

SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG MASUK DAN KELUAR DI TOKO PRISARDO

Reineldis Verani Anut

Sistem Informasi, Universitas Flores, Jln.Sam Ratulangi Ende – Flores - NTT

veranianut@gmail.com

Abstract

The problem in this study is that the recording of incoming goods still uses a small book, there are no reports of incoming goods, outgoing goods, and there is no system to record all goods. The purpose of building a data collection system for incoming and outgoing goods at the Prisardo Store is to help and facilitate employees in the process of collecting goods and checking reports regularly. The software development method used is the waterfall method with a web programming language and for the database Mysql. By design, the Information System for Data Collection of Incoming and Outgoing Goods at Prisardo Stores is more effective and efficient so that it is faster and easier to present reports.

Keywords: *Information Systems, Goods Data Collection, Php mysql*

Abstrak

Masalah dalam penelitian ini adalah pencatatan barang masuk masih menggunakan buku kecil, belum adanya laporan barang masuk, barang keluar, dan belum ada sistem untuk mencatat semua barang. Tujuan dibangunnya suatu sistem pendataan barang masuk dan keluar di Toko Prisardo adalah untuk membantu dan mempermudah karyawan dalam proses pendataan barang serta pengecekan laporan secara teratur. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode waterfall dengan bahasa pemrograman web dan untuk databasenya *Mysql*. Dengan di rancanganya Sistem Informasi Pendataan Barang Masuk dan Barang Keluar di Toko Prisardo lebih efektif dan efisien sehingga lebih cepat dan mudah dalam penyajian laporan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendataan Barang, Php Mysql

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan di berbagai aspek sosial. Penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang sudah menjadi kebutuhan. Komputer memberikan satu solusi yang tepat dalam menghasilkan informasi dan komputer adalah alat elektronik yang berfungsi untuk mengolah data dengan menggunakan program tertentu guna menghasilkan informasi. Secara perlahan kini sistem pendataan barang masuk dan keluar pada komputer sudah menempati peranan penting pada kantor / instansi dan juga tempat usaha [1].

Data merupakan himpunan dari simbol atau fakta mentah yang tidak mempunyai arti dan nilai apapun secara tersendiri. Secara konseptual, data adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi, yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai [2].

Toko Prisardo adalah salah satu tempat usaha yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian suatu produk sembako dan berbagai jenis produk lainnya untuk kebutuhan sehari-hari. Toko Prisardo ini yang beralamat di jln. Rambutan, Kecamatan Ende Tengah, Kabupaten Ende Provinsi Nusa Tenggara Timur.

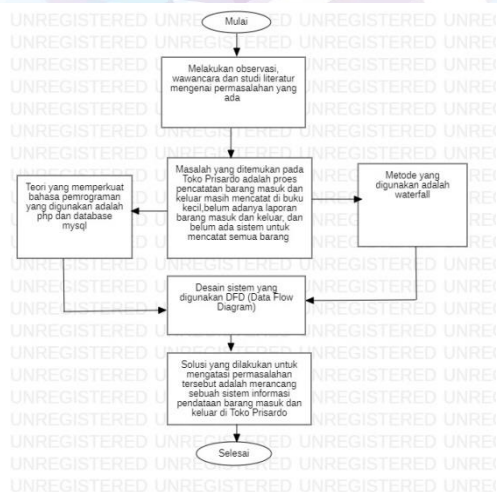
Dalam sebuah usaha penjualan produk barang tentunya tidak terlepas dari pendataan barang masuk dan keluar. Menurut informasi yang didapat melalui wawancara dengan pemilik Toko Prisardo yang berkaitan dengan pendataan barang masuk dan keluar masih secara manual. Dimana untuk pencatatan barang tersebut masih mencatat di buku kecil atau kertas,

dan pencatatan dilakukan ketika pencatatan saat ada barang masuk dan pada saat barang keluar. Permasalahan yang sering terjadi hilangnya data atau dokumen pencatatan barang dan keluar. Yang bertanggung jawab mengontrol persediaan barang pada gudang yaitu petugas gudang. Namun proses tersebut menyebabkan kurangnya efisien dalam proses pendataan barang dan penyajian laporan kurang teratur.

