

Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Komputer Berbasis Web

Ach Alfian Yoga Pratama, Citra Nurina Prabiantissa

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

E-mail: alfianpratama624@gmail.com , citranurina@itats.ac.id

ABSTRACT

Web-based computer accessories sales information website is a collection of information about products, and best products. By using a sales information system website, it is hoped that it will be easier to view and manage detailed information about a product to be marketed that will be implemented. Jskom Computer Accessories Store is a shop that provides various computer accessories such as keyboards, mice, and tools for computer accessories.

Kata Kunci

System informasi penjualan ;
Website;

Keywords

System informasi penjualan ;
Website;

ABSTRAK

Pada kegiatan Kerja Praktek di Toko aksesoris Komputer Jskom, tujuan utamanya adalah merancang serta membangun sebuah website penjualan barang. Website ini memiliki kemampuan untuk menjualkan data dan mengolah produk yang dimiliki oleh perusahaan. Toko Jskom merupakan perusahaan yang fokus pada penjualan aksesoris komputer seperti keyboard, mouse, headset, dan perlengkapan lainnya. Perusahaan ini didirikan dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan terhadap aksesoris komputer yang diinginkan. Dalam pengembangannya, penulis menggunakan metode Waterfall, sebuah pendekatan pengembangan sistem informasi yang berlangsung secara sistematis dan sekuensial. Adanya sistem informasi penjualan aksesoris komputer berbasis web memungkinkan produk yang ditawarkan dapat dengan mudah diakses secara online oleh berbagai kalangan. Pengembangan lebih lanjut di masa depan mencakup penambahan fitur-fitur tertentu, seperti integrasi grafik penjualan barang dan kemampuan untuk mengeksport data dalam format excel sebagai laporan penjualan barang.

PENDAHULUAN

Toko Aksesoris Komputer Jskom adalah sebuah toko yang menyediakan berbagai aksesoris komputer seperti keyboard , mouse , dan alat-alat keperluan aksesoris komputer lainnya. Saat ini Toko Jskom membutuhkan sebuah website yang digunakan untuk menjualkan berbagai produk aksesoris komputer. Diharapkan dengan adanya website penjualan barang ini akan dapat mempermudah perusahaan dalam menjualkan barang dan dapat diketahui oleh semua orang

Seiring Berjalannya waktu dan perkembangan teknologi, peningkatan sistem internal perusahaan menjadi krusial guna menjaga daya saing dan meningkatkan kompetitivitas. Salah satu cara yang dapat digunakan adalah memanfaatkan media website sebagai alat bantu dalam memperbaiki sistem internal perusahaan. Dan dalam pembuatan penelitian tersebut kami menggunakan metodologi sebagai berikut :

1. Metode studi Literatur

Dalam metode ini digunakan untuk mengumpulkan data terkini yang mendukung pembuatan website dengan mencari referensi terbaru seputar perkembangan website. Langkah -langkah meliputi pembuatan Database di MySQL , penerapan Bahasa pemrograman PHP dengan Framework Laravel sebagai Backend, serta Penggunaan HTML,CSS dan javascript sebagai Frontend

2. Metode Analisa Permasalahan

Penulis menganalisis Perusahaan dan merencanakan cara untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat membantu perusahaan dalam memasarkan produk dengan lebih efektif sehingga produk tersebut dapat dengan mudah dilihat oleh para pelanggan.

3. Metode Perancangan Sistem

membuat desain database, kemudian merancang tampilan website dan implementasi logika program

4. Metode Implementasi Sistem

Setelah website selesai dibuat maka proses selanjutnya adalah dilakukan uji coba proses Create Read Update Delete (CRUD) pada website untuk memastikan website telah berjalan dengan baik

TINJAUAN PUSTAKA

Website

Yuhefizar (2016) menjelaskan bahwa website adalah kumpulan halaman web di bawah satu domain yang berisi informasi. Umumnya, website terdiri dari berbagai halaman web yang terhubung satu sama lain melalui hyperlink. Hyperlink merupakan tautan antara halaman web yang berbeda, dan hypertext merujuk pada teks yang berfungsi sebagai tautan di antara halaman-halaman

Basis Data

Basis data atau database adalah sekumpulan data yang terkait satu sama lain sesuai dengan aturan tertentu, dengan tujuan membentuk informasi baru. Data tersebut disimpan pada perangkat keras penyimpanan komputer, dan melalui perangkat lunak khusus, data tersebut akan dikelola dan dimanipulasi sesuai dengan tujuan atau keperluan tertentu.

XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi dan berfungsi sebagai server localhost. XAMPP terdiri dari Apache (web server), MySQL (database), serta penerjemah bahasa PHP dan Perl.

PHP

Menurut Madcoms (2016:2) “PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. Atau PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Disebut bahasa pemrograman server-side karena PHP diproses pada komputer server.”

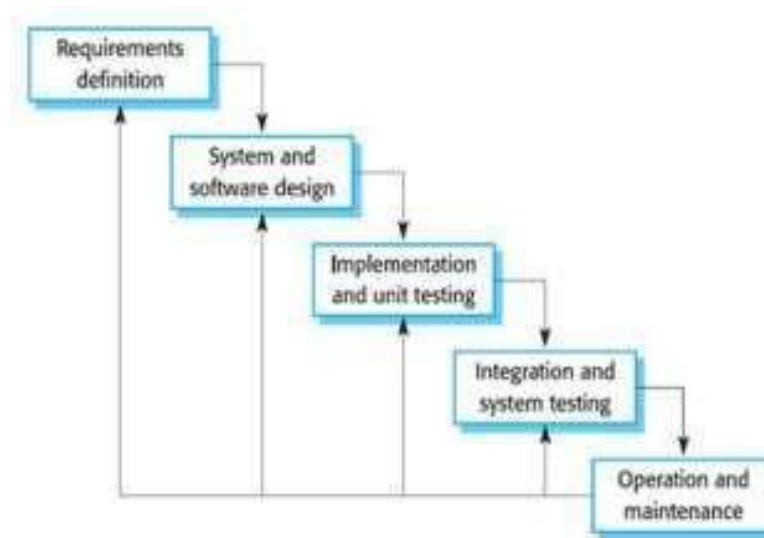
Laravel

Dalam penelitian oleh Naista (2017), disebutkan bahwa Laravel adalah sebuah framework PHP yang bersifat open source dan menggunakan konsep MVC (model-view-controller). Laravel menggunakan lisensi MIT dan menggunakan Github sebagai platform untuk berbagi kode dan menjalankannya.

METODE

Dalam pembuatan website ini, penulis menggunakan metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial. Metode *Waterfall* memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut :

- a. *Requirements analysis and definition*
Pengguna menetapkan layanan, kendala, dan tujuan sebagai spesifikasi sistem setelah didefinisikan secara rinci. Hal ini berfungsi sebagai panduan sistem.
- b. *System and software design*
Dalam tahap perancangan sistem, kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dialokasikan dan digunakan untuk membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan.
- c. *Implementation and unit testing*
Perancangan perangkat lunak diimplementasikan melalui sekumpulan program atau unit program.
- d. *Integration and system testing*
Unit-unit program individu digabungkan dan kemudian diuji sebagai satu kesatuan sistem lengkap untuk memverifikasi kesesuaian dengan kebutuhan perangkat lunak.
- e. *Operation and maintenance*
tahap ini biasanya (walaupun tidak selalu) merupakan tahapan terpanjang. Sistem diterapkan dan digunakan secara nyata. Maintenance melibatkan perbaikan kesalahan, peningkatan implementasi unit sistem, dan peningkatan layanan sistem sesuai dengan kebutuhan baru.



