



ISSN : 2339 - 1871

## JURNAL ILMIAH BETRIK

Besemah Teknologi Informasi dan Komputer

**Editor Office :** LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam, Jln. Masik Siagim No. 75  
Simpang Mbacang, Pagar Alam, SUM-SEL, Indonesia  
Phone : +62 852-7901-1390.  
Email : [betrik@sttpagaralam.ac.id](mailto:betrik@sttpagaralam.ac.id) | [admin.jurnal@sttpagaralam.ac.id](mailto:admin.jurnal@sttpagaralam.ac.id)  
Website : <https://ejournal.sttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/index>

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA TOKO RIZKI BERBASIS WEBSITE

Dina Dalilah<sup>1</sup>, Raniyah Ayu Lestari<sup>2</sup>

Program Studi Sistem Informasi dan Ilmu Komputer Universitas PGRI Silampari  
Jalan Mayor Toha, Kel. Air Kuti Kec. Lubuklinggau Timur I Kota Lubuklinggau  
Sur-el : [dalihhdina4@gmail.com](mailto:dalihhdina4@gmail.com)<sup>1</sup>, [Raniyahayul20@gmail.com](mailto:Raniyahayul20@gmail.com)<sup>2</sup>

**Abstrak:** Toko Rizki merupakan salah satu usaha mikro kecil menengah yang ada di kota Lubuklinggau, dimana toko Rizki ini sendiri merupakan badan usaha milik perorangan yang bergerak di bidang jasa penjualan perlengkapan ibadah dan buku-buku sesuai dengan produk yang ditawarkan ke kosumen secara eceran maupun grosir. Toko Rizki menganggap bahwa peran teknologi informasi sangat di perlukan untuk kebutuhan toko tersebut dalam memudahkan segala transaksi yang terjadi, khususnya untuk memfasilitasi proses transaksi penjualan barang. Namun pemanfaatan teknologi informasi ini belum dimanfaatkan pada toko rizki, karena masih melakukan secara manual atau konvensional dalam menjalankan proses transaksi, Laporan yang berhubungan dengan penjualan barang membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut. Data yang diolah secara manual tidak terjamin keamanan dan rentan terhadap kehilangan dan kesalahan data dalam proses pengolahan data. Maka dilakukan analisis suatu sistem pengolahan data penjualan barang pada Toko Rizki, merancang suatu sistem pemrograman menggunakan *PHP* dan database *MySQL* dengan berbasis website. Sehingga dengan adanya Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Rizki Berbasis Website maka membantu kinerja dari toko secara keseluruhan dengan optimal. Karena dapat mempercepat proses penanganan pengolahan data penjualan barang yang tepat dan akurat, pembuatan laporan yang tertata dan terperinci, serta memiliki keamanan data yang tersimpan secara aman.

**Kata kunci:** Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Website, *php,mysql*

**Abstract:** Rizki Shop is one of the micro small and medium businesses in the city of Lubuklinggau, where the Rizki Shop itself is an individual-owned business entity engaged in the sale of worship equipment and books in accordance with the products offered to retail and wholesalers. The Rizki Shop considers that the role of information technology is needed for the needs of the store in facilitating all transactions that occur, especially to facilitate the process of selling goods transactions. However, the use of this information technology has not been utilized in the fortune store, because it is still done manually or conventionally in carrying out the transaction process, Reports relating to the sale of goods require a long time to carry out these activities. Data that is processed manually is not guaranteed security and is vulnerable to loss and data errors in the data processing. Then an analysis of a data processing system for sales of goods at the Rizki store designs a programming system using *PHP* and the *MYSQL* database based on the website. So that the design of the goods sales information system at a website-based Rizki store helps the overall performance of the store optimally. Because it can accelerate the process of handling data on the sale of appropriate and accurate goods, making reported and detailed reports, and safely storing data security.

**Keywords :** Design of Website -Based Goods Sales Information Systems, *PHP, MySQL*

## 1. PENDAHULUAN

Toko Rizki merupakan salah satu usaha mikro kecil menengah yang ada di kota Lubuklinggau, dimana toko Rizki ini sendiri merupakan badan usaha milik perorangan yang bergerak di bidang jasa penjualan perlengkapan ibadah dan buku-buku sesuai dengan produk yang ditawarkan ke kosumen secara eceran maupun grosir.[1]

Toko Rizki menganggap bahwa peran teknologi informasi sangat di perlukan untuk kebutuhan toko tersebut dalam memudahkan segala transaksi yang terjadi, khususnya untuk memfasilitasi proses transaksi penjualan barang.