Solusi yang dapat mengatasi kekurangan tersebut yaitu dibangunnya suatu sistem informasi pendataan barang masuk dan keluar di Toko Prisardo yang dapat membantu atau mempermudah petugas gudang dalam mengelola dan mendata barang masuk dan keluar, selain itu dapat melakukan pengontrolan stok barang yang ada di gudang sehingga dapat memberitahukan stok barang dengan cepat dan akurat. Untuk memudahkan dalam penelitian ini, maka penulis akan membahas tentang informasi persediaan barang, stok barang, informasi masuk dan keluarnya barang serta hasil laporan sesuai dengan data barang yang ada. Penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php*, dan database yang digunakan adalah *Mysql*.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam tulisan ini dengan menggunakan metode tahapan pengumpulan data. Dan berikut merupakan kerangka pikirnya



Gambar 1. Kerangka Pikir

proses pendataan barang masuk dan keluar yang secara manual. Adapun teknik wawancara merupakan pengumpulan informasi dengan cara mengajukan sejumlah pertanyaan atau memwawancarai langsung dengan Owner Toko Prisardo yang berkaitan dengan proses pendataan barang masuk dan keluar serta permasalahan yang dihadapi oleh Toko tersebut. Studi pustaka untuk memperoleh data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mencari referensi pada buku-buku, artikel, jurnal, makalah yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2.1 Lokasi Penelitian

Adapun tempat atau lokasi yang di pilih untuk melakukan penelitian. Penelitian ini akan di lakukan di Toko Prisardo pada bulan April sampai dengan bulan Juni 2023.

2.2 Tahapan – Tahapan Penelitian

a. Identifikasi Masalah

Petugas gudang melakukan pendataan barang masuk dan keluar masih menggunakan manual yaitu dengan cara mencatat di buku/kertas, maka dari itu penulis mengajukan sistem informasi pendataan barang berbasis web.

b. Pengumpulan Data

Pada tahap kedua ini penulis melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan sebagai bahan untuk memecahkan masalah yang diperoleh pada saat melakukan pengamatan langsung dengan tiga teknik yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka. Observasi merupakan sebuah metode pengumpulan informasi dengan cara pengamatan dan peninjauan langsung terhadap objek penelitian. Observasi pada Toko Prisardo bertujuan untuk mengetahui

c. Analisa Kebutuhan Sistem

Analisis Sistem dilakukan untuk mengetahui apa saja kebutuhan pengguna terhadap sistem yang akan dirancang. Setelah menganalisis permasalahan yang ada di Toko Prisardo maka akan dirancang sebuah sistem yang dapat mempermudah karyawan dalam mendata barang masuk dan barang keluar dan perhitungan stok barang yang mudah serta laporan bulanan yang secara teratur.

d. Perancangan Program

Setelah melakukan analisis data, penulis merancang desain sistem dengan menggunakan *Data Flow Diagram*, relasi tabel serta *desain user interface*.

e. Pengujian Sistem

Pada tahap ini pengujian sistem yang telah dibuat akan diuji untuk memastikan apakah sistem berjalan sesuai prosedur. Pada tahap pengujian peneliti menggunakan metode *blackbox testing*.

f. Implementasi

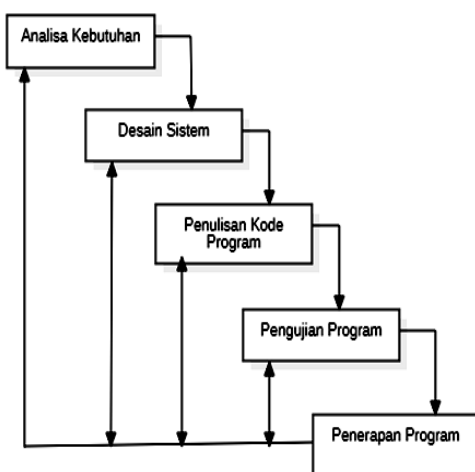
Tahap penerapan sebuah sistem yang akan kita buat berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan. Pada tahap ini peneliti melakukan implementasi pada pendataan barang masuk dan keluar di Toko Prisardo dengan menggunakan bahasa pemrograman *Php*. sistem yang di aplikasikan berupa data barang masuk dan keluar serta laporan.

g. Membuat Laporan

Laporan hasil pertanggungjawaban sistem yang telah dibuat oleh peneliti kepada pengguna, apakah sistem yang dibuat sesuai dengan prosedur yang ditentukan atau tidak.

2.3 Metode Perancangan

Metode yang digunakan dalam membangun sistem informasi pendataan barang masuk dan keluar ini adalah dengan menggunakan metode proses pengembangan air terjun (*waterfall model*), yang merupakan model klasik yang sederhana, terstruktur dan bersifat linear karena prosesnya mengalir begitu saja dari awal hingga akhir. Model ini memberikan pendekatan sistematis dan berurutan [3].



