

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pengiriman Barang Berbasis Web

Handa Gustiawan^{1*)}, Hesti Rian²⁾

¹⁾ Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mohammad Husni Thamrin

²⁾ Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Jakarta

Correspondence author: handagustiawan@gmail.com, Jakarta, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.37012/jtik.v9i1.1443>

Abstrak

Sistem Informasi Manajemen Pengiriman Barang Berbasis Web ini dibutuhkan untuk mempercepat pengolahan data pengiriman barang. Sistem Informasi Manajemen Pengiriman Barang Berbasis Web ini merupakan suatu sistem input data Pembeli, Pesanan dan Pengiriman Barang. Tujuan Sistem Informasi Manajemen Pengiriman Barang ini untuk mempermudah transaksi pada proses Pengiriman. Pengembangan sistem ini menggunakan aplikasi berbasis web untuk mempermudah transaksi Pengiriman Barang dan mempermudah pembeli untuk memesan barang. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*. Metode tersebut meliputi beberapa tahapan proses yaitu tahap analisis sistem, tahap desain sistem, tahap pengkodean sistem, tahap pengujian sistem, tahap implementasi sistem. Sistem informasi manajemen pengiriman barang ini dapat mempermudah proses pembuatan laporan penjualan sehingga dapat menghasilkan data yang akurat dan tepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Manajemen, Pengiriman, Barang, Web

Abstract

Skin, body, or facial care is something that must be considered by both men and women. Treatment is done not for style but also to maintain health. Now this treatment can be obtained at affordable prices do not have to be expensive. Many care products that can be used daily from various brands. Lately, many products have appeared, ranging from old products to new products. The company continues to innovate to create various care products that have high quality but are still affordable. Skincare in Indonesia continues to provide a variety of products that are continuously being developed, starting from body lotions, body scrubs, facial serums, face creams, facial washes. Product popularity has always been the center of public attention and has become a trending topic on social media, one of which is Twitter. Therefore, in this study, an analysis of public sentiment regarding the popularity of skincare products in Indonesia was carried out by implementing the Naïve Bayes algorithm, and data processing was carried out using Orange software.

Keywords: Sentiment Analysis, Twitter, Popularity,, Skincare, Naive Bayes.

PENDAHULUAN

Kebutuhan untuk pengiriman barang telah menjadi kebutuhan yang utama dalam setiap kegiatan perusahaan. Semua perusahaan sangat membutuhkan pengiriman barang yang cepat dan aman untuk memastikan barang yang dikirimkan sampai tujuan yang tepat dan sampai pada waktunya. Dalam kegiatan pemasaran dan penjualan, pengiriman barang berhubungan dengan distribusi barang yaitu menyampaikan barang dari produsen kepada konsumen guna memenuhi kebutuhan konsumen. Untuk menjaga keamanan dalam pengiriman barang dibutuhkan suatu pendataan pada pengiriman serta penjualan yaitu menggunakan aplikasi berbasis web yang berguna sebagai media penyimpan data penjualan serta pengiriman bila terjadi kesalahan.

METODE

Metode penelitian yang digunakan adalah *waterfall*, melalui tahapan sebagai berikut:

1. Analisis

Menganalisis data yang sudah didapat dari permasalahan pengiriman barang.

2. Desain Sistem

Membuat desain sistem menggunakan UML.

3. Pengkodean

Memasukkan pengkodean atau pembangunan aplikasi program sesuai desain sistem.

4. Pengujian

Uji coba sistem aplikasi apakah sudah dapat berjalan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5. Implementasi

Program aplikasi dapat digunakan.

Analisis kebutuhan software dengan prosedur seperti:

Halaman Admin:

