Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi
Vol. 1, No. 2, Agustus 2022
ISSN: 2809-9834, DOI: 10.31284/p.semtik.2022-1.3154

Sistem Informasi Penjualan Toko Harova Berbasis Web

Vincentius D Jani, Irianti Ena, Citra Nurina Prabiantissa

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ichenjani@gmail.com

ABSTRACT

The system is an order (integration) consisting of a number of functional components with specific functional units and tasks that are interconnected and jointly aim to fulfill a certain process. While running Harova's business, there is still no system that supports the recording of inventory and financial reports. MySQL is categorized as a software and database creation system that is open (open source) and runs on various operating systems, both Windows and Linux. One example of the application of information technology that is felt by the public in the administrative system is the POS (point of sales) system. However, how to build a web-based application that can help or facilitate the financial recording process at Harova Stores.

Keywords

MySQL, POS (point of sales), Web, Waterfall, Xampp

ABSTRAK

Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional dengan satuan fungsi dan tugas khusus yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu. Selama menjalankan bisnisnya Toko Harova masih belum ada system yang mendukung untuk melakukan pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan. MySQL dikategorikan sebagai perangkat lunak dan system pembuat database yang bersifat terbuka (open source) dan berjalan diberbagai system operasi baik windows maupun linux. Salah satu contoh penerapan teknologi informasi yang dirasakan oleh masyarakat dalam system administrasi ialah system POS (point of sales). Namun, bagaimana membangun aplikasi berbasis web yang dapat membantu atau memudahkan proses pencatatan keuangan pada Toko Harova.

PENDAHULUAN

Toko Harova merupakan salah satu usaha UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) yang sudah berjalan selama 8 tahun dibidang penjualan sembako, yang beralamat di Jl. Bulak Rukem Timur 2L/19a, Kel. Bulak, Kec. Bulak, Kota Surabaya. Selama menjalankan kegiatan bisnisnya, toko harova masih belum ada system yang mendukung untuk melakukan pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan. Hal tersebut disebabkan kurangnya pemahaman pemilik untuk melakukan pencatatan persediaan dan mengelola laporan keuangan. Dengan tidak adanya sistem pencatatan tersebut menyebabkan pemilik susah untuk memantau jumlah persediaan serta biaya pengeluaran dan pendapatan usahanya. Untuk membantu proses pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan pada Toko Harova, dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi serta alat bantu yang memadai seperti komputer atau tablet dan sumber daya manusia untuk mengoperasikannya dan selama menjalankan kegiatan bisnisnya.

Point of sales atau POS adalah tempat pembayaran para pelanggan dalam membeli sebuah produk. Di Indonesia mungkin sebutan yang paling umum adalah mesin kasir. POS bisa menghitung secara cepat, menyimpan uang, dan juga mencetak *invoice* atau struk bagi para pelanggan [8]. Dari pembahasan di atas bahwa, bagaimana membangun aplikasi berbasis web yang dapat membantu atau memudahkan proses pencatatan keuangan pada Toko Harova.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Winarti,Dkk. Bahwa, sebuah aplikasi berbasis web mampu mampu memberikan informasi mengenai produk kepada pelanggan dengan cepat melalui internet [11].

Untuk pembuatan aplikasi berbasis web pada Toko Harova di Surabaya, maka perlu dilakukan pengambilan data secara langsung untuk survey karena menjadi tahapan awal dan bisa meninjau kondisi dengan izin pemilik toko. Setelah mendapatkan izin bisa untuk dilakukan tahap

wawancara terkait penelitian dan setelah itu bisa untuk melakukan analisis sistem karena untuk menganalisa kebutuhan yang berfungsi untuk mendukung kelancaran perancangan dan pembangunan sistem yang akan dibuat, untuk proses lebih lanjut dalam pembuatan laporan.

POS menawarkan kemampuan yang memungkinkan pembayaran lebih cepat dan lebih mudah dan memastikan kenyamanan bagi pelanggan dengan memungkinkan mereka membayar dengan menggunakan metode berbeda. Disamping itu juga, dengan adanya POS yang menawarkan wawasan mendalam tentang penjualan dan dapat serta memungkinkan pengelolaan dan pemeliharaan inventaris secara efisien. Sistem Point of sales adalah tempat pelanggan melakukan pembayaran untuk barang atau jasa di toko anda. Setiap kali pelanggan membeli sesuatu di bisnis anda, maka itu akan menjadi transaksi POS [7].

