



SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO RK BUSANA KOTO BARU

Tania Eka Putri¹, *Wulan Andang Purnomo², Dwi Winarti³

¹Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Dharmas Indonesia

taniaekaputri54@gmail.com ²wulanap2@gmail.com ³dwiwinarti@undhari.ac.id

Abstract

RK Clothing is a shop in Koto Baru District, Dharmasraya Regency that sells clothing with various brands. The goods inventory system at RK Clothing currently still uses paper media, by collecting goods receipt documents which are then stored in the archives and making inventory reports on paper by checking goods receipt documents from suppliers or checking goods one by one. Information system design using the waterfall method. The result of this research is a web-based inventory information system for RK Clothing.

Keywords: Information Systems, Web Based, Inventory.

Abstrak

RK Busana merupakan Toko di Kecamatan Koto Baru, Kabupaten Dharmasraya yang menjual pakaian dengan berbagai merk. Sistem persediaan barang pada RK Busana saat ini masih menggunakan media kertas, dengan cara mengumpulkan dokumen penerimaan barang yang kemudian disimpan dalam ruang arsip serta membuat laporan persediaan barang pada kertas dengan mengecek dokumen penerimaan barang dari supplier atau mengecek satu persatu barang. Perancangan sistem informasi menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi persediaan barang berbasis web pada RK Busana.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Berbasis Web, Persediaan Barang.

© 2023 Jurnal IJTVET

1. Pendahuluan

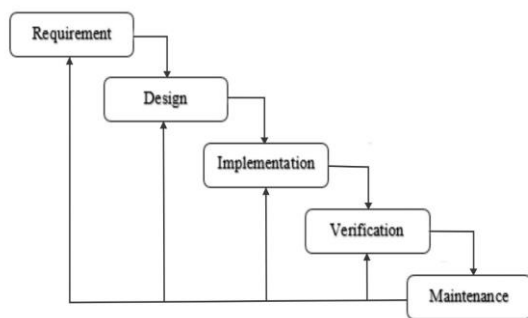
RK Busana merupakan Toko di Kecamatan Koto Baru, Kabupaten Dharmasraya yang menjual pakaian dengan berbagai merk. Pemilik Toko sekaligus owner RK Busana yang bernama Nani Afrida sudah tahun berkecimpung dalam dunia bisnis pakaian, dengan menjual berbagai model pakaian seperti kemeja, gamis, kaos, celana, rok dan model lain yang bisa disesuaikan disegala usia. Pakaian yang dijual di RK Busana selalu kualitas terbaik dan *trendy*. Pemasaran produknya RK Busana buka setiap hari menggunakan sistem direct sale yaitu, pelanggan harus datang / mengunjungi langsung ke toko. Untuk mempromosikan produknya dengan menggunakan media sosial seperti instagram, whatsapp, dan facebook sebagai media promosi.

Sistem persediaan barang pada RK Busana saat ini masih menggunakan media kertas, dengan cara mengumpulkan dokumen penerimaan barang yang kemudian disimpan dalam ruang arsip serta membuat laporan persediaan barang pada kertas dengan mengecek dokumen penerimaan barang dari supplier

atau mengecek satu persatu barang. Yang membuat RK Busana mengalami beberapa kendala seperti, dokumen atau kertas banyak yang berceceran/tidak teratur lebih kertas merupakan media yang rentan rusak bahkan hilang.

2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang diterapkan penelitian ini adalah dengan metode pengembangan metode waterfall. Metode waterfall merupakan model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software (Yolanda & Ramadhani, 2021). Metode waterfall memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut :



Gambar 1. Metode *Waterfall*

a. *Requirements analysis and definition*

Layanan sistem, kendala, dan tujuan ditetapkan oleh hasil konsultasi dengan pengguna yang kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

b. *System and software design*

Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstraksi sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.

c. *implementaion and unit testing*

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi spesifikasinya

d. *Integration and system testing*

Unit-unit individu program atau program digabung dan diuji sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Stelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirimkan ke *customer*.

e. *Operation and maintenance*

Maintenance melibatkan pemetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan-tahapan sebelumnya, meningkatkan implementasi dari unit sistem, dan meningkatkan layanan sistem sebagai kebutuhan baru.