1. Admin dapat melakukan login

2. Admin dapat mengelola data barang

3. Admin dapat mengelola data pembeli

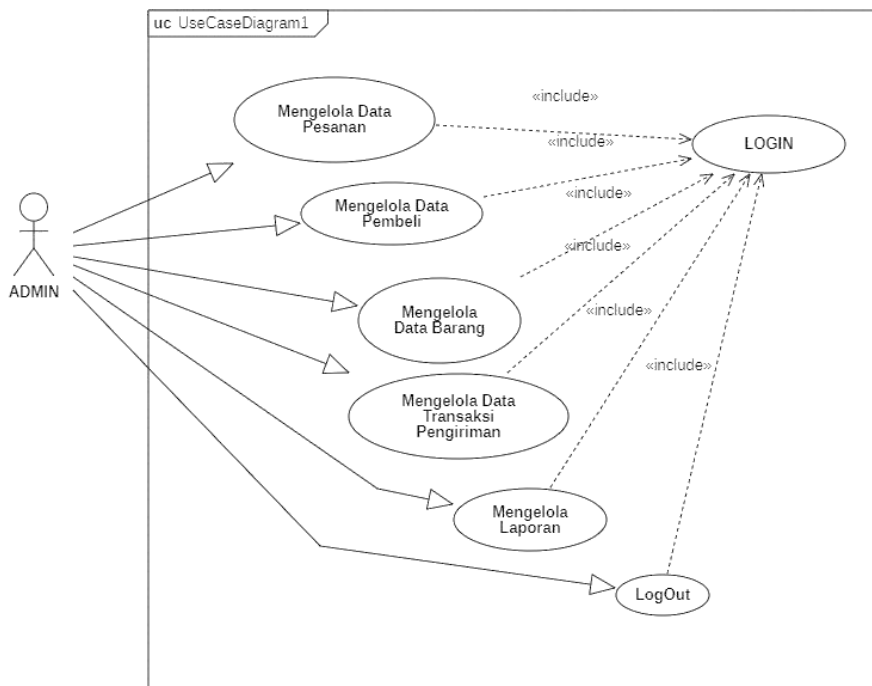
4. Admin dapat mengelola data pesanan

5. Admin dapat mengelola data pengiriman barang

Admin login ke website aplikasi pengiriman barang, admin menginput atau mengupdate data barang, admin akan memeriksa data pemesanan dari pembeli dan mempersiapkan data pengiriman barang.

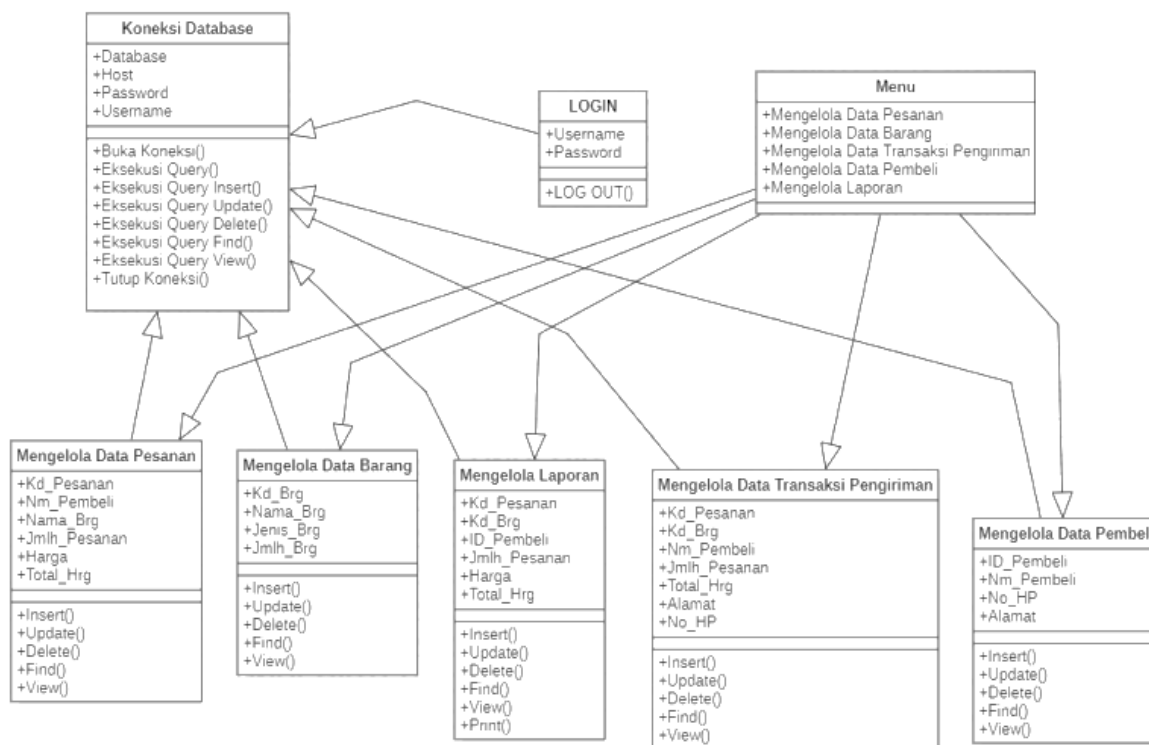
HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain sistem usulan digambarkan menggunakan *Use Case diagram* di bawah ini:



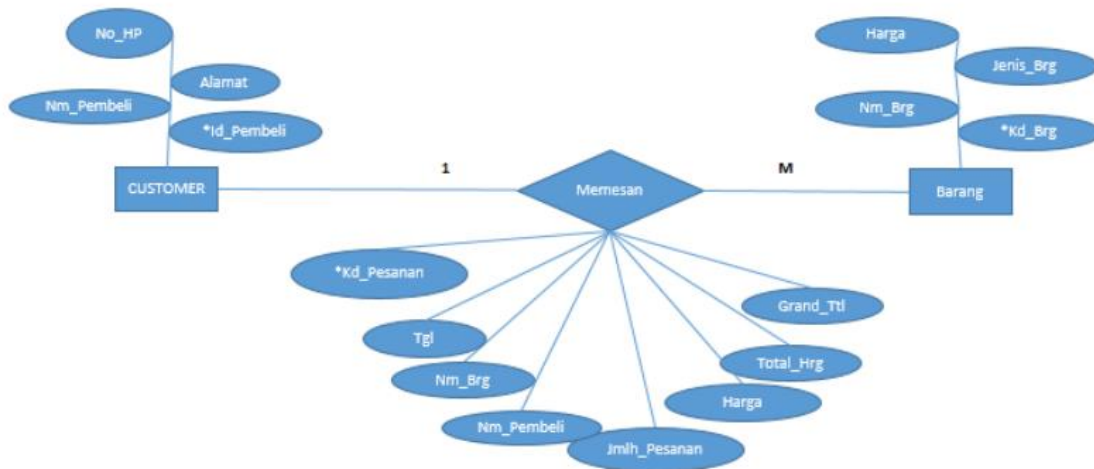
Gambar 1. Use Case Diagram

Pada Use case Diagram terdapat satu user yaitu Admin dan beberapa use case yang dapat mengelola data, seperti data barang, pembeli, pesanan, pengiriman dan laporan. User Admin dapat mengakses semua use case melalui login terlebih dahulu.



Gambar 2. Class Diagram

Class Diagram terdiri dari class pembeli, barang, pesanan dan transaksi pengiriman barang.



Gambar 3. *Entity Relationship Diagram*

Entity-entitinya terdiri dari Customer dan Barang yang dihubungkan dengan relasi Pemesanan dengan *cardinality ratio* adalah *one to many*.

The form consists of a teal button labeled 'LOGIN' at the top. Below it are two empty white input fields with thin grey borders. At the bottom is a blue button with a white lock icon and the text 'SIGN IN'.

Gambar 4. Perancangan *User Interface* Form Login

Data Barang

No.	ID Barang	Kategori	Nama Barang	Merk	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Satuan	Aksi
									<input type="text"/> Restok Hapus
									<input type="text"/> Restok Hapus
									<input type="text"/> Restok Hapus
Total									

Gambar 5. Perancangan *User Interface* Form Data Barang

No	Nama Barang	Jumlah	Total	Admin	Aksi
		<input type="text"/>			Update X

Gambar 6. Perancangan *User Interface* Form Data Pengiriman

Perancangan Desain User Interface dibuat mulai dari login, form-form master sampai dengan form transaksi pengiriman barang.

Kebutuhan Infrastruktur :

1. Sistem Operasi Windows 7 Professional 64-bit
2. Kebutuhan Hardware
Laptop/Komputer dengan processor i3 dan RAM 4 GB
3. Kebutuhan Software
 - a. *Tools Editor* : Notepad++
 - b. *Web Browser* : Google Chrome
 - c. *Web server* : Xampp
 - d. *Database* : Mysql
 - e. *Program* : PHP versi 7.0

Hasil pengujian dari form barang dengan tiga kondisi, kondisi pertama stok diisi sesuai angka, kondisi kedua stok diisi dengan karakter dan kondisi ketiga stok dikosongkan.

Tabel 1. Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Barang*

No.	Fungsi Yang Diuji	Kondisi	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Restok	Stok diisi sesuai angka	Sistem menerima akses restok lalu menampilkan pesan "Restok berhasil"	Sesuai	Valid
2	Restok	Stok diisi dengan karakter	Sistem menolak akses restok lalu menampilkan pesan "Isi Stok Dengan Numeric/Angka, silahkan coba lagi"	Sesuai	Valid
3	Restok	Stok dikosongkan	Sistem menolak akses restok lalu menampilkan pesan "Data Stok kosong, silahkan masukkan angka pada stok"	Sesuai	Valid

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Pengiriman barang dalam sebuah transaksi pemesanan dan penjualan barang adalah jenis transaksi yang sangat menentukan penilaian konsumen terhadap kepuasan pelayanan. Konsumen sangat mengharapkan kelancaran dalam transaksi pemesanan. Dengan sistem informasi manajemen pengiriman barang berbasis web ini data tersimpan dengan baik, proses pemesanan dan pengiriman barang juga menjadi lebih cepat dan mudah dengan program aplikasi online yang dibangun.

REFERENSI

- Adi, Albertus Ferry Rostya and Yoestini. (2012). *Analisis Pengaruh Harga, Kualitas Produk, Dan Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Pelanggan*. Undergraduate thesis, E-journal Undip, Fakultas Ekonomika dan Bisnis.
- Anhar. (2016). *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Aplikasi Toko Online Berbasis WEB Codeigniter 3 Untuk Usaha*. Informatika.
- David Naista. (2016). *Bikin framework PHP sendiri dengan teknik OOP dan MVC*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Didik Setiawan. (2017). *Buku Sakti Pemrograman Web: HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Informatika.

- Jogiyanto Hartono. (2007). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Rian, Hesti., dan Kanif Yudhistira. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Pada PT. Gema Putra Abadi Bekasi*. Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer. 6, no. 2: 137-143.
- Romindo. (2021). *Sistem Informasi*. PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Sidik, Betha. (2019). *HTML 5 Dasar-dasar Untuk Pengembangan Aplikasi Berbasis Web*. Bandung: Informatika.
- Suprpto, Falahah. (2018). *Basis Data*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Suprpto, Falahah. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.