Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi
Vol. 3, No. 1, Februari 2024
ISSN: 2809-9834, DOI: 10.31284/p.semtik.2024-1.4775

Rancang Bangun Katalog CV. Vaeesan Berbasis Website

Raka Panangkaran Ferdinandus, Achmad Lutfi, Hendro Nugroho

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ABSTRACT

The Vaeesan Women's Clothing E-Catalog Website is an online platform that provides comprehensive information about the women's clothing collection available at Vaeesan store. Users can explore various clothing categories, view product descriptions, and see high-quality product photos. Additionally, users can bookmark their favorite products and use purchase links to buy products online. With this website, Vaeesan can expand their customer reach and make it easier for users to find and purchase the women's clothing they desire.

Kata Kunci

Website;
Katalog;
Javacript;
UML;
Internet

Keywords

Website;
Catalog;
Javacript;
UML;
Internet

ABSTRAK

Website E-Katalog Produk Pakaian Wanita Vaeesan adalah sebuah platform online yang menyediakan informasi lengkap tentang koleksi pakaian wanita yang tersedia di toko Vaeesan. Pengguna dapat menjelajahi berbagai kategori pakaian, melihat deskripsi produk, dan melihat foto-foto produk yang berkualitas tinggi. Selain itu, pengguna juga dapat menandai produk favorit mereka dan menggunakan link pembelian untuk membeli produk secara online. Dengan adanya website ini, Vaeesan dapat memperluas jangkauan pelanggan mereka dan memudahkan pengguna dalam menemukan dan membeli pakaian wanita yang mereka inginkan.

PENDAHULUAN

Sehubungan dengan perkembangan industri di Indonesia yang dewasa ini cukup pesat. Perguruan Tinggi sebagai tempat untuk menghasilkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkepribadian mandiri, berkualitas, dan memiliki kemampuan intelektual yang baik merasa terpanggil untuk semakin meningkatkan mutu lulusannya, baik itu dari segi kuantitasnya lebih – lebih dari segi kualitasnya.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang semakin hari semakin pesat telah memberikan manfaat yang besar di berbagai bidang. Perkembangan teknologi saat ini berkembang menuju ke arah penyebaran informasi dengan menggunakan online. Teknologi informasi membantu mempersingkat, dan mempermudah pelayanan masyarakat. Setiap organisasi harus menyesuaikan sistem informasinya dengan kebutuhan pemakainya. CV. Vaeesan merupakan perusahaan yang bergerak sebagai penjualan produk pakaian. Untuk memudahkan pelanggan melihat produk-produk pakaian yang dijual oleh CV. Vaeesan ini menyediakan sistem informasi berbasis online shop.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kombinasi terpadu dari orang-orang, perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), jaringan komputer (network), dan prosedur-prosedur yang dirancang untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, mengirimkan, dan memanfaatkan informasi dalam suatu organisasi. Sistem informasi berfungsi untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah, menganalisis, dan menyebarkan informasi yang diperlukan untuk mendukung operasional bisnis

dan pengambilan keputusan yang lebih baik. Sistem informasi membantu organisasi dalam mengoptimalkan proses bisnis, meningkatkan efisiensi, meningkatkan kualitas layanan, mengelola sumber daya, dan mencapai tujuan organisasi secara efektif.

UML

UML (Unified Modelling Language) adalah salah satu standar bahasa pemodelan yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat Analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek. Diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) dari sebuah sistem informasi yang akan dibangun. Use case memberikan deskripsi dari interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibangun. Diagram aktivitas atau activity diagram menggambarkan aktivitas atau workflow (aliran kerja) dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

