Jurnal Inovasi Ilmu Komputer
Vol.1, No.2, Juni 2023, 24-30

e-ISSN : 2964-3414

E-COMMERCE APPLICATION DESIGN AS A MEDIA OF FEED AND SALES WEB BASED ANIMAL ACCESSORIES AT SHOP PRIMA PETSHOP CIREBON

RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE SEBAGAI MEDIA PENJUALAN PAKAN DAN AKSESORIS HEWAN BERBASIS WEB PADA TOKO PRIMA PETSHOP CIREBON

Eka Cipta Mulia [1], Niken Adityas Lestari [2]

[1,2] Sistem Informasi; STMIK WIT Cirebon; Jl. Ariodinoto 14 Cirebon;
stmik_wit@gmail.com

Korespondensi: e-mail: nikenadityas54@gmail.com

Abstrak: Toko Prima Petshop adalah sebuah usaha yang bergerak dibidang penjualan pakan dan aksesoris hewan grosir dan eceran. Sistem penjualan yang dijalani selama ini masih menggunakan pengolahan data yang sederhana, transaksi penjualan diarsip secara manual menggunakan buku. Pembuatan laporan penjualan masih manual dengan melihat buku penjualan tertulis dan menghitungnya kembali, sehingga informasi mengenai laporan penjualan membutuhkan waktu yang lama. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metodologi penelitian *waterfall*. Penelitian ini dilakukan dengan arsitektur web menggunakan *Unified Modelling Language*. Aplikasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySql* sebagai databasenya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi penjualan berbasis web yang dapat menjadi media promosi bagi Toko Prima Petshop, yang dapat meningkatkan omset penjualan pakan dan aksesoris hewan pada Toko Prima Petshop, dan yang dapat mempermudah Toko Prima Petshop dalam membuat laporan secara periodik.

Kata kunci: Rancang Bangun, *E-Commerce*, Penjualan, Web.

Abstract: *Toko Prima Petshop is a business engaged in the sale of animal feed and accessories wholesale and retail. The sales system that has been implemented so far still uses simple data processing, sales transactions are archived manually using a book. Making sales reports is still manual by looking at written sales books and recalculating them, so information about sales reports takes a long time. This research was conducted using the waterfall research methodology. This research was conducted with a web architecture using the Unified Modeling Language. The application is designed using the PHP programming language and MySql as the database. The results of this study are a web-based sales information system application that can be a promotional medium for Prima Petshop Stores, which can increase sales turnover of animal feed and accessories at Prima Petshop Stores, and which can make it easier for Prima Petshop Shops to make periodic reports.*

Keywords*: Design, E-Commerce, Sales, Web*

Copyright@2022. LPPM STMIK WIT Cirebon

1. Pendahuluan

Teknologi informasi dan komputer berkembang sangat pesat. Saat ini, hampir seluruh aspek kehidupan seperti pemerintah, pendidikan, jasa perdagangan sudah menggunakan teknologi informasi dan komputer.

Sistem Informasi menurut Suryantara (2014:4) adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen dalam organisasi untuk mencapai tujuan, yaitu untuk menyajikan informasi (Aqil, 2018).

E-commerce (Electronic Commerce) adalah penjualan dan pembelian produk, informasi, dan jasa yang dilakukan dengan memanfaatkan jaringan komputer, misalnya internet (Madcoms, 2016).

Penjualan merupakan suatu kegiatan yang dilakukan sebagian manusia dalam menjual barang dagangan yang dimiliki baik itu barang ataupun jasa kepada pasar agar mencapai suatu tujuan yang diinginkan. Penjualan adalah suatu transaksi yang bertujuan untuk mendapatkan suatu keuntungan, dan merupakan suatu jantung dari suatu perusahaan. Dengan pengertian lain definisi penjualan adalah pemindahan hak milik atas barang atau pemberian jasa yang dilakukan penjualan kepada pembeli dengan harga yang disepakati bersama dengan jumlah yang dibebankan kepada pelanggan dalam penjualan barang atau jasa dalam suatu periode akuntansi (Rangkuti, 2009:206) (Prasetyo dan Susanti, 2016).