Namun pemanfaatan teknologi informasi ini belum dimanfaatkan pada toko rizki, karena masih melakukan secara manual atau konvensional dalam menjalankan proses transaksi, seperti transaksi penjualan dengan konsumen, stok barang yang belum dilakukan pendataan sehingga apabila pegawai toko rizki ingin mengetahui stok barang yang ada, pegawai toko rizki harus mengecek terlebih dahulu ketersediaan barang dan harga di toko rizki tersebut, serta juga pencatatan penjualan barang sering terjadi kekeliruan dalam perhitungan yang menggunakan kalkulator yang mempunyai resiko kesalahan yang cukup tinggi.[2] Laporan yang berhubungan dengan penjualan barang membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan

tersebut. Data yang diolah secara manual tidak terjamin keamanan dan rentan terhadap kehilangan dan kesalahan data dalam proses pengolahan data tersebut.[3]

Oleh karena itu untuk membantu dan memudahkan toko rizki dalam menjalankan proses bisnis, terutama pada pengelolaan penjualan barang maka di butuhkan suatu perancangan sistem informasi penjualan barang yang memudahkan dalam mengelola transaksi penjualan barang dan pengendalian stok barang, serta perlu adanya website sebagai media proses transaksi dan sebagai penyebaran informasi tentang usaha pada toko rizki, serta database untuk menyimpan banyak data untuk menjamin keamanannya tersebut.[4]

Dari penjelasan diatas maka penelitian membuat dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Rizki Berbasis *Website*.”

## 2. METODE PENELITIAN

Data primer adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh peneliti secara langsung dari sumber datanya. Adapun cara-cara yang dipakai untuk pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukantanya jawab kepada pihak yang bersangkutan di Toko Rizki mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan

langsung di Toko Rizki Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

## 2.1 Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan peneliti dari berbagai sumber yang telah ada. Data sekunder dapat diperoleh dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, dan lain-lain.[5]

## 2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*. Metode ini merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara beraturan atau secara linier, jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan langkah dan seterusnya.[6] Penjelasan Metodologi *Waterfall* Analisa Kebutuhan (*Requirement Analysis*). Toko Rizki merupakan salah satu usaha mikro kecil menengah merupakan badan usaha milik perorangan yang bergerak di bidang jasa penjualan perlengkapan ibadah, dalam hal ini perlu meningkatkan dalam pelayanan dengan perancangan sistem informasi penjualan barang yang memudahkan dalam mengelola transaksi penjualan barang dan

pengendalian stok barang, serta perlu adanya website sebagai media proses transaksi dan sebagai penyebaran informasi tentang usaha pada toko rizki.[7]

### a. Desain Sistem

Pada tahapan ini deskripsi dari requirement yang telah direkomendasikan diubah ke dalam spesifikasi sistem physical dan logical. Desain logical mengenai data dan proses yang ada dalam sistem baru meliputi input, proses, dan output. Sedangkan dalam physical design meliputi programs, files, network, system software. Dengan *UML (Unified Modelling Language)* sebagai peralatan pendukungnya.[8]

### b. Penulisan Kode Program

Dalam Penulisan kode program, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)*, *JQuery*, dan *MySQL* sebagai tempat penyimpanan database.

### c. Implementasi

Tahapan selanjutnya yakni implementasi, dimana dalam tahapan ini dilakukan beberapa hal yaitu *coding*, *testing* dan instalasi.