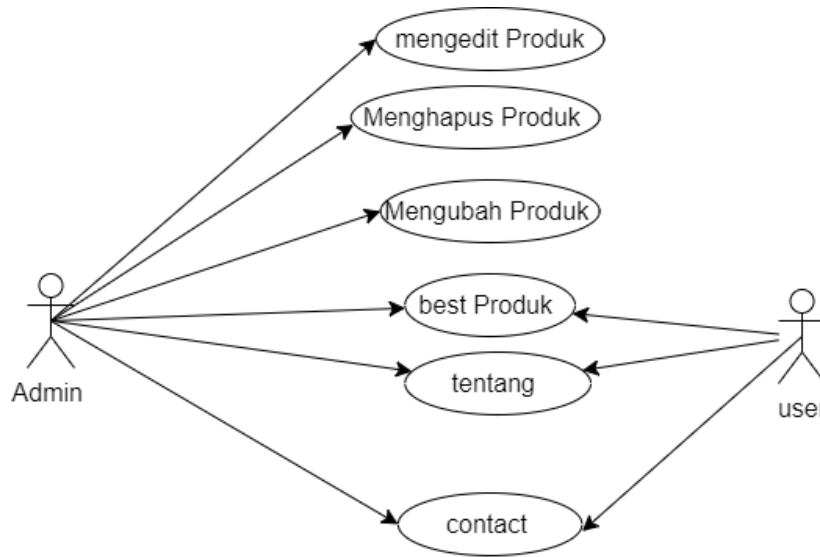
Gambar 1. Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahap perencanaan yang bertujuan untuk menentukan proses atau data yang diperlukan oleh sistem. Tujuan umum dari perancangan sistem adalah memberikan

gambaran keseluruhan tentang sistem yang akan dikembangkan dan mengidentifikasi komponen-komponen yang terdapat dalam sistem tersebut.

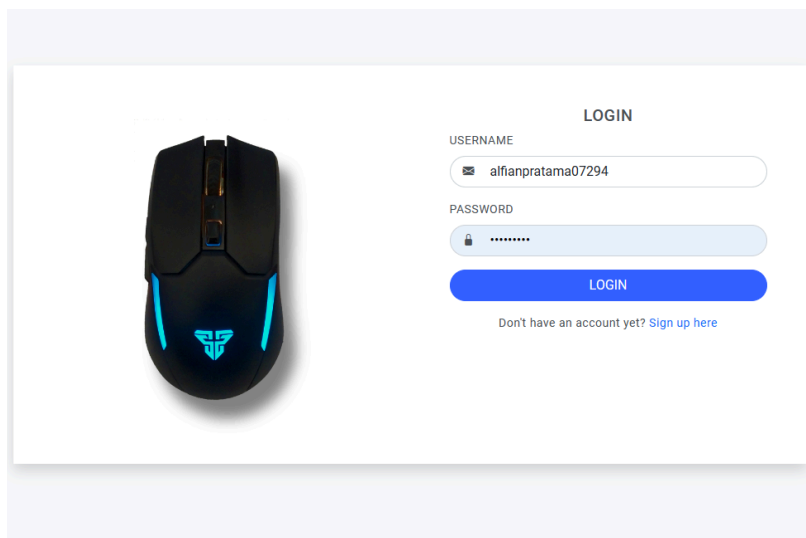


Gambar 2. Use Case Diagram

Implementasi Website

Dalam pengembangan website ini, kami memanfaatkan bahasa pemrograman PHP sebagai backend dan menggunakan framework Laravel. Sementara itu, untuk frontend, kami menggunakan HTML, CSS, dan Javascript.

