

APLIKASI MANAJEMEN PENJUALAN BAHAN SEMBAKO DAN STOCK BARANG BERBASIS E-COMMERCE PADA TOKO MAMA FAZAR KUALA KAPUAS BERBASIS WEB

Tegar Putera Rianto¹, Budi Ramadhani², Rusdina³

¹Sistem Informasi, 57201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 17710134

²Sistem Informasi, 57201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 11 140489 01

³Sistem Informasi, 57201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 11 050290 01

E-mail : Tegarputera19@gmail.com / No : 085347576930

ABSTRAK

Toko Mama Fazar adalah toko yang terletak di kota Kuala Kapuas Kalimantan Tengah yang menjual kebutuhan pokok. Banyaknya jumlah barang persediaan di Toko Mama Fazar Kuala Kapuas membuat karyawan rentan salah perhitungan sehingga banyak barang yang tidak terkontrol. Selain itu, perhitungan manual juga dinilai kurang efektif dan efisien, karena memakan waktu yang lama. Hal ini pula yang menjadi Toko Mama Fazar Kuala Kapuas dalam mengambil keputusan untuk memilih metode komputerisasi dalam setiap proses bisnisnya. Permasalahan tersebut diselesaikan dengan membangun sebuah aplikasi E-Commerce berbasis web dari analisis Kebutuhan Sistem dengan menganalisis cara kerjanya melalui wawancara, observasi dan studi literatur, Perancangan Sistem merancang tampilan untuk menentukan perangkat lunak pendukung sistem, implementasi dengan pengkodean program, Integrasi dan Pengujian dengan melakukan pengujian menggunakan metode blackbox sehingga dilakukan maintenance untuk memperbaiki sistem jika terjadi ketidaksesuaian. Dengan metode tersebut maka dihasilkan sistem E-Commerce berbasis web yang memudahkan Toko Mama Fazar dalam melakukan proses transaksi menjadi lebih mudah dan efisien dengan pencarian data barang, laporan persediaan barang, laporan penjualan barang, dan lain sebagainya dengan jelas dan secara terperinci. Dari penelitian ini dihasilkan suatu perancangan aplikasi yang memudahkan Toko Mama Fazar dalam membuat data barang, transaksi penjualan atau pembelian, pembayaran dan stok barang serta mengelola berbagai data dengan benar sehingga tidak terjadi kesalahan pada saat pendataan.

Kata Kunci: Aplikasi Berbasis WEB, E-COMMERCE, PHP, MySQL, Penjualan, Database

ABSTRACT

Mama Fazar's shop is a shop located in the city of Kuala Kapuas, Central Kalimantan that sells basic necessities. The large number of inventory items at the Mama Fazar Kuala Kapuas Store makes employees vulnerable to making wrong calculations so that many items are not controlled. In addition, manual calculations are also considered less effective and efficient, because they take a long time. This is also what has become Mama Fazar Kuala Kapuas Store in making decisions to choose the computerization method in each of its business processes. Permasalahan tersebut diselesaikan dengan membangun aplikasi berbasis web E-Commerce dari analisis Kebutuhan Sistem dengan menganalisa cara kerja melalui wawancara, observasi dan studi pustaka, Desain Sistem merancang tampilan hingga menentukan software pendukung system, implementasi dengan melakukan coding program, Integrasi dan Pengujian dengan melakukan testing menggunakan metode blackbox sehingga pemeliharaan untuk memperbaiki sistem jika terjadi ketidaksesuaian. With this method, an E-Commerce web-based system is produced that makes it easier for Mama Fazar Stores to make the transaction process easier and more efficient with the search for goods data, inventory reports, goods sales reports, and so on clearly and in detail. From this research resulted in an application design that makes it easier for Mama Fazar Stores in making goods data, sales or purchase transactions, payments and stock of goods as well as managing various data correctly so as to avoid errors during data collection.

Keywords: WEB Based Application, E-COMMERCE, PHP, MySQL, Sales, Database

PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi dapat meningkatkan dan menunjang suatu kegiatan bisnis sehingga banyak pelaku bisnis yang menerapkan teknologi untuk bersaing dengan pelaku bisnis lainnya. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, para pelaku bisnis juga harus cepat mengadopsi perkembangan teknologi yang ada agar tidak tertinggal dengan para pelaku bisnis lainnya.