TINJAUAN PUSTAKA

Website

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Website merupakan komponen atau kumpulan yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga lebih merupakan media informasi yang menarik untuk didukung. Sebuah situs web (sering pula disingkat; *web site, site*) adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (*web page*), yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain (*domain name*) atau subdomain di *World Wide Web* (WWW) di internet. WWW terdiri dari seluruh situs web yang tersedia kepada public. Halaman-halaman sebuah situs web diakses dari sebuah URL yang menjadi "akar" (*root*), yang disebut *homepage* (halaman induk sering diterjemahkan menjadi "beranda","halaman muka"), dan biasanya disimpan dalam server yang sama. Tidak semua situs web dapat diakses dengan gratis. Beberapa situs web memerlukan pembayaran agar dapat menjadi pelanggan, misalnya situs-situs yang menampilkan pornografi, situs-situs berita, layanan surat elektronik (*e-mail*) dan lain-lain [10].

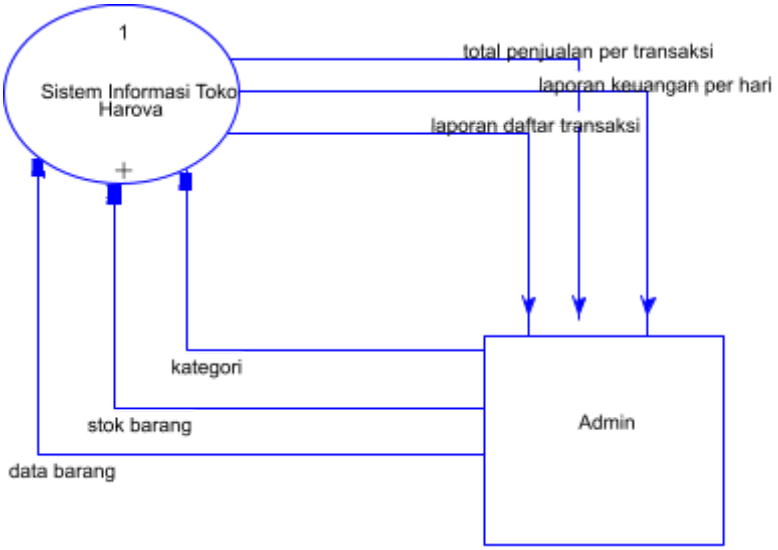
MySQL

MySQL atau dibaca My Sequel merupakan sebuah Database Management System atau sering disingkat DBMS yang dijalankan menggunakan perintah SQL (Structure Query Language) yang popular digunakan untuk pembuatan aplikasi berbasis website. Selain itu SQL dipuji karena kesederhanaan sintaks yang pendek dan mudah dipahami. Sehingga SQL cocok dipilih sebagai Bahasa terbaik untuk memulai belajar data science bagi pemula sebelum Bahasa pemrograman. MySQL juga termasuk ke dalam RDBMS atau Relational Database Management System, dimana di dalam struktur databasenya sehingga ketika proses pengambilan data menggunakan data relational database [2].

Xampp

Xampp adalah perangkat lunak yang paling umum digunakan untuk menjalankan server apache dan melakukan pengembangan web berbasis PHP. XAMPP sebenarnya merupakan gabungan dari beberapa perangkat lunak yang berhubungan dengan server, web, dan pengembangnnya. Pengertian XAMPP secara akronim berasal dari singkatan masing-masing program, yakni X (Cross Operating System), A (Apache), M (MySQL), (PHP), dan P (Perl) [3].

Penyajian Data dan Layout

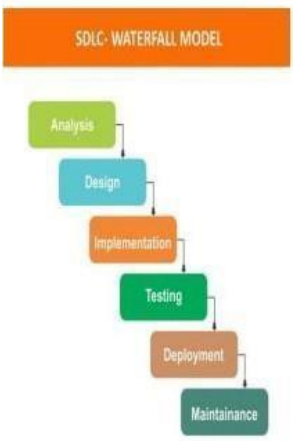


Gambar 3.3 Context Diagram Informasi Penjualan Toko Harovah

Gambar 3.3 Context Diagram merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan system secara keseluruhan [11].