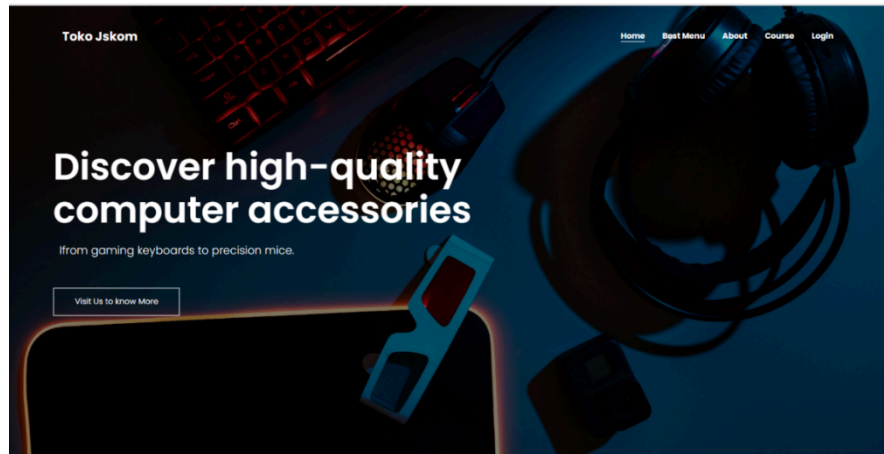
a. Halaman Login



Gambar 3. Halaman Login

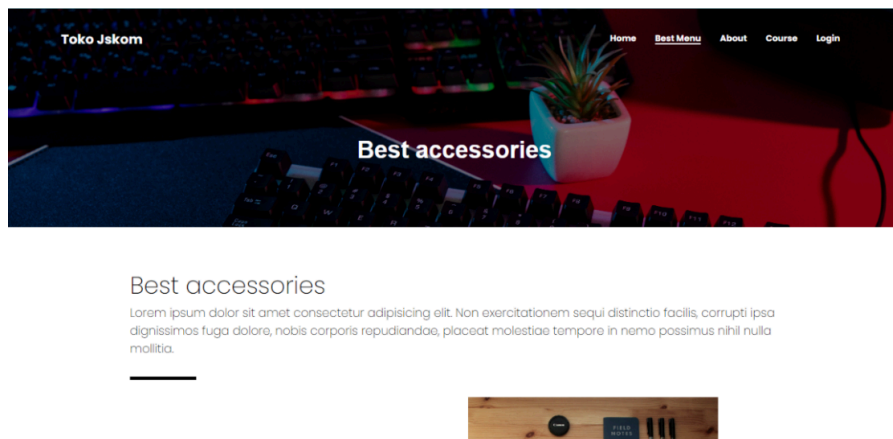
Pada gambar 3 kita dapat melihat tampilan login pada website sistem informasi penjualan aksesoris komputer.

b. Menu Dashboard



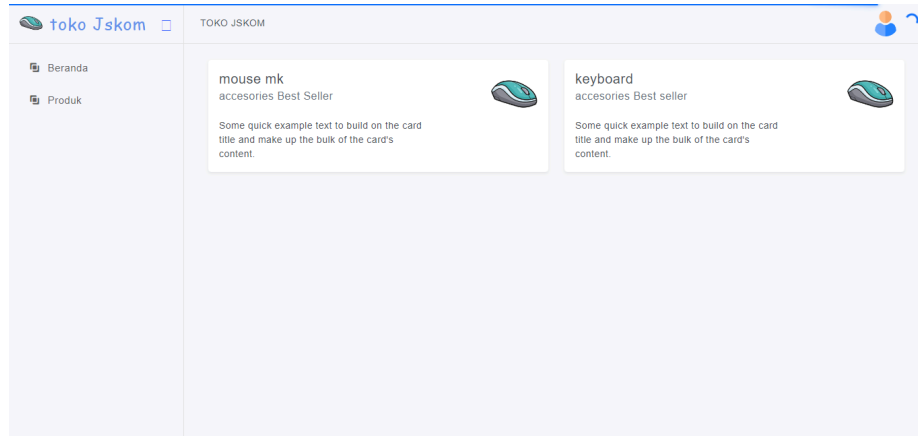
Gambar 4. Menu Dashboard

Pada gambar diatas terdapat menu dashboard yang berisi informasi katalog pada produk yang tersedia di Toko Jskom.