Toko Mama Fazar adalah sebuah kegiatan usaha di bidang penjualan bahan sembako yang terletak di daerah Kapuas, Toko Mama Fazar merupakan toko sembako yang sangat berperan penting dalam masyarakat, dimana anda dapat berbelanja kebutuhan pokok apapun sesuai dengan kebutuhan. untuk kebutuhan seluruh masyarakat, dan memiliki omzet yang cukup. besar setiap bulan.

Pada tempat usaha Toko Mama Fazar, perhitungan transaksi dan penyimpanan data masih menggunakan proses manual yaitu pencatatan buku besar dan nota penjualan yang ditulis tangan, sehingga pekerjaan kurang efisien dan laporan atau catatan sering rusak atau hilang, dan timbul ide untuk menggunakan komputerisasi. sistem pemrosesan. Penggunaan sistem berupa aplikasi dan penyimpanan data yang lebih besar dalam jangka panjang tentunya akan memberikan.

Beberapa penelitian telah dilakukan dalam membangun sistem dan aplikasi untuk mengelola penjualan di toko, diantaranya penelitian Desain Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall (Susilo, Kurniati, & Kasmawi, 2018), Pengembangan Aplikasi Kasir dan Stok Berbasis Web Studi Kasus Manajemen: Toko Xyz (Waworontu & Dolphins, 2017).

Melihat hal tersebut, Toko Mama Fazar yang masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan data transaksi keuangan masuk dan keluar, serta pendapatan bersih dari pendapatan bulanan atau tahunan, tentunya membutuhkan pengembangan aplikasi yang dapat membantu dalam pengelolaan data tersebut. Dengan demikian data tersebut dapat tersimpan dengan baik dan terintegrasi sehingga memudahkan dalam pengolahan “APLIKASI MANAJEMEN BELANJA PENJUALAN BAHAN BELANJA DAN STOCK BARANG BERBASIS E-COMMERCE DI TOKO MAMA FAZAR KUALA KAPUAS BERBASIS WEB”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data yang selama ini belum berjalan dengan baik.

METODE

1. Observasi

Observasi dilakukan guna untuk mengetahui data-data diperlukan yaitu dengan terjun langsung kelapangan

2. Wawancara

Penulis mengumpulkan data-data dengan cara bertanya kepada pegawai toko yang bernama Hasari bekerja sebagai kasir yang dianggap mengerti terhadap data-data yang berhubungan dengan layanan dan penjualan. Teknik pengumpulan data secara wawancara merupakan proses komunikasi yang sangat menentukan dalam proses penelitian, dengan wawancara data yang diperoleh akan lebih mendalam, karena mampu menggali pemikiran atau pendapat secara detail, sehingga hasil wawancara menjadi sumber yang tepat

3. Dokumentasi

Dokumentasi adalah sebuah cara yang dilakukan untuk menyediakan dokumen – dokumen dengan menggunakan bukti yang akurat dari pencatatan sumber–sumber informasi khusus untuk mendapatkan keterangan, penerangan, pengetahuan dan bukti

4. Studi Pustaka

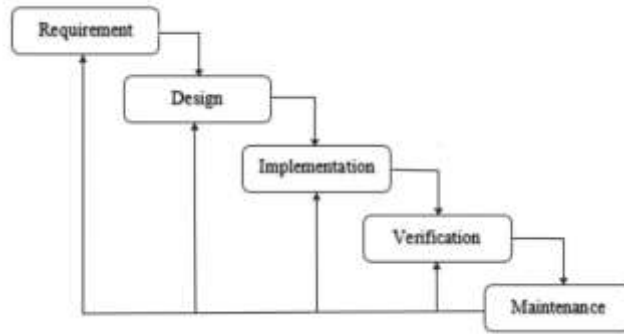
Studi ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

5. Literatur

Metode literatur merupakan metode pengumpulan bahan dengan cara mengunduh jurnal-jurnal atau dokumen yang ada di internet yang berhubungan dengan aplikasi layanan dan penjualan produk, kemudian mempelajari bahan yang diunduh untuk pembuatan laporan

6. Waterfall

Pada Pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan metode waterfall yang dapat dilihat pada gambar berikut



Gambar 1. 1 Metode Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Rancangan Model Sistem

Perancangan sistem adalah merancang atau merancang suatu sistem yang baik, yang isinya adalah langkah-langkah pengoperasian dalam pengolahan data dan tata cara pengoperasian sistem. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah merancang atau merancang sistem yang baik, merancang pemodelan sistem yang baik, mengenali dan mendefinisikan masalah pembuatan sistem ini sehingga jika terjadi kesalahan ada alternatif pemecahannya.