3. Hasil dan Pembahasan

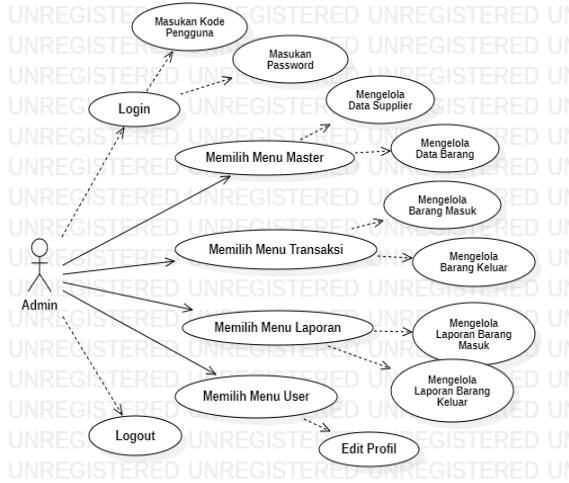
Analisis Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk menguraikan permasalahan yang terdapat pada sistem yang akan dibangun kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, analisis ini diperlukan untuk perancangan sistem pada tahap selanjutnya. Analisis sistem yang akan dibahas diharapkan dapat mengidentifikasi kebutuhan yang diperlukan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan. Adapun alat bantu untuk menggambarkan sistem yang akan dibangun yaitu menggunakan unified modeling language (UML) adalah suatu teknik untuk memodelkan sistem. Adapun perancangan sistem yang digambarkan dengan diagram UML yaitu :

1. Use Case Diagram

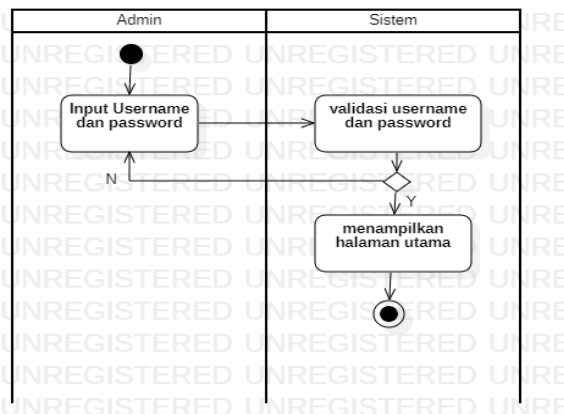
Use case diagram digunakan untuk menggambarkan fungsi besar dari sebuah sistem informasi. Use case diagram mendeskripsikan cara sistem bisnis berintegrasi dengan lingkungan. Use case diagram yang digunakan untuk menjelaskan

bagaimana langkah-langkah yang seharusnya dikerjakan oleh sistem, agar dalam pembuatan perancangan sistem informasi memberikan kemudahan pada penulis.



Gambar 2. Use Case Diagram

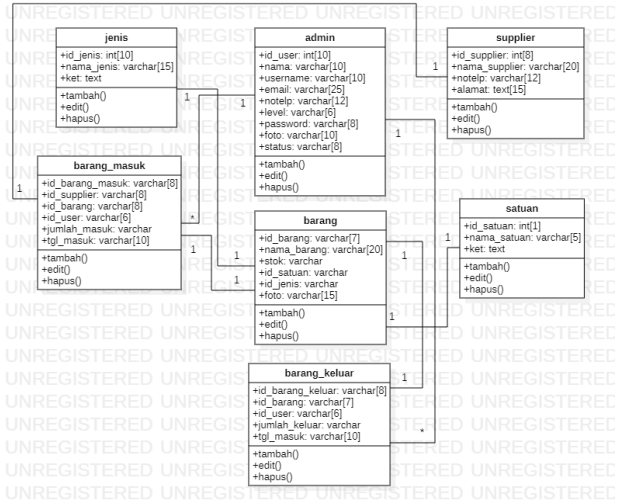
2. Activity Diagram Login



Gambar 3. Activity Diagram Login

3. Class Diagram

Class diagram digunakan untuk menggambarkan struktur statis didalam sistem. Class mempresentasikan sesuatu yang ditangani oleh sistem. Class diagram dibuat agar pembuat program mudah membuat kelas sesuai rancangan agar perancangan dan perangkat lunak menjadi sinkron.