Toko Prima Petshop yang beralamat Jalan Gambirlaya Selatan no. 74- 76 Cirebon 45114 adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan pakan dan aksesoris hewan grosir dan eceran. Toko Prima Petshop telah berdiri pada tahun 2012. Area penjualan mencakup wilayah 3 Cirebon dan luar kota seperti Pemalang, Indramayu, dan Kuningan. Toko Prima Petshop mengalami kemajuan yang begitu pesat yang ditandai dengan kenaikan volume penjualan dan jumlah pelanggan yang semakin meningkat. Hal ini karena Toko Prima Petshop menjual dengan harga yang relatif lebih murah dibanding dengan toko petshop lainnya. Sistem penjualan yang dijalani selama ini masih menggunakan pengolahan data yang sederhana, transaksi penjualan diarsip secara manual menggunakan buku. Pembuatan laporan penjualan masih manual dengan melihat buku penjualan tertulis dan menghitungnya kembali, sehingga informasi mengenai laporan penjualan membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatlah sebuah Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web yang dapat meningkatkan dan memudahkan transaksi penjualan dan menjadi media promosi bagi Toko Prima Petshop,

2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model air terjun (*waterfall*) yang sering disebut juga sekuensial linier *(sequential linear).* Model *waterfall* menyediakan pendekatan terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. (Rosa dan Shalahuddin, 2016).

Tahapan-tahapan Metode *Waterfall*

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak.

   Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user.
2. Desain.

   Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan perangkat lunak.
3. Pembuatan kode program.

   Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.
4. Pengujian

   Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi lojik. Sistem dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji.

3. Hasil dan Pembahasan

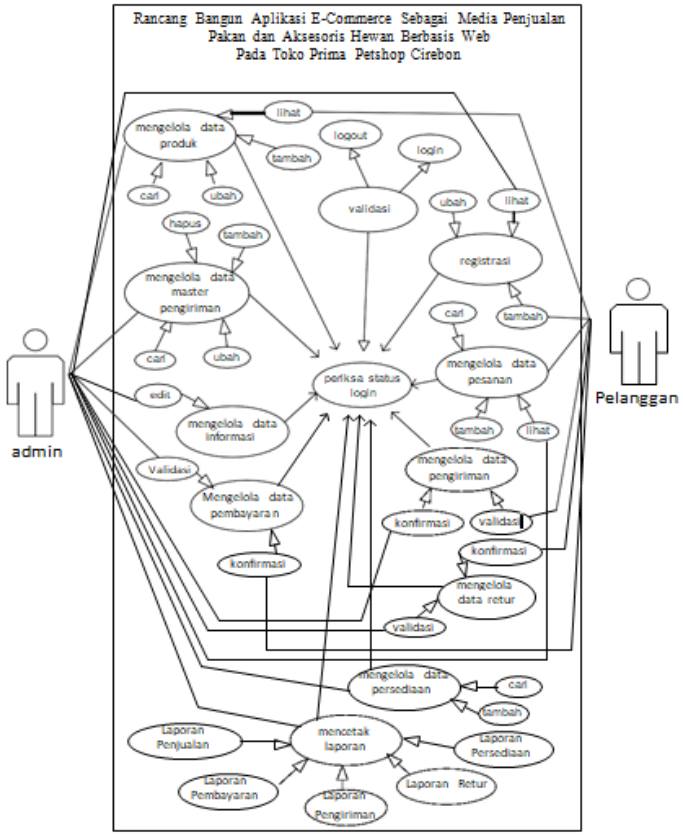
Dari hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan solusi dari permasalahan yang ada dengan membuat aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk memudahkan Toko Prima Petshop untuk melakukan pencatatan terkait dengan segala kebutuhan toko seperti pencatatan data barang, transaksi, data customer,dll. Pada website tersebut, klien bisa melakukan pengelolaan terhadap data barang, transaksi yang telah dilakukan, serta laporan penjualan otomatis di setiap bulannya. Pada hasil dan

pembahasan ini akan diuraikan pula mengenai analisis kebutuhan sistem dan *use case diagram*.