Gambar 2. *Waterfall*

2.4 Metode Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian *black box testing* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Data uji dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluar lagi dari perangkat lunak dan dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan. Berikut adalah teknik pengujian menggunakan black box testing yaitu teknik *equivalence partition* adalah pengujian berdasarkan masukan data setiap form yang memecah domain masukan ke dalam kelompok valid atau tidak valid. [4].

2.5 Analisa Kebutuhan Sistem

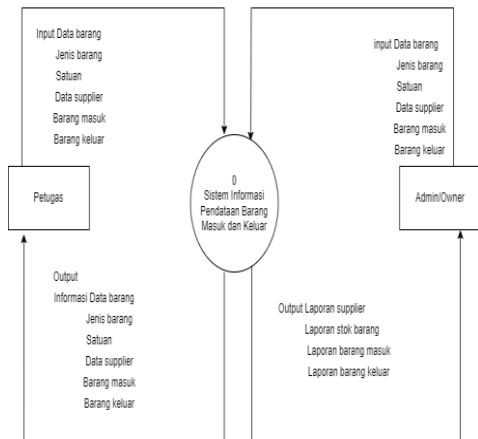
Analisa Kebutuhan

1. Laptop
2. Sistem operasi *Windows 10 Pro*
3. *Google Chrome*
4. Database *Xampp V 3.3.0*
5. Aplikasi pembuatan *Sublime Text*

2.6 Desain Sistem

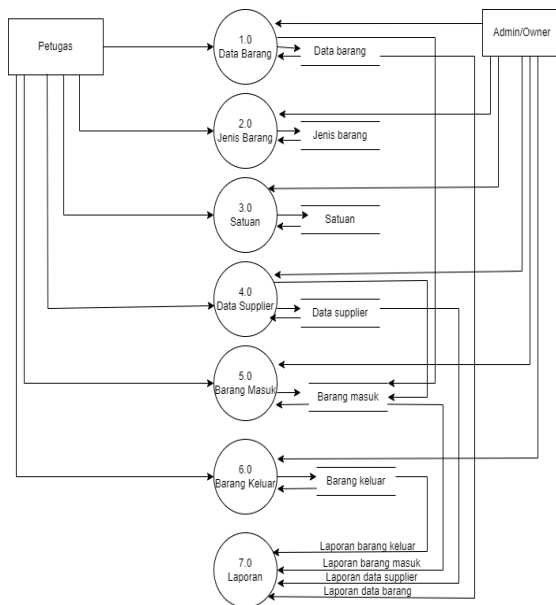
a. Diagram Konteks

Diagram konteks pada sistem pencatatan barang ini terdapat entitas petugas dan admin yang menunjang jalannya sistem, seperti pada gambar berikut :

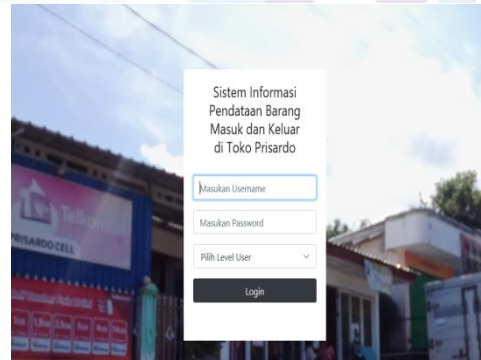


Gambar 3. Diagram Konteks

b. Diagram Level 1



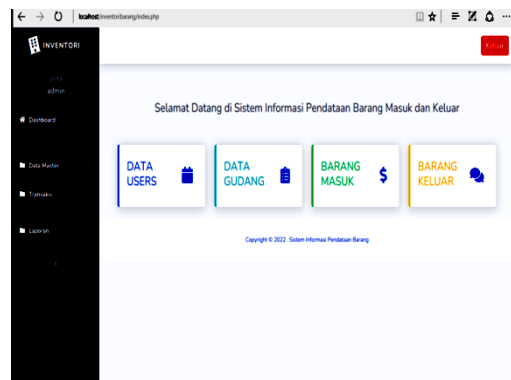
Gambar 4. Diagram Level 1



Gambar 5. Halaman Menu Login

b. Halaman Menu Utama

Halaman ini terdiri dari beberapa menu seperti data master, transaksi barang masuk dan keluar serta laporan.



