

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Rokok Elektrik Berbasis Website

(Studi Kasus: Bhakti Vapour)

Eky Prasetya Hartono¹, Nizirwan Anwar²

¹Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer

^{1,2}Universitas Esa Unggul, Jakarta

Jl. Arjuna Utara No. 9, Kebon Jeruk Jakarta Barat – 11510

ekiprasetya5@gmail.com

ABSTRAK

Perancangan sistem informasi merupakan suatu proses penguraian suatu pokok dan menyelidiki keadaan yang sebenarnya dalam sebuah entitas atau guna mencari indikasi komponen dan unsur-unsur penting dalam membangun sebuah sistem informasi. Pada perancangan sistem informasi memudahkan dalam melakukan pembelian serta mendapatkan data yang akurat sehingga meminimalisir terjadinya kesalahan pada pembelian.

Perusahaan Bhakti Vapour adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam penjualan rokok elektrik dan komponennya. Penjualan yang masih mengandalkan media sosial dan pendataan transaksi yang masih manual banyak memiliki kendala dalam data stok barang yang tersedia.

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini memberikan solusi dengan dibuatkannya system penjualan secara online berbasis website. Kemudian metodologi yang digunakan dalam pembuatan website adalah metode Rapid Application Development (RAD) dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.

Kata kunci : website, RAD, PHP

ABSTRACT

Information system design is a process of decomposing a subject and investigating the actual situation in an entity or to find indications of important components and elements in building an information system. In the design of information systems makes it easier to make purchases and get accurate data so as to minimize errors in purchases.

The Bhakti Vapor Company is a company engaged in the sale of e-cigarettes and their components. Sales that still rely on social media and manual transaction data collection have many problems in the available stock data.

The purpose of writing this final project is to provide a solution by creating a website-based online sales system. Then the methodology used in making the website is the Rapid Application Development (RAD) method and the programming language used is PHP.

Keywords : website, RAD, PHP

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat saat ini membawa perubahan baru yang sangat penting terhadap segala bentuk kehidupan, salah satunya adalah pembelian secara online. Rokok elektrik atau biasa dikenal dengan vape banyak digandrungi oleh banyak orang mulai dari remaja hingga orang dewasa. Oleh karena itu adanya pembelian rokok elektrik secara online dapat mempermudah konsumen dalam melakukan pembelian. Dimana diharapkan dengan dibentuknya suatu sistem pengelolaan yang baik maka diharapkan semua penyediaan dan pembelian dapat terpenuhi dengan optimal dan cepat. Bhakti Vapour merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan rokok elektrik, yaitu: vape(rokok elektrik), liquid, kapas, dll. Yang beralamat di Jl.Bhakti Mulya RT 08/02, Tegal Alur, Jakarta Barat.

Pada perusahaan Bhakti Vapour memiliki kendala dalam penyediaan stok dan penjualan karena hanya mengandalkan media sosial, yang dimana stok serta pendataan laporan sering tidak sesuai. Dalam penjualan rokok elektrik juga memiliki kendala tidak bisa di jual di online shop karena peraturan yang sudah di tetapkan oleh pihak online shop. Dari permasalahan tersebut maka pemilik dari Bhakti Vapour memiliki ide untuk membuat aplikasi penjualan berbasis website untuk memudahkan penjualan, pendataan, dan penyediaan stok barang.

Maka dasar hal tersebut penulis melakukan sebuah penelitian dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ROKOK ELEKTRIK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: BHAKTI VAPOUR)” dimana penulis akan mengumpulkan data-data dengan observasi untuk mempermudah dalam melakukan pembuatan aplikasi berbasis website dengan metode RAD dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP.

2. Landasan Teori

Landasan teori menjadi landasan yang kuat dalam penelitian yang akan dilakukan. oleh karena itu diperlukan

beberapa teori untuk mendukung penelitian ini.