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Aplikasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai databasenya. Ada dua pengguna yang dapat menggunakan aplikasi *e-commerce* yang dirancang yaitu admin dan pelanggan dengan masing-masing hak akses yang berbeda. Dalam apliksai *e-commerce* ini, seorang pelanggan harus melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum melakukan pemesanan. Setelah melakukan registrasi maka pelanggan dapat mengisi form login yang terdiri dari *username* dan *password*. Pelanggan yang berhasil melakukan *login*, dapat melakukan pemesanan, konfirmasi pembayaran dan retur. Seorang admin dapat mengelola data master produk, master pengiriman, dan informasi tentang Toko Prima Petshop. Pesanan pelanggan dapat dilihat oleh admin, dan admin dapat memvalidasi pembayaran dan retur, serta dapat menginput data pengiriman. Pelanggan dapat melihat data pengiriman dan melakukan respon penerimaan. Admin dapat melihat dan mencetak laporan persediaan, laporan penjualan, laporan pembayaran, laporan pengiriman, dan laporan retur.

2. *Use Case Diagram*

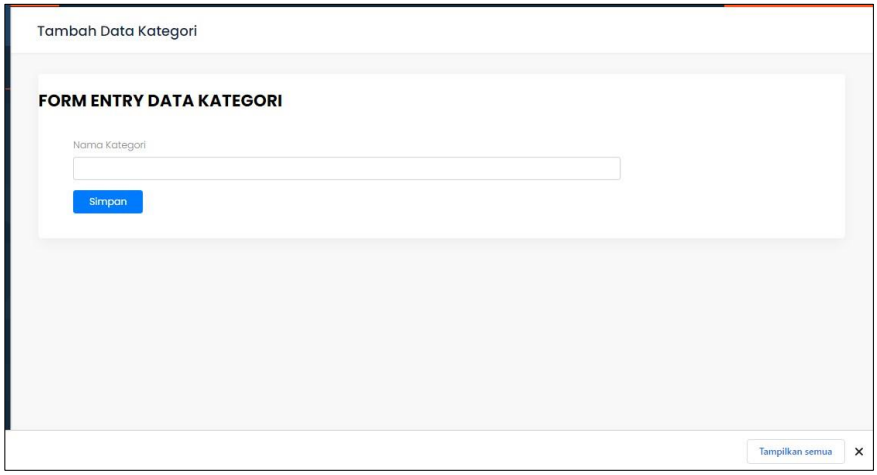


4. Implementasi Sistem

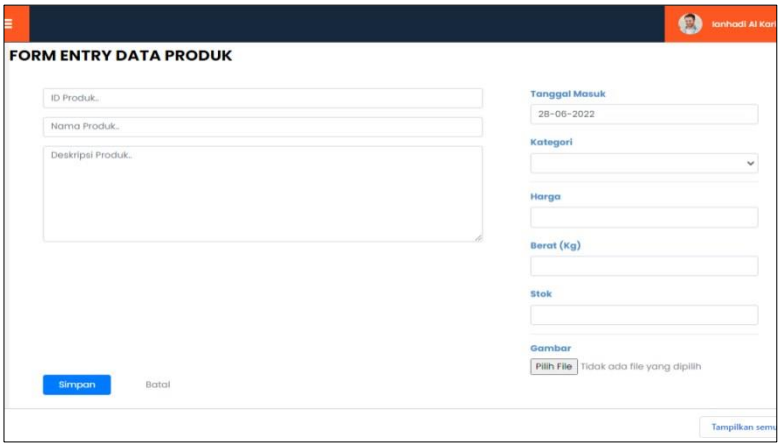
Pada bagian ini perancangan sistem akan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis Web.

1. Halaman Input Kategori barang

   Admin memiliki hak akses pada form input kategori barang. Pada form ini admin memasukkan nama kategori.