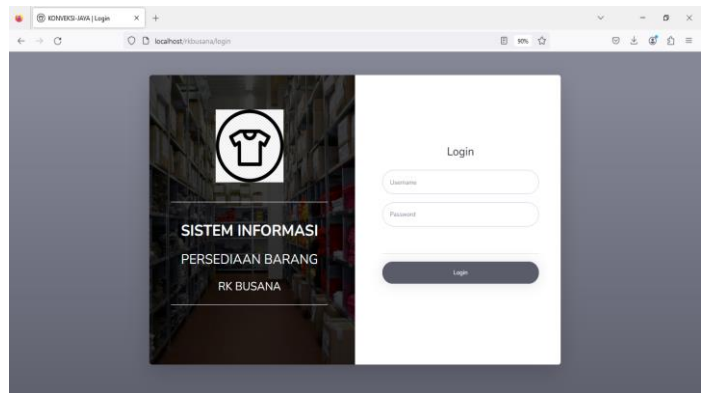


Gambar 4. Class Diagram

Tampilan aplikasi :

1) Halaman login

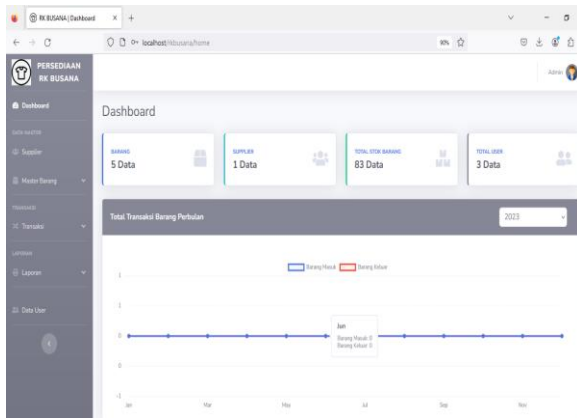
Merupakan tampilan halaman login, dimana user harus mengisi username, password untuk bisa masuk ke halaman beranda. Setelah mengisi username dan password lalu klik login.



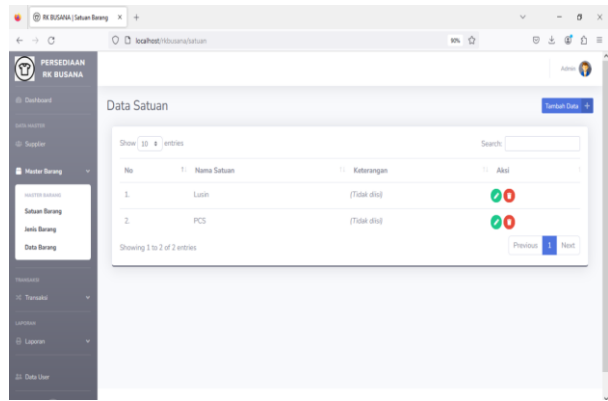
Gambar 5. halaman login

2) Halaman beranda

Merupakan tampilan halaman beranda yaitu tampilan awal pada Sistem informasi Persediaan Barang di RK Busana Berbasis Web. Pada tampilan beranda atau dashboard menampilkan menu barang, supplier, total stok barang, total user.



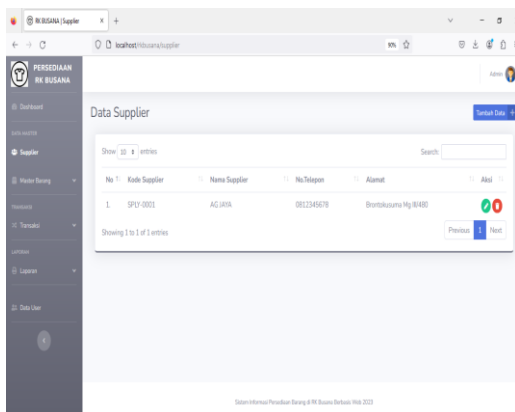
Gambar 6. halaman beranda



Gambar. 8 halaman data satuan barang

3) Halaman data supplier

Pada tampilan data supplier menampilkan kode supplier, nama supplier, no telepon, dan alamat. Admin dapat mengisi form sesuai dengan data supplier.