2. Use Case Diagram

Use Case Aplikasi Manajemen Penjualan Sembako dan Stok Barang Berbasis E-Commerce Di Toko Mama Fazar Kuala Kapuas Berbasis Web adalah sebagai berikut :



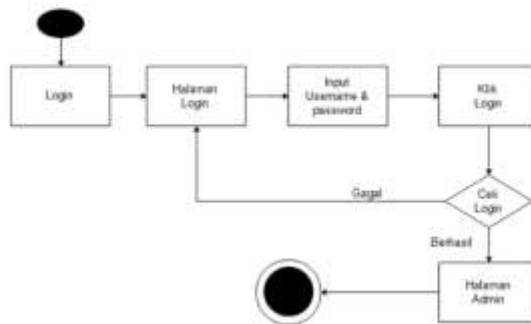
Gambar 1. 2 Use Case Diagram

3. Activity Diagram

Activity diagram pada Aplikasi Manajemen Penjualan Berbasis E-Commerce Sembako dan Barang Di Toko Mama Fazar Kuala Kapuas Berbasis Web adalah sebagai berikut :

A. Activity diagram Login Admin

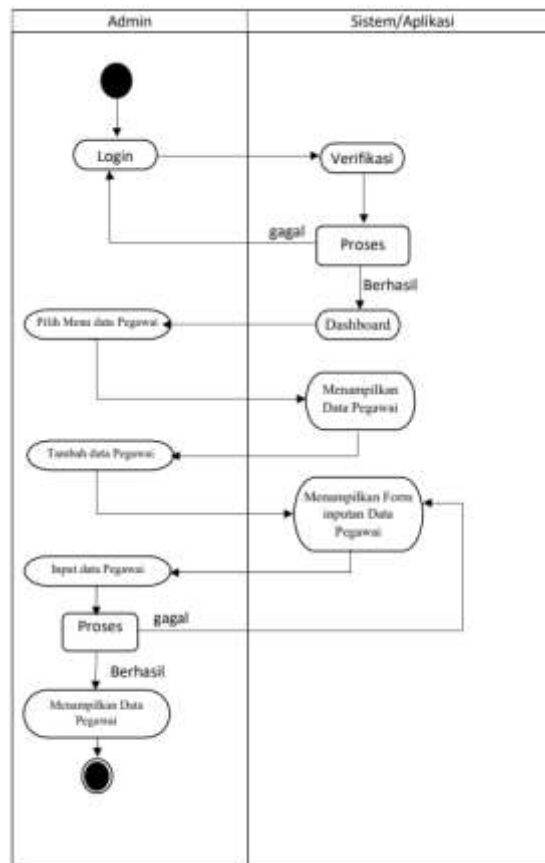
Activity diagram ini menjelaskan bahwa jika admin ingin masuk ke aplikasi harus login terlebih dahulu dan aplikasi akan mengecek apakah username dan password sudah benar, jika tidak maka akan kembali ke form login. Jika ya, maka admin akan mendapatkan hak akses untuk menggunakan aplikasi.



Gambar 1.3 Activity diagram Login Admin

B. Activity Diagram Pegawai

Menu karyawan diagram aktivitas ini menjelaskan penambahan, penyimpanan, perubahan, penghapusan data karyawan.