Internet

Internet adalah jaringan dari seluruh jaringan komputer seluruh dunia yang saling terhubung satu sama lain. Internet memudahkan proses komunikasi yang secara realtime, aman, cepat dan murah. World Wide Web adalah jaringan sajian dan layanan informasi yang mendunia, yang sangat mudah diakses dan digunakan oleh pengguna internet. Browser web adalah aplikasi yang digunakan untuk menampilkan dokumen web atau HTML dengan benar, sesuai dengan definisi elemen yang ada di dalamnya. Server web adalah sebuah perangkat keras atau perangkat lunak yang menyediakan layanan hosting dan mengelola situs web atau aplikasi web. Ini berfungsi sebagai pusat penyimpanan dan pengiriman konten kepada pengguna yang mengakses situs web melalui internet. HTML adalah bahasa penanda yang tujuannya adalah untuk menandai isi dokumen sehingga tidak dipahami sebagai teks biasa dan bisa saling bertautan satu sama lain, yang hanya dipahami oleh software pembaca yang mengerti, yang disebut dengan web browser. CSS (Cascade Style Sheet) adalah suatu bahasa yang digunakan untuk menjelaskan style dari suatu dokumen dan elemen HTML. CSS digunakan untuk menjelaskan bagaimana elemen-elemen dalam suatu dokumen HTML harus ditampilkan dengan menggunakan definisi yang dibuat secara terpisah dari kode HTML-nya. Javascript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web, sehingga halaman web bukan hanya menyajikan informasi saja, tetapi juga bisa menjadi aplikasi. NodeJs adalah lingkungan atau platform untuk mengeksekusi kode-kode yang ditulis dalam Javascript, yang dikenal dengan sebutan Javascript runtime environment. Dalam melaksanakan tugasnya, NodeJs menggunakan V8, yaitu mesin Javascript yang diproduksi oleh Google.V8 itu sendiri bertugas untuk mengubah kode Javascript ke dalam bytecode. File bytecode inilah yang nantinya akan dieksekusi oleh NodeJs.

Basis Data

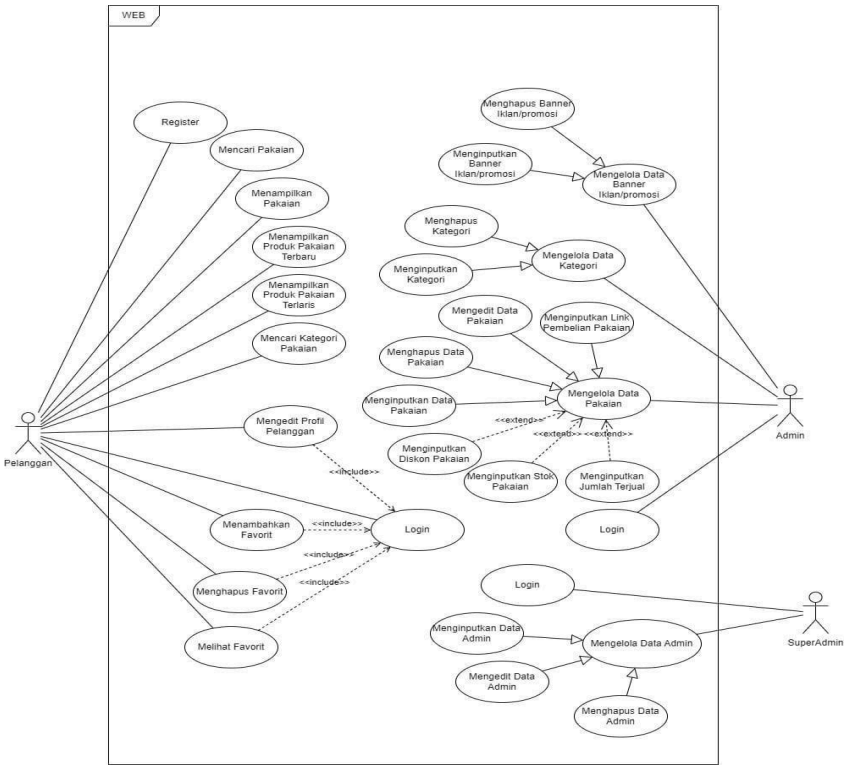
Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah (informasi) dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. CDM (Conceptual Data Model) atau model konsep data merupakan konsep yang berkaitan dengan pandangan pemakai terhadap data yang disimpan dalam basis data. DBMS (Database Management System) atau dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai Sistem Manajemen Basis Data adalah suatu sistem aplikasi yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan menampilkan data. Karena pentingnya data bagi suatu organisasi/perusahaan, maka hampir Sebagian besar perusahaan memanfaatkan DBMS dalam mengelola data yang mereka miliki. SQL (Structured Query Language) adalah bahasa yang digunakan untuk mengelola data pada RDBMS.