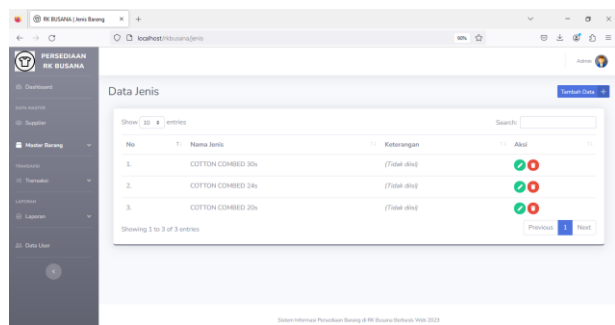
Gambar. 7 halaman data supplier

4) Halaman data satuan barang

Merupakan tampilan halaman yang berisi data-data Jenis Barang yang berada di RK Busana. Admin dapat mengedit, menghapus dan menambah data jenis barang.

5) Halaman jenis daftar barang

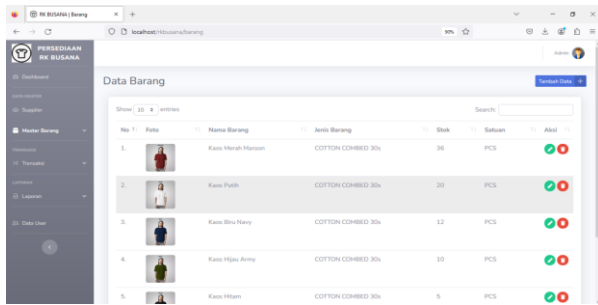
Merupakan tampilan halaman yang berisi data-data Jenis Barang yang berada di RK Busana. Admin dapat mengedit, menghapus dan menambah data jenis barang



Gambar. 9 halaman daftar barang

6) Halaman data barang

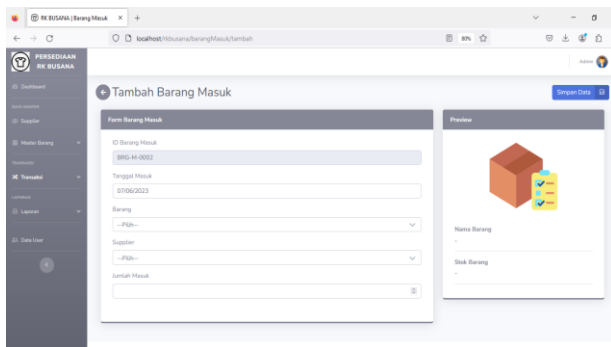
Merupakan tampilan halaman Daftar Persediaan Barang yang berada di RK Busana. Pada halaman data barang menampilkan nama barang, jenis barang, stok satuan dan admin bisa edit dan menghapus serta tambah data



Gambar. 10 halaman data barang

7) Halaman transaksi barang masuk

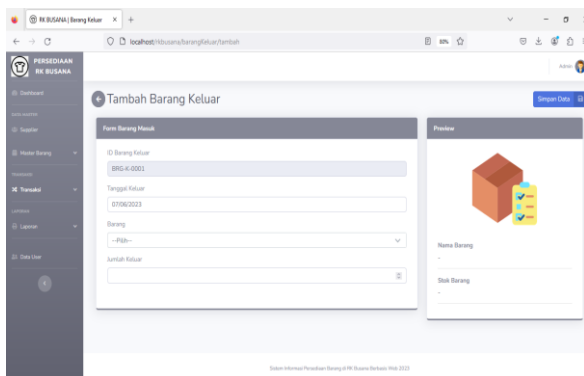
Merupakan tampilan halaman yang menampilkan *form* untuk menambahkan barang Masuk, dimana Menampilkan *Form Tambah Barang Masuk Untuk Dilakukan Langkah Pencetakan*.