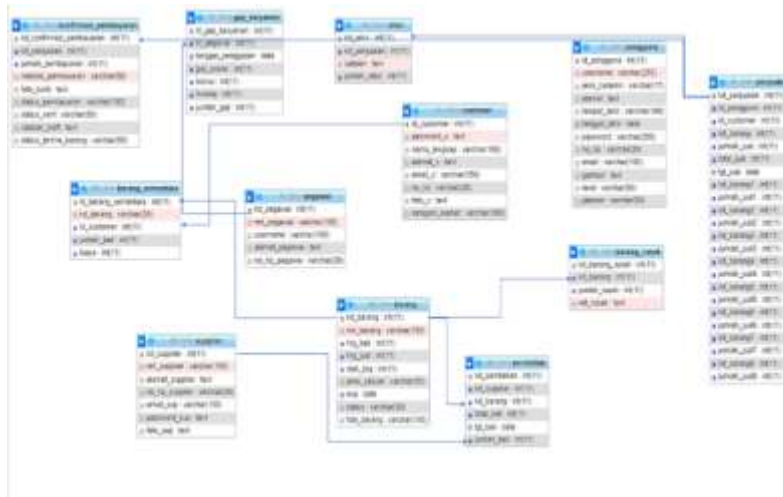


Gambar 1.4 Activity Diagram Pegawai

4. Rancangan Database

Basis data adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis pada komputer dan dapat diolah menggunakan aplikasi untuk menghasilkan informasi. Pengertian database meliputi spesifikasi berupa tipe data, struktur, dan juga batasan data yang akan disimpan. Basis data merupakan aspek penting dalam sistem informasi karena basis data merupakan pusat penyimpanan data yang akan diolah lebih lanjut. Basis data penting karena dapat menghindari data yang sama, hubungan antar data yang tidak jelas, organisasi data, dan juga pembaruan data yang rumit.

5. Relasi Tabel



Gambar 1. 5 Relasi Tabel

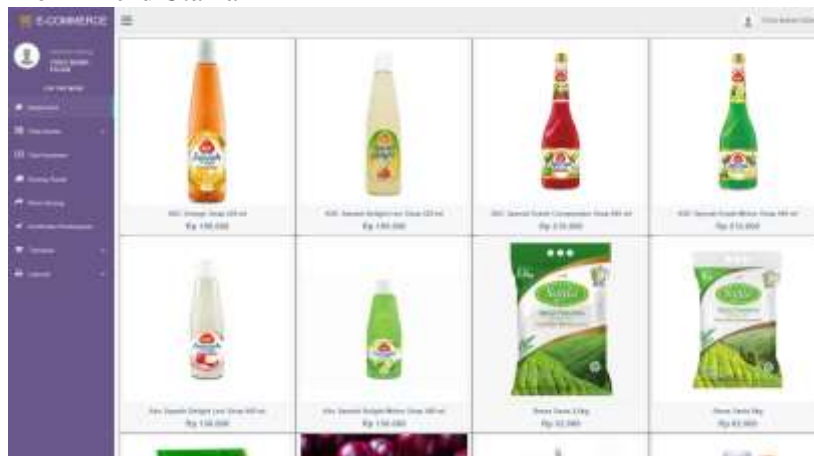
6. Hasil Tampilan Aplikasi

a. Tampilan Halaman Login



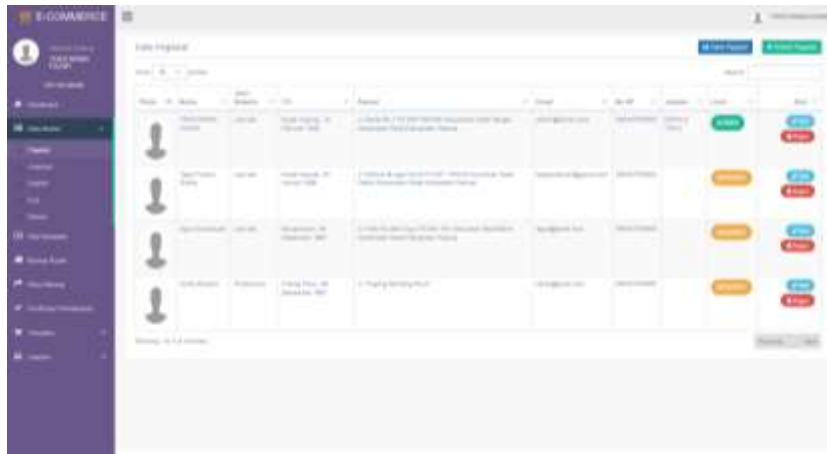
Gambar 1. 6 Tampilan Halaman Login

b. Tampilan Form Menu Utama



Gambar 1. 7 Tampilan Form Menu Utama

c. Tampilan Form Menu Pegawai



Gambar 1. 8 Tampilan Form Menu Pegawai

d. Tampilan Form Menu Customer



Gambar 1. 9 Tampilan Form Menu Customer

e. Tampilan Form Laporan Cetak Pembelian



TOKO MAMA FAZAR
 Jl. Mawar Komp. Pasar Murni Kuala Kapuas, Kalimantan Tengah
 Telp. 0852140113728
 E-Mail : tokomamafazar@gmail.com

LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN

No	Nama Suplier	Nama Barang	Harga Beli	Jumlah	Satuan	Total Beli	Tanggal Beli
1	PT Jaya Utama Semikah	ABC Orange Sirup 325 ml	Rp180.000	5	Dus	Rp900.000	20 Januari 2022
2	PT Makanya Belindo Nusantara	You C.1000 Lemon	Rp190.000	5	Dus	Rp950.000	21 Januari 2022
3	PT Bukit Bahudian	Susu Beringit 140 ml	Rp215.000	4	Dus	Rp860.000	22 Januari 2022
4	Indogover Banjarmasin	ABC Special Grade Cocopandan Sirup 485 ml	Rp203.000	4	Dus	Rp812.000	23 Januari 2022

Kuala Kapuas, 06 Februari 2022
KEPALA TOKO

TOKO MAMA FAZAR

Gambar 1. 10 Tampilan Form Laporan Cetak Pembelian

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Dalam pembuatan skripsi mengenai Aplikasi Manajemen Penjualan Bahan Pokok dan Stok Barang Berbasis E-Commerce Pada Toko Mama Fazar Kuala Kapuas Berbasis Web, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dalam penginputan data, pencarian dan pembuatan laporan serta pencatatan transaksi masih menggunakan catatan di atas kertas, dengan adanya aplikasi ini mempermudah dalam menginput data, mencari data, dan membuat laporan menjadi lebih mudah, efisien, hemat waktu dan data transaksi akan lebih baik terorganisir, dan disimpan dengan aman di database.
2. Sistem ini memberikan informasi produk dari toko Mama Fazar kepada pengguna khususnya pelanggan sehingga pengguna mendapatkan kemudahan dalam mencari informasi baru mengenai barang yang sudah ada, selain itu sistem mampu memberikan penjualan barang

B. SARAN

Penulis menyadari bahwa sistem yang diusulkan masih jauh dari sempurna, oleh karena itu perlu dikembangkan dan ditingkatkan lebih baik lagi. Adapun saran agar aplikasi dapat berfungsi lebih baik adalah :

1. Sistem dapat dikembangkan menjadi lebih interaktif dan desain web lebih menarik.
2. Diharapkan ada pengembangan fitur untuk backup database.
3. Menambahkan keamanan sistem untuk menjaga data lebih aman.
4. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan membuat sistem yang sama tetapi sudah berbasis Android

REFERENSI

- Budi, J. (2020). *Pengertian Tabel adalah: Fungsi dan Jenis*, Diambil kembali dari <https://idmanajemen.com/>.
- Purbadian, Y. (2016). *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: Andi Offset..
- Supono, & Putratama, V. (2016). *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Code Igniter*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Ade Dwi Putra. (2020). *Rancangan Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Usaha Penjualan Helm* , Diambil Kembali dari <http://jim.teknorat.ac.id/>
- Aprilia Dian Evasari, dkk (Desember 2019). *Pelatihan dan pemanfaatan E-Commerce Sebagai Media Pemasaran Produk UMKM Di Desa Tales Kecamatan Ngadiluwu Kabupaten Kediri*
- Handayani , Sri, dkk (Agustus 2016). *Sistem Informasi E-Commerce untuk jaringan Penjualan Sepeda Motor Bekas Kabupaten Kampur (Studi Kasus Adira Finance)*.
- Kadir, A. &. (2011). *Panduan Menyusun Laporan Tugas Akhir, Skripsi, dan Tesis Menggunakan Microsoft Word*. Yogyakarta: Mediakom.
- Kustiyaningsih, Y. (2011). *Pemrograman Basis Data berbasis Web menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nurhayati, N. A. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih Komputerisasi Akutansi. 13 -23.
- Raharjo, B. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Graha Ilmu.
- Susilo, M. K. (2018). Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 98-105.

Waworuntu, A. &. (2017). Pengembangan Aplikasi Kasir dan Pengelolaan Stok Berbasis Web Studi Kasus Toko XYZ. 1-6.

Yuliana, O. (2018). Penggunaan Teknologi Internet Dalam Bisnis. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*