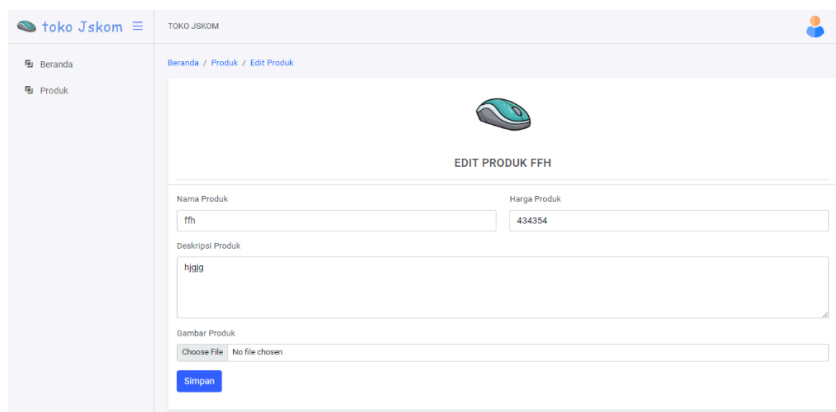
Gambar 5. Best menu

c. Menu admin

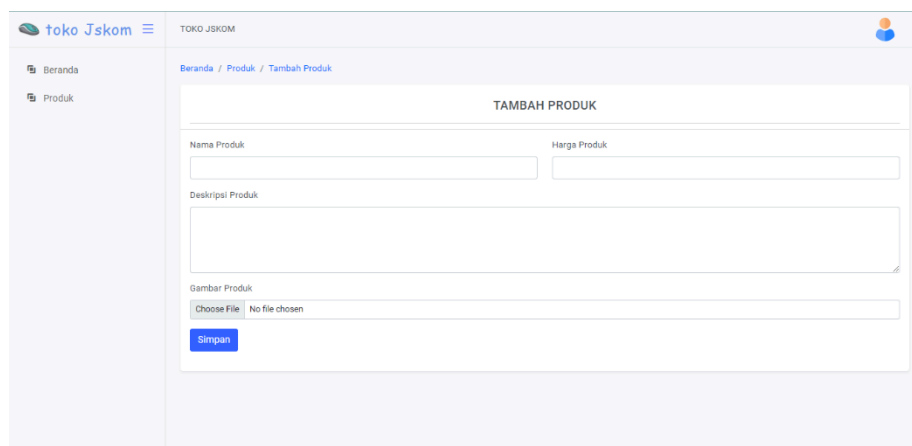


Gambar 6. Admin

Pada bagian menu admin kita bisa melihat, membuat, mengedit, dan menghapus data master produk. Terdapat juga fitur untuk filter data berdasarkan produk



Gambar 7. Form Buat data Produk



Gambar 8. Form Edit data Produk

Pengujian Website

Berikut hasil pengujian fitur-fitur website:

NO	DESKRIPSI	BERHASIL	GAGAL
1.	Fitur Login	✓	
2.	Filter Data Menu Dashboard	✓	
3.	Filter Data Menu Produk	✓	
4.	Buat Data Menu Produk	✓	
5.	Edit Data Menu Produk	✓	
6.	Hapus Data Menu Produk	✓	
7.	Lihat Data Menu produk	✓	

KESIMPULAN

- a. Toko jskom dapat melihat detail produk barang .
- b. Memenuhi kebutuhan yang diinginkan oleh pelanggan.
- c. Dengan adanya sistem informasi penjualan aksesoris komputer berbasis web, maka produk yang ditampilkan melalui online maka tampak mudah diakses oleh semua orang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pratama, A. W., & Dores, A. (2018). Sistem Informasi Pencarian Pengepul Barang Bekas Di Kota Tangerang Berbasis Website. JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer, 9(1), 72-80.
- [2] Fatansyah (2012) Basis Data edisi Revisi. Penerbit : INFORMATIKA
- [3] Rudiarto, S., & Tarigan, A. (2013). Program Aplikasi Ujian Online Berbasis Web. Jakarta: Sinaptika.
- [4] Sholihan, A. W. N. (2019). RANCANG BANGUN BASIS DATA SISTEM ABSENSI RAPAT DOSEN DAN ABSENSI MAHASISWA PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
Febrian, A. (2021). SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (Doctoral dissertation, STMIK AKAKOM YOGYAKARTA).

[5] Mundzir, MF. (2018). Buku Sakti Pemrograman WEB Seri PHP. Yogyakarta: START UP.

[6] Supardi Yanuar. (2010). Semua Bisa Menjadi Programmer Java Basic Programmer. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.