Gambar 6. Halaman Menu Utama

HASIL DAN PEMBAHASAN

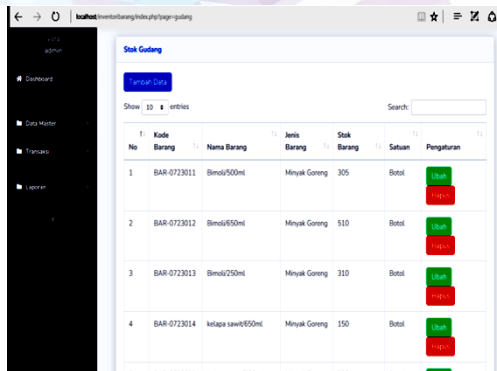
3.1 Tampilan Antarmuka

a. Halaman Menu Login

Halaman ini ditujukan untuk admin yang berfungsi memasukkan username dan password untuk login .

c. Halaman Tampilan Menu Stok Gudang

Halaman ini menampilkan data barang yang telah di input oleh admin ke dalam sistem.



Gambar 7. Halaman Tampilan Menu Srok Gudang

d. Halaman Laporan Supplier

Laporan supplier akan menampilkan hasil data supplier

Laporan Data Supplier Toko Prisardo

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telepon
1	SUP-1219001	PT Sahabat sejati	Jl. Nian Paus, Kabupaten Ende	085546982020
2	SUP-0623002	PT sejaktira	Jln anggrek	081237468509
3	SUP-0723002	PT Inhi Harum Sentosa	W.R. Mongonsidi	081238665440
4	SUP-0723002	Agen Karya Baru	Jln ps.nomi 33	082114332786

Gambar 8. Halaman Laporan Supplier

e. Halaman Laporan Barang Masuk

Laporan barang masuk akan menampilkan hasil data barang yang masuk dan total dari keseluruhan barang yang masuk.

Laporan Barang Masuk Toko Prisardo Bulan Juni Tahun 2023

No	Id Transaksi	Tanggal Masuk	Kode Barang	Nama Barang	Pengirim	Satuan Barang	Jumlah Masuk
1	TRM-232320073	2023-06-10	BAR-0723013	Bimoli(250ml)	PT Sahabat sejati	Botol	350
2	TRM-23230723231	2023-06-09	BAR-0723014	kelapa sawih(650ml)	PT Sahabat sejati	Botol	150
3	TRM-23230723231	2023-06-17	BAR-0723019	Gudang Garam Surya 12	PT Sahabat sejati	Slot	50
Total Barang Masuk							550

Gambar 9. Halaman Laporan Barang Masuk

SIMPULAN

1. Berdasarkan hasil dari analisa diatas maka penulis dapat

mengambil kesimpulan bahwa dirancangnya sistem informasi pendataan barang masuk dan keluar di Toko Prisardo dengan tujuan mempermudah bagian gudang untuk pendataan barang yang masuk dan keluar secara terkomputerisasi dan laporan secara akurat.

2. Sistem ini dirancang menggunakan DFD yaitu *Data Flow Diagram* (DFD) disebut juga dengan Diagram Arus Data (DAD). DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan : darimana asal data, dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data yang tersimpan, dan proses yang dikenakan pada data tersebut [5].

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada Pemilik Toko Prisardo yang telah bersedia menerima saya untuk melakukan penelitian dengan menggunakan dan mengakses data – datanya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. Pt, S. Hulu, B. Pada, and P. T. Serdang, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG,” vol. 12, no. 2, pp. 111–117, 2018.
- [2] J. Raya, T. No, K. Gedong, K. P. Rebo, and J. Timur, “PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG BERBASIS JAVA,” vol. 01, no. 03, pp. 430–437, 2020.
- [3] W. W. Widiyanto, “Analisa Metodologi Pengembangan Sistem Dengan Perbandingan Model Perangkat Lunak Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Waterfall Development Model, Model Prototype, Dan Model Rapid Application Development (Rad),” *J. Inf. Politek. Indonusa Surakarta ISSN*, vol. 4, no. 1, pp. 34–40, 2018.
- [4] D. V. Tanjung, F. Ismawan, and U. Wirantasa, “Perancangan Sistem Aplikasi Inventory Toko Outdoor Berbasis Java Pada Cv Latar Outdoor,” *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 5, no. 1, p. 61, 2021, doi: 10.52362/jisamar.v5i1.339.
- [5] R. Mesgiyono, “Karyawan Pada Koperasi Karyawan,” vol. 6, no. 2, 2018.