

APLIKASI PENGORDERAN GAS PADA PT. XYZ BERBASIS WEB

Nurhayati, M.Kom*¹, Muhammad, M.Pd², Edy Wihardjo, M.Pd³

¹STAIN Bengkalis

²STAI An-Nadwah Kuala Tungkal Jambi

³University of Jember

e-mail: *1inoureinur89@gmail.com, 2kadirmuhammad@gmail.com, 3edy.fkip@unej.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan membuat Aplikasi Pengorderan Gas pada PT. xyz Berbasis Web dalam membantu perusahaan agar kinerja lebih efisien dan sistem mudah digunakan oleh karyawan/accounting. Perancangannya ditargetkan untuk meningkatkan minat kinerja perusahaan terutama dalam penginputan data dan penyimpanan file. Perancangan yang berproses selama 3 (tiga) bulan. Objek aktifitas yang dilakukan berupa wawancara dan observasi langsung ke lapangan untuk melihat keadaan dan situasi yang terjadi, bagaimana proses edukasi berlangsung selama ini. Dari kondisi yang terjadi di lapangan berupa pencatatan alur dokumen dilakukan dengan mencatat dan di input dalam komputerisasi dalam bentuk Microsoft Excel. Kesimpulan dan saran pada aplikasi ini adalah agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan dan mempermudah penginputan data dan penyimpanan file pada saat melakukan pekerjaan.

Kata kunci— Pengorderan Gas, Penyimpanan File, Dokumen.

Abstract

This study aims to create a Gas Ordering Application at PT. xyz Web-based in helping companies to perform more efficiently and the system is easy to use by employees / accounting. The design is targeted to increase the interest of the company's performance, especially in data input and file storage. The design process takes 3 (three) months. The object of the activities carried out is in the form of interviews and direct observations in the field to see the circumstances and situations that occur, how the educational process has been going on so far. From the conditions that occur in the field in the form of recording the flow of documents, it is done by taking notes and inputting it into a computerized form in Microsoft Excel. Conclusions and suggestions on this application are in order to improve company performance and facilitate data input and file storage when doing work..

Keywords— Gas Ordering, File Storage, Documents.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sekarang ini telah banyak menunjukkan kemajuan yang luar biasa, oleh sebab itu penggunaan teknologi komputer dan sistem-sistemnya sudah menjadi kebutuhan yang utama dalam rangka meningkatkan kinerja untuk beberapa perusahaan. Setiap proses manual dari beberapa perusahaan digantikan oleh komputer karena penyediaan informasi yang lebih canggih serta dapat mendukung proses pengambilan keputusan yang dilakukan oleh

manajemen. Namun pada kenyataannya masih banyak perusahaan-perusahaan yang menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi dengan baik. Hal ini disebabkan karena masih kurangnya pengetahuan akan fungsi aplikasi salam membantu kegiatan operasional perusahaan.(Muslimin, 2011)

PT xyz adalah salah satu perusahaan yang mendistribusikan gas elpiji ke agen-agen dikota Batam. Ada sekitar lima puluh agen yang menjadi agen pendistribusian gas di PT. xyz. Agen-agen ini tersebar di kota Batam. Dalam proses pengelolaan data order gas, PT xyz menggunakan aplikasi Microsoft Excel untuk mencatat data dan pembuatan laporan order gas sehingga proses tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama dan kurang efektif.

Dari permasalahan yang diketahui perlu adanya aplikasi pengorderan gas Pada PT Sutra Berkah Utama berbasis web agar pengelolaan data pengorderan gas dapat dilakukan dengan cepat serta pembuatan laporan mengenai pengorderan gas dapat dibuat dengan efisien.

Sebagaimana penelitian dari Jayanti (2018), Perancangan Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas Elpiji Berbasis Web pada PT xyz Pontianak diketahui bahwa PT xyz Pontianak tersebut masih menggunakan sistem pencatatan dan Microsoft excel sebagai media penyimpanan data penyaluran serta menggunakan sistem tertulis untuk pembuatan laporan pendapatan setiap harinya. Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model waterfall dan teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu pengamatan langsung, wawancara serta studi pustaka.