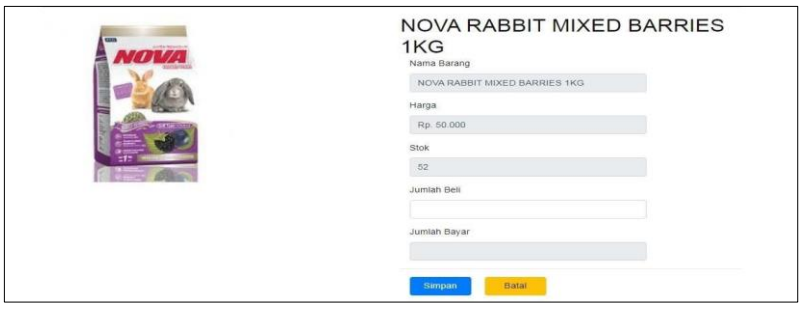


2. Halaman Input data produk



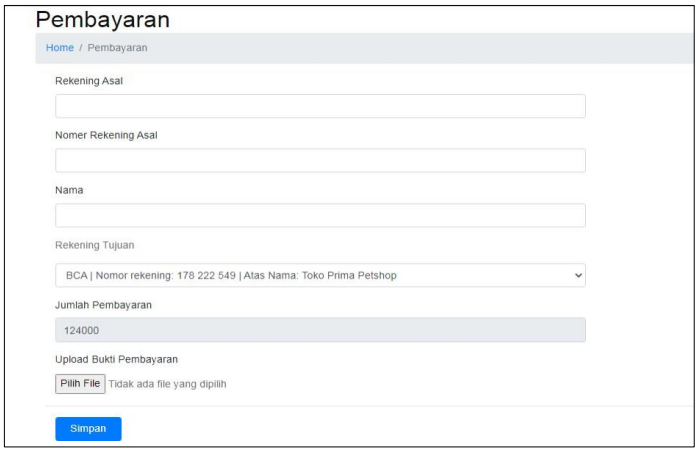
3. Halaman input data pemesanan

   Rancangan form penjualan diinput oleh konsumen setelah berhasil masuk ke dalam sistem.



4. Halaman konfirmasi pembayaran

   Pelanggan memiliki hak akses pada form konfirmasi pembayaran. Data pembayaran di*input* dengan memanggil nominal *invoice* penjualan.



5. Kesimpulan

a. Dengan sistem informasi penjualan berbasis web ini dapat menjadi media promosi bagi Toko Prima Petshop

b. sistem informasi penjualan berbasis web ini dapat meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan dan mempermudah sistem penjualan yang ada pada Toko Prima Petshop sehingga diharapkan dapat meningkatkan omset penjualan pakan dan aksesoris

c. Dengan aplikasi yang dirancang maka dapat mempermudah toko primapetshop dalam membuat laporan secara periodik.

Referensi

Bagir dan Putro, 2018. Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha. urnal Media Teknik & Sistem Industri. Vol.2 No.1.

Fitri Ayu, Nia Permatasari, 2018, Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. Pegadaian, Jurnal Intra-Tech, Volume 2, No.2.

Ibnu Aqil, 2018, Perancangan Sistem Informasi Percetakan Ardita, Berbasis Web menggunakan Metode UML, Volume 9, Nomor 1.

Mulyati dan Hisyam, 2018, Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web Dengan Php dan Mysql Pada Kiki Rias, Jurnal Teknik: Universitas Muhammadiyah Tangerang, Vol. 7, No. 2.

Novendri, Saputra, Firman, 2019, Aplikasi Inventaris Barang PadaMTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL, Lentera Dumai, vol.10 no2.

Nurhayati dkk,2018, Rancang Bangun Aplikasi Penjualan DanPembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara grawira prabumulih, jurnal teknologi dan inforamasi, Vol. 7 no.2.

Pradiatiningtyas dan Suparwanto, 2017, E-Learning Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Web Pada SMK N 4 Purworejo, Indonesian Journal on Networking and Security, Volume 7 No 2.

Rahayu dkk, 2019, Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan JasaAir Conditioner (AC), Jurnal Sisfotek Global, Vol. 9 No. 2.

Rosa & Shalahuddin, 2018.Rekayasa Perangkat Lunak, Informatika, Bandung.

Setiawan dan Wijanarko, 2021, Web(Studi Kasus di CV Mams Perangkat Lunak, Vol. 3, No. 1.

Sistem Informasi Penjualan Bakery), Jurnal Informatika Roti Berbasis dan Rekayasa

Sihombing dkk, 2021, Sistem Informasi Penjualan Preloved Fashion, Djtechno : JournalOf Information Technology Research, vol. 2, no. 2.