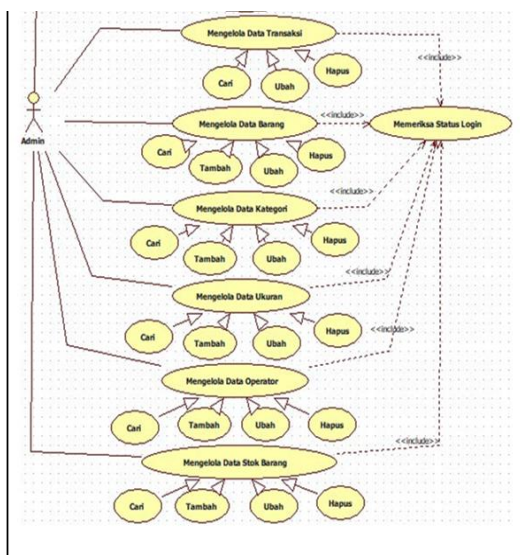
## 2.3 Rancangan Hasil Analisis

Sistem penjualan pada toko rizki memiliki beberapa prosedur, dari hasil

analisis yang dilakukan pada pembahasan sebelumnya, maka penulis akan mencoba merancang sistem baru yang diusulkan, terutama pada bagian pengelolaan penjualan dan pengendalian stok barang Pada prosedur yang diusulkan ini, penulis melakukan perubahan dan penambahan dalam hal proses, penyimpanan data dan pembuatan laporan yang semula dilakukan secara manual diganti menjadi proses komputerisasi yaitu dengan menggunakan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Rizki Berbasis Website.

**a. Use Case**

Use case diagram memperlihatkan hubungan yang terjadi antara setiap aktor dengan use case yang terdapat dalam sistem. Berikut ini adalah use case diagram yang berperan terhadap aplikasi sistem informasi administrasi akademik. Berikut ini perancangan Use Case.



Gambar 1. Use case

**b. Defenisi Aktor**

Aktor didefinisikan sebagai aturan yang dimainkan oleh pengguna dalam berinteraksi dengan sistem. Aplikasi sistem penjualan pada toko rizki berbasis webside disini memiliki 1 aktor yaitu Admin, Admin Aktor yang mempunyai hak akses penuh pada website aplikasi sistem sistem penjualan pada toko rizki berbasis webside yakni kelola data transaksi, kelola data barang, kelola data kategori, kelola data ukuran kelola data operator, kelola data stok barang dan laporan. Kelola data tersebut meliputi menambahkan data, mengubah data, menghapus data, melihat data.

**c. Definisi Use Case**

Berikut adalah deskripsi pendefinisian use case pada Aplikasi sistem penjualan pada toko rizki berbasis webside:

**Tabel 1** Definisi Use Case

No	Usecase	Deskripsi	Aktor
1	Login	Merupakan proses untuk melakukan login admin	Admin.
2	kelola data transaksi	Merupakan proses generalisasi yang meliputi empat buah proses pengolahan data transaksi yaitu tambah transaksi, ubah transaksi, hapus transaksi, dan lihat transaksi.	Admin
3	Kelola data barang	Merupakan proses generalisasi yang meliputi empat buah proses pengolahan data barang yaitu tambah barang, ubah barang, hapus barang, dan lihat barang.	Admin
4	Kelola data kategori	Merupakan proses generalisasi yang meliputi empat buah proses pengolahan data kategori yaitu tambah kategori, ubah kategori, hapus kategori, dan lihat kategori.	Admin
5.	Kelola Data ukuran	Merupakan proses generalisasi yang meliputi empat buah proses pengolahan data ukuran yaitu tambah ukuran, ubah ukuran, hapus ukuran lihat ukuran	Admin
6.	Kelola data operator	Merupakan proses generalisasi yang meliputi empat buah proses pengolahan data operator yaitu tambah operator, ubah operator, hapus operator, dan lihat operator.	Admin
7.	Kelola data stok barang	Merupakan proses generalisasi yang meliputi empat buah proses pengolahan data stok barang yaitu tambah stok barang, ubah stok barang, hapus stok barang, dan lihat stok barang.	Admin
8.	Laporan	Merupakan proses menampilkan data laporan dari data akademik	Admin

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil penelitian ini adalah uraian hasil yang didapatkan *website* yang memiliki beberapa laman yaitu menu pembelian barang, pada menu pembelian