2.1 Rokok Elektrik (VAPE)

Rokok elektrik atau biasa dikenal sebagai vape merupakan alternatif dari rokok konvensional yang dimana rokok elektrik ini memiliki banyak varian rasa. Rasa dari rokok elektrik berasal dari cairan atau biasa disebut liquid yang merupakan cairan perasa yang di teteskan kedalam kapas yang terdapat di dalam rokok elektrik.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ROKOK ELEKTRIK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: BHAKTI VAPOUR), penelitian ini merancang sebuah aplikasi pembelian dan pendataan stok dengan metode RAD, dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan data yang diakibatkan stok yang tidak sesuai dan mempermudah proses penjualan kepada konsumen.

2.2 Metodologi RAD

Menurut S. Dan Shalahuddin (2018:34), menjelaskan bahwa “Rapid Application Development (RAD) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek”.(Irnawati et al., 2018).

Menurut Kendall (2010) terdapat tiga fase dalam RAD. Adapun ketiga fase tersebut, yaitu:

- Requirements Planning (Perencanaan Syarat-Syarat)

Dalam fase ini, pengguna dan penganalisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan-tujuan aplikasi atau sistem serta untuk mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang ditimbulkan dari tujuan-tujuan tersebut.

- RAD Design Workshop (Workshop Desain RAD)

Pada fase ini mengidentifikasi solusi alternatif dan memilih solusi terbaik. Kemudian membuat desain proses bisnis dan desain pemrograman untuk data-data yang telah didapat dan dimodelkan dalam arsitektur sistem informasi.

- Implementation (Implementasi)

Pada fase implementasi ini, penganalisis bekerja dengan para pengguna secara intens selama workshop dan merancang aspek-aspek bisnis dan nonteknis perusahaan.

2.3 Pengertian PHP

Menurut Sibero (2013:49) dalam bukunya mengatakan pengertian PHP adalah pemograman interpreter yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan (Ulusna et al., 2021).

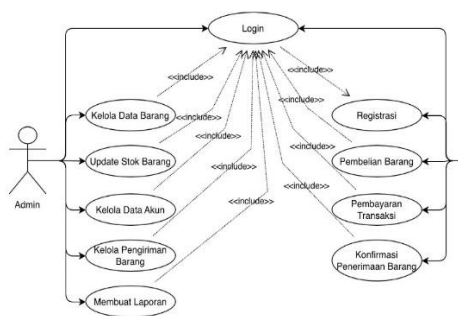
Oktavian (2010:31) berpendapat bahwa PHP adalah akronim suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (Script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimnya kembali ke menjadi kode HTML.

Berdasarkan dari penjelasan diatas, dapat disimpulkan bahwa PHP merupakan Bahasa program yang berisi kode-kode yang dapat dimengerti oleh komputer saat dijalankan.

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil dari penelitian yang diperoleh oleh penulis dalam pembuatan jurnal ini, yaitu:

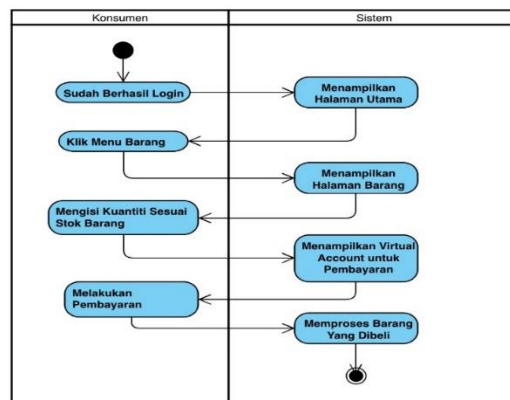
3.1 Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

Pada tahap ini terdapat dua aktor yaitu admin dan konsumen yang dimana admin dapat mengelola data barang, data akun, dan membuat laporan sedangkan konsumen dapat melakukan pembelian barang dan pembayaran transaksi.

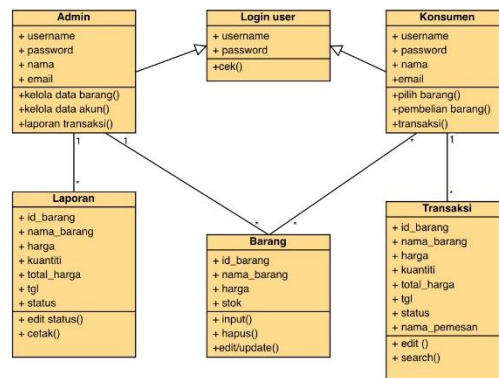
3.2 Activity Diagram



Gambar 2 Activity Diagram

Pada gambar diatas menunjukkan aktivitas konsumen dalam melakukan pembelian barang yang diaman setelah login konsumen mengklik menu barang lalu mengisi kuantiti barang yang ingi dibeli setelah itu sistem akan mencetak *virtual account* secara otomatis dan konsumen dapat melakukan pembayaran.