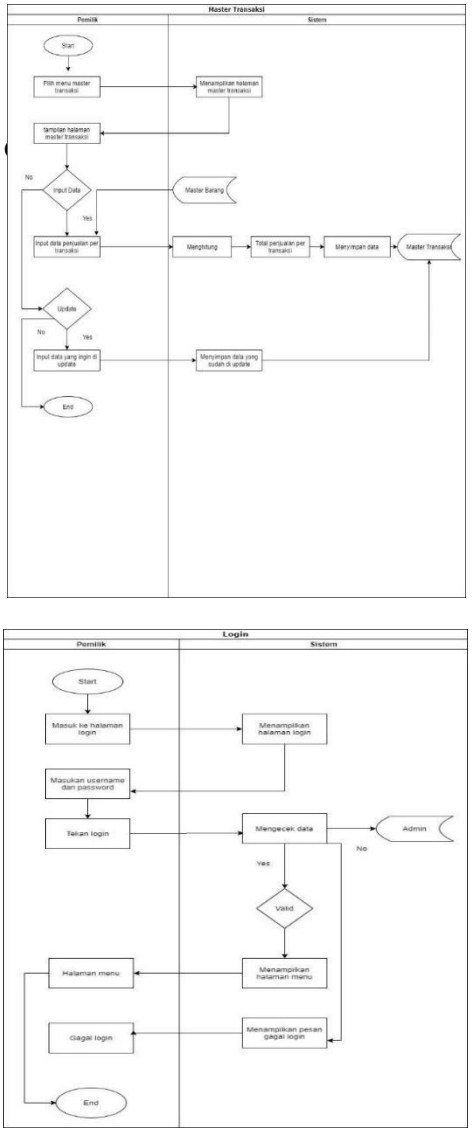
METODE

Waterfall atau AIR terjun adalah model yang dikembangkan untuk pengembangan perangkat lunak, membuat perangkat lunak. Model berkembang secara sistematis dari satu tahap ke tahap lain dalam mode seperti air terjun. Metode yang diterapkan untuk melakukan perancangan sistem pada penelitian ini adalah metode waterfall. Dikarenakan metode waterfall menggunakan pendekatan secara sistematis dan dilakukan secara berurutan sesuai dengan siklus perancangan yang ada pada gambar [5].



Gambar 3.1 Metode Waterfall

Diagram Alur Master Transaksi merupakan alur yang menunjukkan secara detail proses transaksi yang akan berjalan dengan melalui tahapan-tahapan yang sudah dibuat untuk proses tampilan websitenya nanti. System akan membaca setiap perintah yang diinput oleh pengguna, Agar proses transaksi lebih terdata.



Gambar 4.1 Sysflow Login

Berikut, diatas adalah tampilan dari diagram alur Login. Diagram alur login menggambarkan alur secara detail terkait dengan proses login pengguna ke aplikasi seperti apa. Dan system akan memebrikan respon seperti apa ketika pengguna behrasil login, dapat dilihat pada proses alur login diatas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

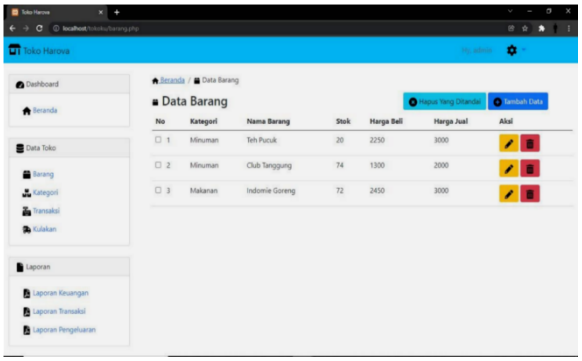
Login



Gambar 4.12 Form Menu Login

Gambar 4.12 berikut diatas adalah tampilan Login pada aplikasi website Toko Harova yang mana sebelum login pengguna akan menginput Username dan Password agar bisa mengakses system.

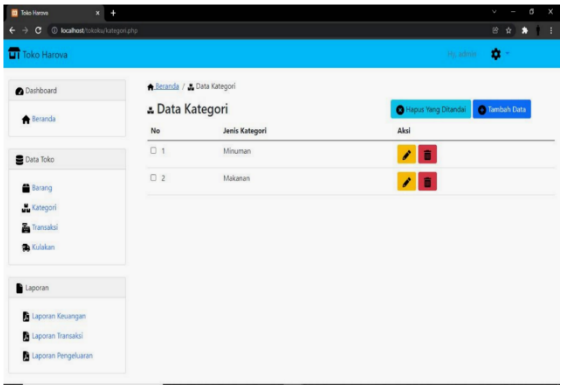
Menu Data Barang



Gambar 4.13 Menu Data Barang

Gambar 4.13 Menu data barang ini menampilkan data barang yang diinput dan akan dimasukkan dalam bentuk kategori stok barang pada website penjualan. Sehingga nanti akan terbaca jika terjadi penjualan.