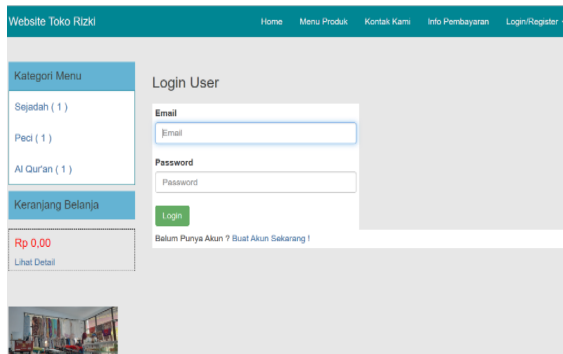
barang terdapat sub menu yaitu, apabila konsumen melakukan pembelian barang maka konsumen terlebih dahulu memilih barang yang mau di beli sesuai dengan barang yang ingin di beli, apabila sudah memilih barang yang di beli maka di lanjutkan dengan kasir untuk melakukan pembayaran pada barang yang di beli, sesuai dengan pembayaran bisa cash maupun dengan transfer, apabila sudah maka tampil detail pembelian barang dan bisa di cetak bukti pembelian barang.

Admin mengelola data pada transaksi pembelian barang user atau pelanggan disini maksudnya apabila konsumen sudah melakukan pembelian barang maka pada admin apabila transaksi belum selesai maka akan transaksi secara on proses atau masih tahap proses apabila sudah selesai serangkain proses pembayaran pada barang maka pada

admin transaksi akan diatur selesai dan bisa melihat detail transaksi dan bisa di cetak bukti transaksi pembelian barang oleh konsumen.

Pemilik toko melihat laporan pada sistem laporan transaksi penjualan barang di maksudkan setiap user melakukan transaksi pembelian barang akan di tampilkan data di sesuaikan dengan tanggal saat transaksi dan bisa di cetak laporan data transaksi sebagai laporan penjualan.

### 3.1. Halaman Login



Gambar 2 Halaman Login

Pada halaman ini user dapat melakukan input data login berupa nama pengguna kata sandi untuk mendapatkan hak akses dalam sistem informasi penjualan barang berbasis website. Halaman *login* berfungsi untuk menghindari adanya pihak – pihak yang tidak berwenang untuk mendapatkan atau mengelola data yang ada didalam system.

### 3.2. Halaman Akses Login

**Register User**

**Nama**

**Email**

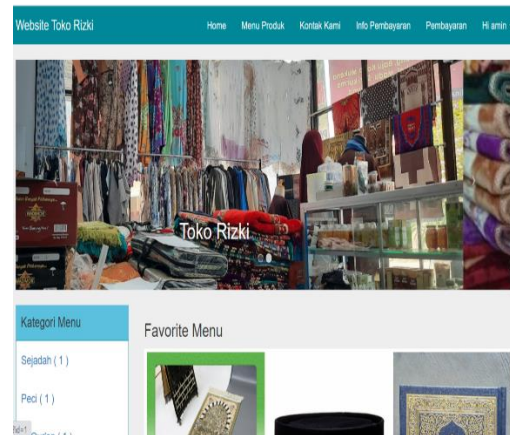
**Telephone**

**Alamat**

**Password**

Sudah Punya Akun ? [Login Sekarang !](#)

(a)

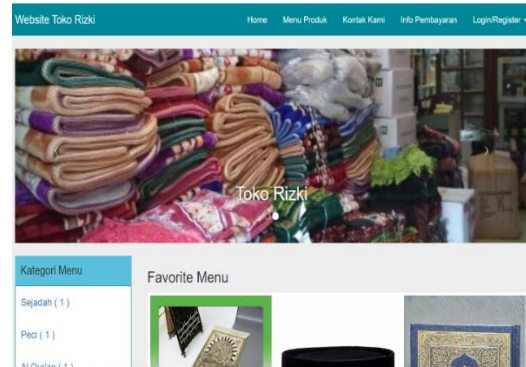


(b)

Gambar 3. (a) (b)Halaman Akses Login

Pada halaman ini user dapat berhasil melakukan login dengan input nama pengguna kata sandi hak akses yang benar dapat memasuki halaman utama untuk melakukan pembelian barang.

### 3.3. Halaman Menu Utama Konsumen



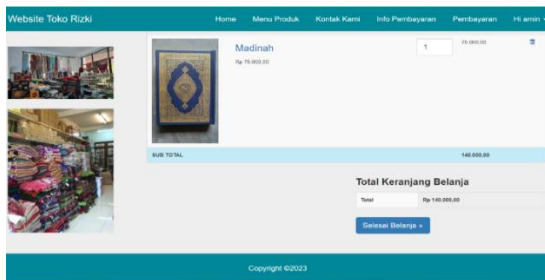
Gambar 4. Halaman Menu Utama Konsumen

Pada halaman menu utama Konsumen menampilkan halaman menu utama konsumen.