3.3 Class Diagram



Gambar 3 Class Diagram

Pada tahap ini menunjukkan struktur sistem seperti kelas, atribut, metode, dan hubungan antar kelas. Dapat dijelaskan bahwa satu admin dapat banyak melakukan pengolahan laporan dan barang sedangkan satu konsumen dapat banyak melakukan pembelian barang serta banyak transaksi.

3.4 Desain Sistem

- Tampilan Login

Gambar 4 Login

- Tampilan Registrasi

Gambar 5 Registasi

- Tampilan Edit Barang(Admin)

Gambar 6 Edit Barang

Pada tampilan ini admin dapat mengubah, menghapus, menambahkan data barang serta dapat memperbarui stok barang.

- Tampilan Proses Barang(Admin)

Gambar 7 Proses Barang

Pada tampilan ini admin dapat memperbarui status pengiriman.

- Tampilan Pembelian Barang (Konsumen)

Gambar 8 Barang

Pada tampilan ini konsumen dapat memilih barang yang ingin dibeli dengan memasukkan kuantiti sesuai dengan stok yang ada.

- Tampilan Riwayat Barang (Konsumen)

Gambar 9 Riwayat

Pada tampilan ini konsumen dapat melakukan pembayaran dengan virtual account yang sudah terbuat otomatis dengan sistem.

4. Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, serta disesuaikan dengan tujuan awal dari penulisan jurnal ini, maka kesimpulan yang diperoleh dari hasil pembuatan perancangan sistem penjualan rokok elektrik pada perusahaan Bhakti Vapour, yaitu:

- Bhakti Vapour hanya mengandalkan media sosial sebagai sarana penjualan yang dimana tidak terintegrasi dengan stok yang tersedia sehingga menyebabkan lambannya penjualan.
- Solusi dari permasalahan diatas yaitu dengan dibuatnya sistem penjualan berbasis website sehingga dapat meningkatkan penjualan dan kemudahan dalam pembelian bagi konsumen dikarenakan terintegrasinya stok barang yang tersedia.

4.2 Saran

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam membuat perancangan sistem penjualan rokok elektrik pada perusahaan Bhakti Vapour. Oleh karenanya penulis memberikan saran pengembangan kedepannya, yaitu:

- Dilakukan pengembangan lebih terhadap sistem ini agar lebih menarik dan penambahan fitur.
- Ditambahkan opsi pembayaran lain seperti Qris, Ovo, dll.

Irnawati, O., Bayu, G., Listianto, A., Informatika, M., & Bsi Bekasi, A. (2018). *Metode Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Website Inventory PT. SARANA ABADI MAKMUR BERSAMA (S.A.M.B) JAKARTA 1*.

Parulian, D., Qadarsih, N. D., & Putra, W. J. (2020). SISTEM INFORMASI PENANGANAN GANGGUAN VSAT PADA CUSTOMER BERBASIS JAVA DI PT SATKOMINDO MEDIYASA. *Jurnal Sistem Informasi Kaputama (JSIK)*, 4(1).

Suharta, B., & Taufiq Subagio, R. (n.d.). *Perancangan Aplikasi Augmented Reality Sebagai Alat Bantu Pemasaran Perumahan Berbasis Android*.

Ulusna, M., Yetrina, M., & Harma, B. (2021). *Perancangan Aplikasi Penjualan dan Pendataan Stok Barang dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL*.

DAFTAR PUSTAKA

Andaru, A. (n.d.). *Fakultas Komputer Andry Andaru Section Class Content PENGERTIAN DATABASE SECARA UMUM*.

Candra, M. A. A., & Wulandari, I. A. (2021). *SISTEM INFORMASI BERPRESTASI BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 7 KOTA METRO M.Arfa Andika Candra (1) Ika Artahalia Wulandari (2)*.