Oleh karena itu solusi yang dapat diberikan adalah membuat website yang mendukung proses pengelolaan penjualan sehingga dapat diakses dimana saja oleh PT xyz. Dengan permasalahan tersebut, sehingga diangkatlah judul “**Aplikasi Pengorderan Gas Pada PT. xyz Berbasis Web**”.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan Metode System Development Life Cycle (SDLC), yaitu model waterfall. Model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis untuk menyajikan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata dan membantu mengatasi kerumitan yang terjadi akibat proyek pengembangan perangkat lunak.

Waterfall

Metode perancangan sistem yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu waterfall (Anwar dkk., 2017). Demikian penjelasan mengenai tahap-tahap yang dilakukan pada penelitian, meliputi:

1. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada tahapan ini penulis melakukan sebuah pendekatan untuk melakukan analisis mengenai kebutuhan sistem pengorderan gas pada PT xyz. Dalam proses analisa ini, penulis melakukan pengumpulan data-data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat dengan melakukan wawancara, studi literatur dan observasi secara langsung.

2. Desain sistem dan perangkat lunak

Pada tahapan ini penulis akan berfokus pada pengembangan alur sistem dan desain antarmuka sistem. Penulis akan melakukan membuat aplikasi pengorderan gas berbasis

web sehingga desain antarmuka dan proses pada sistem dibuat sesuai dengan dengan kebutuhan pengguna.

a. UML (Unified Modelling Language)

Pembuatan alur secara berurutan yang akan digunakan sebagai dasar pada proses perancangan dan pemodelan sistem menggunakan UML (Unified Modelling Language) mengenai sistem pengorderan gas pada PT xyz.

b. Perancangan Antar Muka atau Interface

Perancangan antar muka sistem pengorderan gas dilakukan dengan Adobe Dream Weaver.

3. Pengkodean

Pada tahapan ini penulis melakukan pembuatan aplikasi dengan menggunakan kode bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor), dan penggunaan database MySQL. Untuk proses penulisan coding menggunakan aplikasi Notepad ++. Kemudian pada tahap pengujian pengujian sistem, penulis melakukannya dengan metode black-box testing.

4. Integrasi dan Pengujian

Pada tahapan ini penulis melakukan integrasi dengan mengubah kebutuhan pengguna menjadi sebuah sistem. Kemudian dilakukan pengujian untuk mengetahui dan memastikan alur sistem serta desain antarmuka sudah sesuai dengan kebutuhan dan memastikan mengenai ada atau tidaknya kesalahan pada sistem.

5. Pengoperasian dan Pemeliharaan

Pada tahapan ini penulis akan menjalankan atau mengoperasikan oleh penggunanya, disamping itu melakukan pemeliharaan perbaikan kesalahan program atau peningkatan sistem sesuai kebutuhan yang baru.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan aplikasi merupakan hasil dari coding aplikasi yang dilihat oleh user. Tampilan ini dibuat sesuai dengan rancangan interface yang telah dibuat. Tampilan aplikasi dibuat sederhana dan bersifat responsive agar dapat diakses melalui perangkat Personal Computer (PC) ataupun perangkat mobile.

A. Tampilan Halaman Login

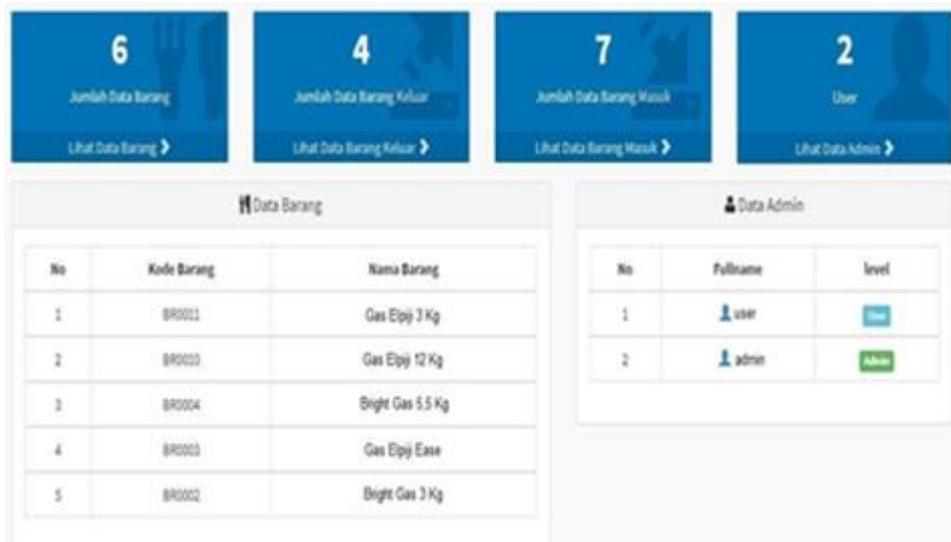
Untuk mengakses menu admin dalam website e-commerce ini, maka admin wajib mengisi dengan benar data username dan password pada masing-masing textbox dalam menu login lalu klik tombol konfirmasi, jika username dan password yang di input sudah tervalidasi benar maka admin dapat masuk ke menu admin. Berikut adalah tampilan dari menu login.



