019, doi: 10.33998/mediasisfo.2019.13.1.527.