Menu Data Kategori

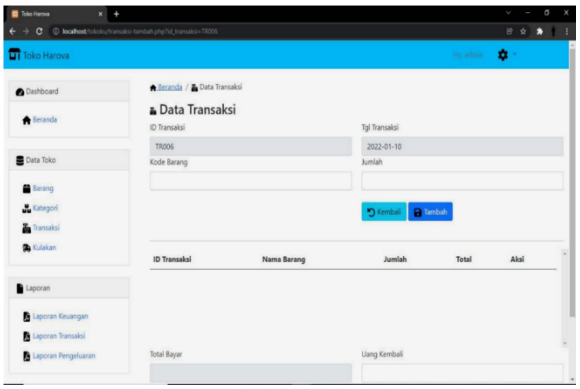


Gambar 4.14 Menu Data Kategori

Gambar 4.14 adalah tampilan menu data kategori yang merupakan menu untuk menginput barang yang sesuai dengan kategori dari Admin atau pemilik toko.

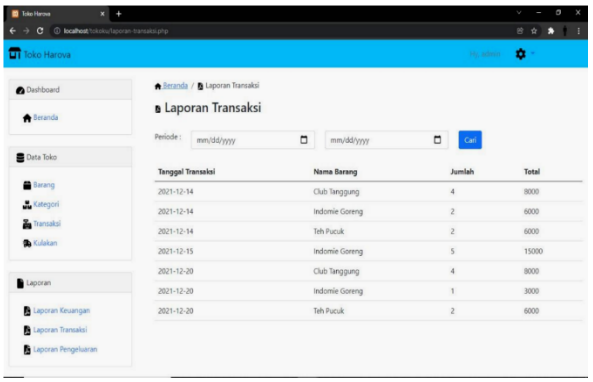
Menu Input Data Transaksi

Gambar 4.15 Menu Input Data Transaksi merupakan tampilan input data transaksi atau proses dimana ketika penjualan sedang berlangsung, sehingga nantinya data transaksi akan secara langsung disimpan pada database data transaksi.



Gambar 4.15 Menu Input Data Transaksi

Laporan Transaksi



Gambar 4.17 Form Data Laporan Keuangan

Gambar 4.17 pada tampilan Laporan Transaksi atau Master Transaksi, datar dilihat transaksi yang sudah berjalan dihari itu, lengkap dengan nama kategori, tanggal, stok barang, total atau harga transaksi. Dan setiap pemasukan pembelian akan terbaca oleh system pada form ini.

KESIMPULAN

Aplikasi ini sangat membantu dalam mendukung kegiatan operasional Toka Harova. Beberapa masalah yang dihadapi sebelumnya seperti belum adanya sistem pencatatan yang membuat pemilik Toko Harova sudah dalam pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan. Dengan penerapan system tersebut, proses pengolahan data transaksi dapat dilakukan dengan cepat dan efisien, sehingga memudahkan pemilik Toko Harova untuk melakukan pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan secara langsung dengan melihat data yang sudah diolah.

DAFTAR PUSTAKA

1) Bekti,2015:35. (2022, February 7). Pengertian Website Menurut Para Ahli, Beserta Jenis dan Fungsinya. Retrieved June 29, 2022, from Katadata.co.id website: https://katadata.co.id/safrezi/berita/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya

2) Agnes. (2021, August 10). *Fungsi MySQL, Kelebihan Serta Kekurangannya*. Dqlab.id; DQLab | Kursus Data Science Online Indonesia R Python. https://www.dqlab.id/fungsi-mysql-kelebihan-serta-kekurangannya
3) Buana,2014. (2020, January 5). √ *Pengertian XAMPP*. Ilmuonline.net. https://ilmuonline.net/pengertian-xampp-menurut-para-ahli/
4) Jessica, C. (2020, January 10). *Point of Sales: Pengertian, Jenis, dan Fungsinya Bagi Bisnis*. Glints Blog. https://glints.com/id/lowongan/apa-itu-point-of-sales/#.Yrw-CHZBy00
5) Saefudin, 2020. (2020, January 5). *perancangan sistem*. Ilmuonline.net. https://ilmuonline.net/pengertian-xampp-menurut-para-ahli/
6) https://idcloudhost.com/apa-itu-point-of-sale-pengertian-contoh-cara-kerja-dan-mendaftarnya/
7) https://glints.com/id/lowongan/apa-itu-point-of-sales/#.YryZUXZBzDc
8) https://creatormedia.my.id/pengertian-menurut-para-ahli-mysql-adalah-fungsi-mysql/
9) https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/2329/5/BAB_III.pdf
10) https://www.academia.edu/6078318/Pengertian_dan_Contoh_Dari_Context_Diagram_Data_Flow_Diagram_dan_Flow_Map_upload_by_rahmatdi_com
11) Winarti, Muhammad Ihsan, Novita Wulandari, (2020), Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong dengan PHP Dan MySql, *PETISI, Vol.1,* No.1, 1-13.