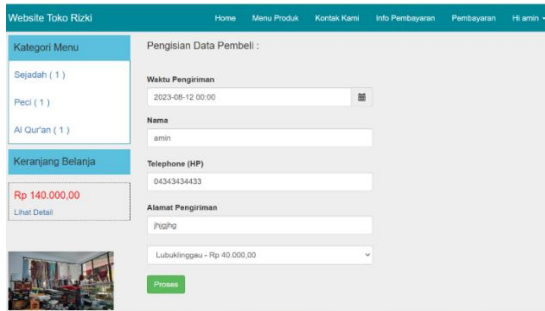
### 3.4 Halaman Menu Utama Pembelian Barang Konsumen



(a)



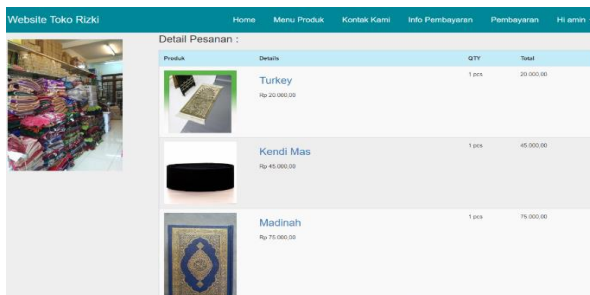
(b)



(c)

Gambar 5. (a) (b) (c) Halaman Menu Utama

### 3.5 Pembelian Barang Konsumen (Lanjutan)



Gambar 6. Pembelian Barang Konsumen (Lanjutan)



Gambar 7. Halaman Ouput Pembelian Barang Kosumen

## 4. SIMPULAN

Dari hasil penelitian yang terkait dengan sistem informasi penjualan barang pada toko rizki berbasis website, sistem yang dibuat tersebut dapat mengatasi permasalahan yang terkait, adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi penjualan barang berbasis website, proses penjualan barang dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien.
2. Dengan adanya sistem informasi penjualan barang berbasis website, proses pengolahan data stok barang dapat dilakukan dengan lebih tepat dan actual.
3. Dengan adanya sistem informasi penjualan barang berbasis website, proses laporan dapat dilakukan dengan baik dan sesuai kebutuhan.

## DAFTAR RUJUKAN

- [1] Andri Prasetyo. dkk, 2022. Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Mazidah Collection.
- [2] Asyqar, F., & Dwiatmodjo, H, 2020, Sistem Informasi Persediaan Barang (Inventory) Pada Pt. Ferro Mas

Dinamika Menggunakan Vb. Net,  
Jurnal SIBERNETIKA, 5(2), 143–157

- [3] A.S., Rosa dan M. Shalahuddin. (2019).  
Rekayasa Perangkat Lunak Tersruktur  
dan Berorientasi Objek, Cetakan  
Ketiga. Bandung: Informatika  
Bandung.
- [4] Christian, A. (2018). Perancangan Sistem  
Informasi Penjualan Rumah Berbasis  
Web. Jurnal Manajemen Informatika  
(JUMIKA),
- [5] Erawati, W. (2019). Perancangan Sistem  
Informasi Penjualan Dengan  
Pendekatan Metode Waterfall. Jurnal  
Media Informatika Budidarma, 3(1),1.
- [6] Febriyati, N. A., & Arnol, M. Y. (2020).  
Perancangan Sistem Informasi  
Penjualan Online BerbasisWeb pada  
Batik Widi Nugraha Ngawi. JIKO  
(Jurnal Informatika Dan Komputer),  
3(3), 153–158
- [7] Fitriyana, F., & Sucipto, A. (2020).  
Sistem Informasi Penjualan oleh Sales  
Marketing Pada PT Erlangga  
Mahameru. Jurnal Teknologi Dan  
Sistem Informasi, 1(1), 105–110.
- [8] Nita, A. B. Putra and S “Perancangan  
dan Pembangunan Sistem Informasi  
ELearning Berbasis Web ( Studi Kasus  
Pada Madrasah Aliyah Kare  
Madiun ),” Seminar Nasional  
Teknologi Informasi dan Komunikasi  
2019, vol. 1, no. 1, pp. 81–85, 2019.