Gambar 1. Implementasi Halaman Login

B. Tampilan Halaman Dashboard

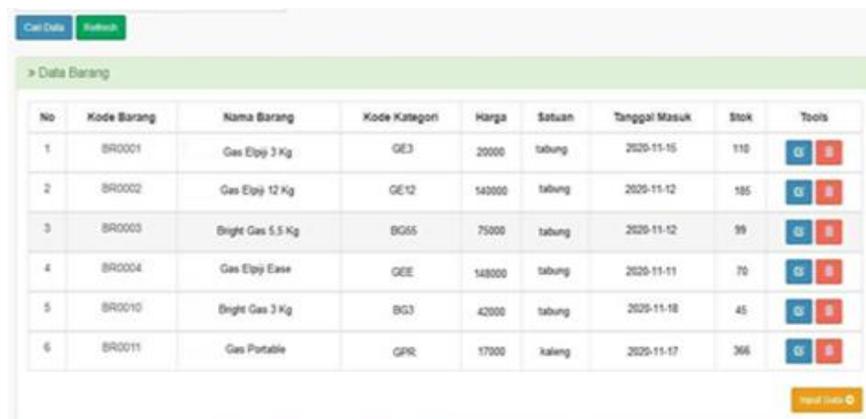
Halaman ini adalah halaman awal ketika administrator masuk setelah melewati halaman Log-in, yang berisikan tentang informasi website.



Gambar 2. Implementasi Dashboard

C. Tampilan Halaman Data Barang

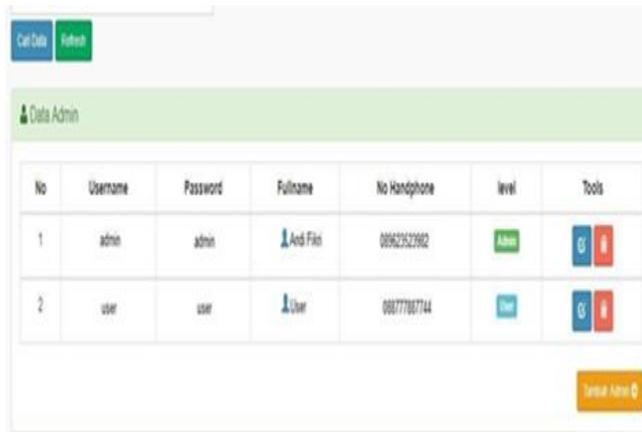
Halaman ini digunakan untuk mengolah data kategori produk yaitu produk apa saja yang dijual ke dalam website.



Gambar 3. Implementasi Halaman Data Barang

D. Tampilan Halaman Data User

Halaman ini digunakan untuk mengolah data dan informasi pengguna dan juga digunakan untuk menambahkan admin baru.



No	Username	Password	Fullname	No Handphone	level	Tools
1	admin	admin	And Fidi	0892352982	Admin	 
2	user	user	User	0877708714	User	 

Gambar 4. Implementasi Halaman Data User

E. Tampilan Halaman Barang Masuk

Pada halaman ini administrator akan bertugas sebagai yang memasukan produk terbaru untuk menjaga agar website tetap hidup dan memberikan produk untuk customer berbelanja.