METODE

Tahap Analisa

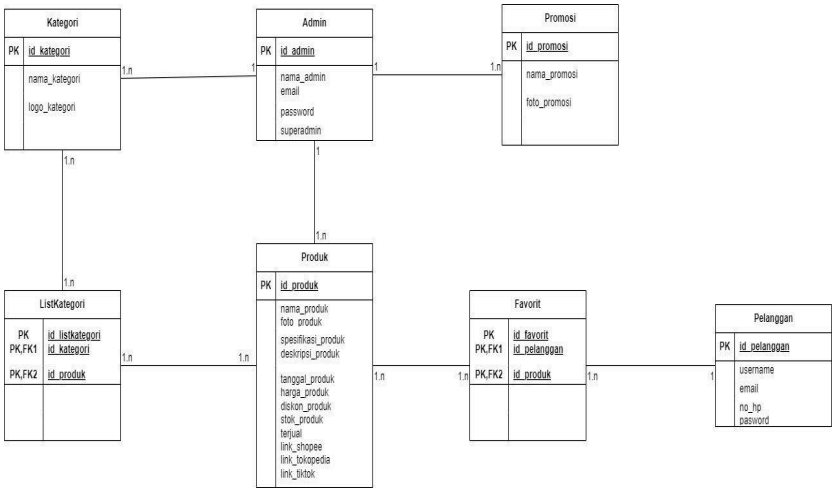
Pada tahap/fase ini yaitu akan menganalisis komponen dan tugas masing- masing yang ada dalam sistem informasi konsumen serta bagaimana cara mengoperasikan sistem informasi konsumen tersebut yang disesuaikan dengan kebutuhan.

Use Case Diagram



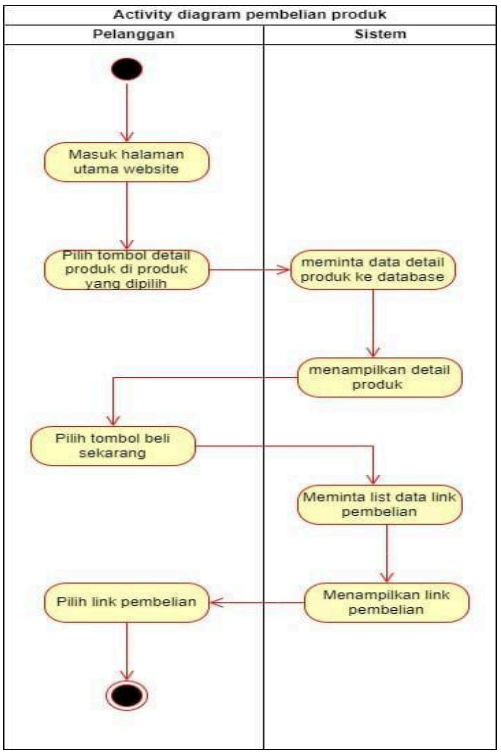
Gambar 1. Use case diagram.

CDM



Gambar 2. CDM

Activity Diagram



Gambar 3. Activity Diagram

Tahap Desain

Pada fase ini akan dilakukan pembuatan desain sistem/aplikasi sesuai dengan kebutuhan yang telah teridentifikasi pada fase sebelumnya. Desain aplikasi akan dibuat dengan menggunakan Visual Studio Code. Visual Studio Code adalah aplikasi khusus yang digunakan oleh developer dalam pengembangan aplikasi website. Pada FrontEnd menggunakan bahasa HTML, CSS dan Javascript. Pada BackEnd menggunakan framework Nodejs.

Tahap Implementasi

Pada tahap ini sebuah sistem informasi katalog produk yang telah dirancang dan didesain, akan diimplementasikan menjadi sebuah sistem informasi katalog produk bagi konsumen yang akan melakukan melihat produk dan membeli produk.