Gambar. 11 halaman transaksi barang masuk

8) Halaman transaksi barang keluar

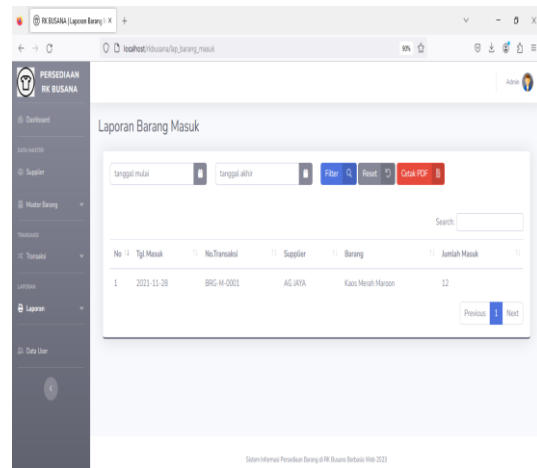
Merupakan tampilan halaman yang menampilkan *form* untuk menambahkan barang keluar, dimana Menampilkan *Form Tambah Barang Keluar di Sistem informasi RK Busana*.



Gambar. 12 halaman transaksi barang keluar

9) Halaman laporan barang masuk

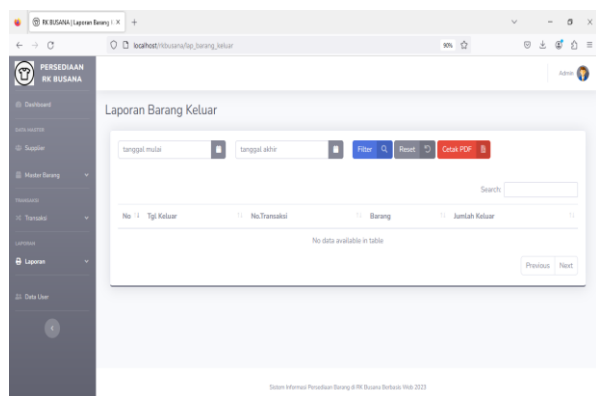
Merupakan tampilan halaman Laporan Barang Masuk, dimana Menampilkan Daftar Laporan Barang Masuk Untuk Dilakukan Langkah Pencetakan. Admin dapat menambah data, edit serta menghapus data.



Gambar. 13 halaman laporan barang masuk

10) Halaman laporan barang keluar

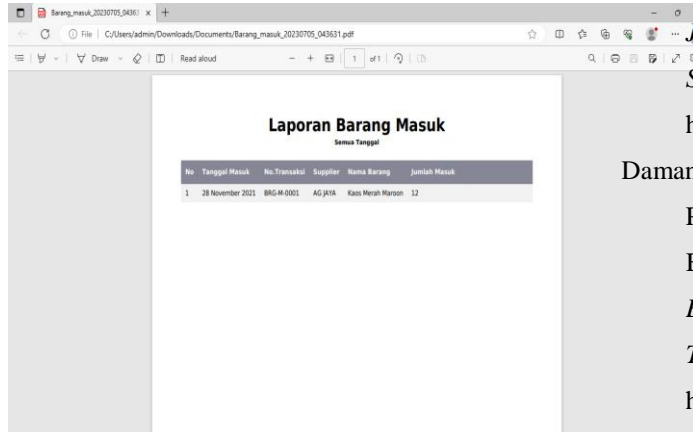
Merupakan tampilan halaman Laporan Barang Keluar, dimana Menampilkan Daftar Laporan Barang Keluar Untuk Dilakukan Langkah Pencetakan.



Gambar. 14 halaman laporan barang keluar

11) Halaman cetak laporan

Merupakan tampilan halaman Laporan Cetak Barang Masuk, dimana Menampilkan Daftar Laporan Barang Masuk Untuk Dilakukan Langkah Pencetakan.



Gambar.15 cetak laporan

4. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi persediaan barang berbasis web di RK Busana dibangun menggunakan Xampp, Mysql, dan Uml. Sistem Pengelolaan persediaan barang ini dapat mempermudah RK Busana dalam mengelola produk dengan baik.