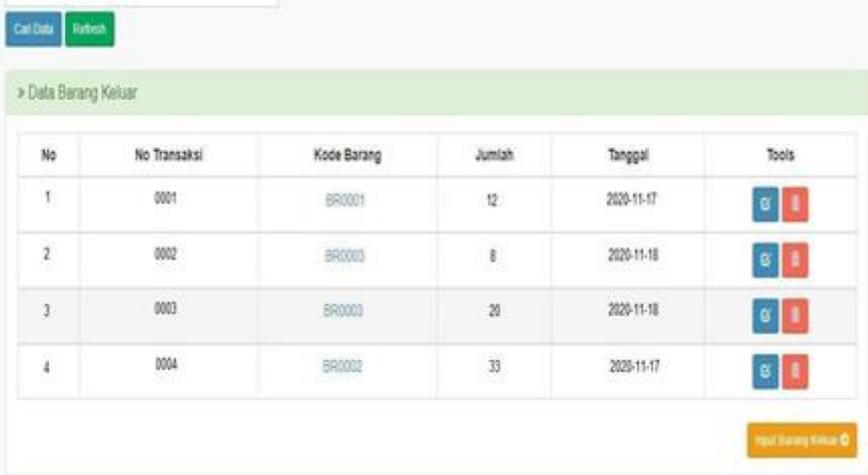


No	No Transaksi	Kode Barang	Jumlah	Tanggal	No Faktur	Tools
1	0001	BR0001	13	2020-11-17	102	 
2	0002	BR0001	11	2020-11-15	102	 
3	0003	BR0001	20	2020-11-14	102	 
4	0004	BR0001	54	2020-11-17	102	 
5	0005	BR0001	47	2020-11-17	108771	 
6	0006	BR0003	78	2020-11-17	108771	 
7	0007	BR0002	98	2020-11-15	108771	 

Gambar 5. Implementasi Halaman Barang Masuk

F. Tampilan Halaman Barang Keluar

Pada halaman ini menampilkan barang atau produk yang keluar, disini administrator bisa menambahkan barang yang keluar.



No	No Transaksi	Kode Barang	Jumlah	Tanggal	Tools
1	0001	BR0001	12	2020-11-17	 
2	0002	BR0003	8	2020-11-18	 
3	0003	BR0003	20	2020-11-18	 
4	0004	BR0002	33	2020-11-17	 

Gambar 6. Implementasi Halaman Barang Keluar

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari bab-bab sebelumnya maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu:

1. Proses pengorderan dan pembuatan laporan gas pada PT xyz berhasil diubah dari cara manual menjadi terkomputerisasi dengan adanya aplikasi pengorderan gas berbasis website.
2. Aplikasi pengorderan gas dapat membantu proses pengorderan gas dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan dapat dilakukan dengan efisien.
3. Penerapan sistem pengorderan gas membuat bon dan faktur pengorderan gas menjadi tertata dengan baik dan tersimpan dengan aman karena aplikasi pengorderan gas menggunakan database.

SARAN

Setelah mengemukakan beberapa kesimpulan dari keseluruhan isi laporan ini maka penulis dapat mengemukakan saran-saran sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi pengorderan gas ini dapat dikembangkan lebih luas lagi yaitu dengan menambahkan fitur-fitur yang lebih memudahkan dalam pencarian informasi, dan dalam segi penampilan dapat diperbarui lagi dengan menggunakan bootstrap yang terbaru supaya tampilan lebih menarik lagi.
2. Untuk menghindari dari peretasan yang dilakukan pihak yang tidak bertanggung jawab maka untuk segi keamanan dari aplikasi pengorderan gas terus dikembangkan lagi.

DAFTAR PUSTAKA

1. Muslimin, M. (2011). Perkembangan Teknologi Dalam Industri Media. *Jurnal Teknik Industri*, 12(1): 57-64.
2. Wanty Eka Jayanti, Eva Meilinda, & Desi. (2018). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas Elpiji Berbasis Web Pada Pt. Mita Kalbar Pontianak. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2018.
3. Anwar, Dede Syahrul., Suciyono, Nanang., & Yogi. (2017). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Jaringan Pelanggan Indihome Berbasis Web Di Pt Telkom Cabang Singapura. *Jurnal Voice Of Informatics*, 6(2): 68-77.
4. Arifin, N. Y., & Prasetyo, E. (2021). PERANCANGAN SISTEM WEB SEMANTIK DATABASE DOKUMEN QA. *Engineering and Technology International Journal*, 3(01), 46-54.
5. Setyabudhi, A. L., & Alfika, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Ecommerce Berbasis Web Dengan Model Business to Consumer Pada Olshop Princess Na. *Engineering and Technology International Journal*, 3(01), 15-25.