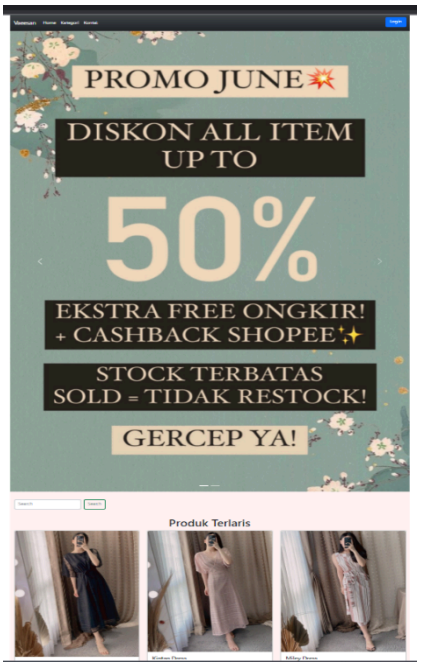
Pengujian/Testing

Pada tahap ini sebuah sistem informasi yang sudah jadi akan diuji dari segi logika dan fungsi. Ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai keinginan pengguna yaitu pelanggan dan admin.

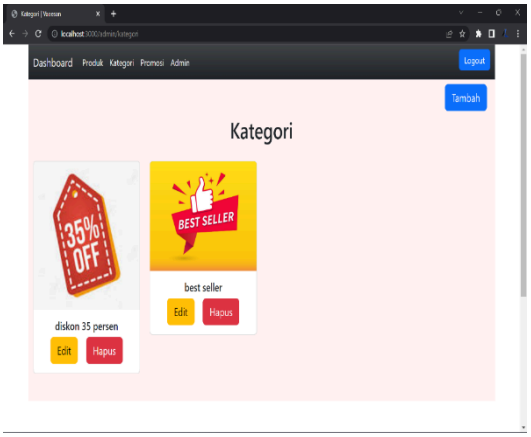
HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Website

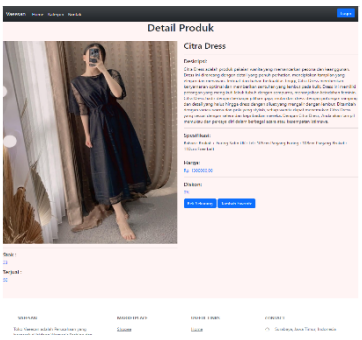
Isi tampilan pada website berupa gambar dari hasil website yang telah kami buat untuk toko Vaeesan sedemikian rupa sesuai ditentukan oleh pihak perusahaan agar menjadi pengembangan pada sistem informasi perusahaan tersebut.



Gambar 4. Tampilan halaman utama



Gambar 5. Tampilan halaman kategori



Gambar 6. Tampilan Detail Produk

KESIMPULAN

Dalam era digital yang terus berkembang, website E-Katalog Produk Pakaian Wanita Vaeesan menjadi solusi praktis dan efisien bagi para pengguna yang mencari informasi dan ingin membeli pakaian wanita secara online. Melalui platform ini, pengguna dapat dengan mudah menjelajahi koleksi pakaian Vaeesan, melihat deskripsi dan foto produk, serta menggunakan fitur favorit dan link pembelian untuk mempermudah proses belanja. Dengan adanya website ini, Vaeesan dapat memperluas jangkauan pasar mereka, menjangkau pelanggan potensial yang lebih luas, dan memberikan pengalaman belanja yang nyaman dan terpercaya. Sebagai hasilnya, Vaeesan dapat memperkuat kehadiran mereka di industri fashion dan memenuhi kebutuhan konsumen modern yang semakin mengandalkan teknologi digital dalam berbelanja pakaian wanita.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Munawar. (2018). Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML. Bandung: Informatika.
[2] Raharjo, B. (2019). Pemrograman Web dengan node.js dan javascript. Bandung: Informatika.
[3] S., R. A., & Shalahuddin, M. (2019). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
[4] Sidik, B. (2018). Pemrograman Javascript Untuk Aplikasi Web. Bandung: Informatika.
[5] Sidik, B. (2019). Dasar-dasar untuk pengembangan aplikasi berbasis web. Bandung: Informatika.