Daftar Rujukan

- Aminudin. (2017). *Program Absensi Siswa Realtime Dengan PHP&SMS Gateway* (L. Hakim (ed.); cetakan ke). CV. LOKOMEDIA.
- Anisah, S. (2022). (*Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi*) *Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Pengembangannya Aplikasi Inventory Barang*. 7(1).
- Arianto, R., Al Anam, A. K., Devi, B., & Rachman, A. (2021). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Inventory Pada Cv Wijaya Las Kediri Menggunakan Model Waterfall. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen*

Informatika Dan Komputer), 20(2), 73. <https://doi.org/10.53513/jis.v20i2.3749>

Badrul, M. (2021). Penerapan Metode waterfall untuk Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Keramik Bintang Terang. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 8(2), 57–52. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v8i2.3852>

Damanik, F., Meilano, R., & Wr, T. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode Waterfall. *Jurnal Elektronika, Listrik, Dan Teknologi Informasi Terapan*, 2(2), 30–34. <https://doi.org/10.37338/e.v2i2.153>

Fahmi Reza, & Lukman Nulhakim. (2021). Sistem Informasi Persediaan Barang pada Toko Surez Bogor. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), 27–34. <https://doi.org/10.51998/jsi.v10i1.354>

Fauzi, A., Indriyani, N., & Hasta Yanto, A. B. (2020). Implementasi Sistem Informasi Inventory Berbasis Web (Studi Kasus: Cv. Sinar Abadi Cemerlang). *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 3(2), 144–157. <https://doi.org/10.36378/jtos.v3i2.781>

Fenny Hidha Rahmawati, & Esthi Adityarini. (2021). Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV. Anak Teladan. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), 1–7. <https://doi.org/10.51998/jsi.v10i1.351>

hakim, Z., Sakuroh, L., & Awaludin, S. (2019). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV Telaga Berkat. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1). <https://doi.org/10.38101/sisfotek.v9i1.214>

Hartiwati, E. N. (2022). Aplikasi Inventori Barang Menggunakan Java Dengan Phpmymadmin. *Cross-Border*, 5(1), 601–610.

Hendayanto, R. T., & Herlawati. (2018). *Pemrograman Basis Data di Matlab Dengan MYSQL dan Microsoft Access* (Revisi). Informatika Bandung.

Julianto, S., & Setiawan, S. (2019). Perancangan

- Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online. *Simatupang, Julianto Sianturi, Setiawan*, 3(2), 11–25. <https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/56/48>
- Karman, J., & Nurhasan, A. (2019). Perancangan Sistem Keamanan Data Inventory Barang Di Toko Nanda Berbasis Web Menggunakan Metode Kriptografi Vigenere Cipher. *Jurnal Teknologi Informasi MURA*, 11(1), 29–36. <https://doi.org/10.32767/jti.v11i1.451>
- Kusrini. (2019). *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan* (S. Suyantoro, Fl (ed.); 1st ed.). C.V ANDI OFFSET.
- Lestari, T. K., Hardja, R., Anas, A., Studi, P., Informatika, T., Akuntansi, K. K., & Pura, T. (n.d.). *Perancangan Sistem Informasi Data Persediaan Obat Berbasis VB . Net Pada Apotek Faatih Farma*. 1–14.
- Mufida, E., Rahmawati, E., & Hertiana, H. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Pada Salon Kecantikan. *Jurnal Mantik Penusa*, 3(3), 99–102.
- Muflihin, H. H., Dhika, H., & Handayani, S. (2020). Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Rosadah. *Bianglala Informatika*, 8(2), 91–99. <https://doi.org/10.31294/bi.v8i2.8712>
- Mulyani, Y. (2020). *Belajar Coding itu Penting di era Revolusi Industri 4.0* (Tim Pustaka Baru (ed.); pertama). pustaka baru press.
- mundzir, mohammad F. (2018). *Buku Sakti Pemograman Web Seri PHP* (S. Adams (ed.); PERTAMA). START UP.
- Nasrulloh Isnain. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Inventory Barang Pada Toko Abc Berbasis Java Standart Edition. *Jurnal Fasikom*, 10(3), 267–270.
- <https://doi.org/10.37859/jf.v10i3.2277>
- Qadafi, A. F., & Wahyudi, A. D. (2020). Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 174–182. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.557>
- Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql. Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us, 4(1), 411–425. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v4i1.1830>
- Swasono, M. A., & Prastowo, A. T. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Barang. *JATIKA (Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak)*, 2(1), 134–143. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/734>