

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA PEMPEK PAHE BERBASIS WEB

SALES AND PURCHASE INFORMATION SYSTEM ON WEB-BASED PAHE PEMPEK

Wildan Hafidz¹, Muhammad Rajab Fachrizal

^{1,3} Syahrul Mauluddin, Nakya Santini

² Citra Noviyasari, Andi Supriadi

Email : berial006@gmail.com

Abstrak - Tujuan dari penelitian sistem informasi penjualan dan pembelian pada rumah makan pempek Palembang PAHE berbasis web ialah untuk mengetahui apakah dengan adanya sistem tersebut dapat memberikan memudahkan dalam menyelesaikan permasalahan. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode pendekatan berorientasi objek dan metode pengembangan prototype. Desain penelitian yang digunakan ialah metode deskriptif. Dalam pembangunan sistemnya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah produk sistem informasi penjualan dan pembelian berbasis web, yang di dapat dari permasalahan yang penulis temui pada saat melakukan penelitian kepada pempek pahe, dengan adanya sistem informasi berbasis web ini dapat menyelesaikan permasalahan yang ada pada pempek pahe. Sistem informasi penjualan dan pembelian berbasis web dibuat, diharapkan dapat diterapkan dan diharapkan dapat membantu serta memudahkan segala aktivitas bisnis yang berjalan pada pempek pahe.

Kata kunci : sistem informasi, penjualan, pembelian, berbasis WEB, E-commerce

Abstract - The purpose of the research information systems sales and purchases at home eating pempek Palembang PAHE is web-based to know whether the existence of such a system can provide ease in solving. Method of research used in this study is the method of object-oriented approach and methods of the development of the prototype. Design research method used is descriptive. In the construction of the system using the PHP programming language and uses the MySQL database. The end result of this research is a product information system web-based sales and purchases, which in May of the problems that the author encountered on While doing research to pempek pahe, information this web-based system can solve existing problems on the pahe pempek. Information system web-based sales and purchases are made, is expected to be applied and is expected to help and facilitate all activities a business that runs on the pahe pempek.

Keyword : sistem informasi, sales, purchases, WEB-based, WEB, E-commerce

I. PENDAHULUAN

Riset ini dilakukan karena Sistem informasi merupakan salah satu bidang yang perkembangannya pesat pada saat ini selain dari itu sistem informasi memberikan pengaruh yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan masyarakat khususnya dalam bidang penjualan atau usaha bisnis. Rumah Makan Pempek Palembang Pahe ialah suatu bisnis yang bergerak dalam bidang kuliner. permasalahan yang penulis temui pada Rumah Makan Pempek Pahe seperti proses pengolahan data penjualan masih menggunakan buku dengan cara mencatat setiap kegiatan data transaksi penjualan ke dalam buku besar, Pembuatan nota transaksi penjualan yang dimana dalam pembuatan nota transaksi penjualan masih di catat secara manual ke dalam buku besar, tidak adanya penyimpanan mengenai bukti transaksi pembelian bahan baku yang dimana saat melakukan pembelian bahan baku bukti transaksi tersebut tidak di simpan sehingga

sering terjadinya penumpukan stok bahan baku.

Perbedaan paper yang dibuat oleh Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House” dengan paper yang penulis buat ialah pada bahasa pemrograman yang dibuat, ang dimana bahasa yang digunakan penulis ialah bahasa pemrograman PHP sedangkan yang di gunakan oleh Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini ialah JAVA, perbedaan lainnnya ialah terletak pada pembahasan paper yang dibuat oleh Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini yaitu mengenai Sistem Informasi, Persediaan Barang, dan Penjualan Barang sedangkan pembahasan paper yang penulis buat ialah mengenai sisteminformasi, penjualan, pembelian, berbasis WEB, dan E-commerce.[1]

Perbedaan paper lainnya yang penulis ambil dari paper Citra Noviyasari dan Andi Supriadi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan TAS (Studi Kasus : Cv.Pengrajin Tas Jhoni Tham)” terdapat pada metode pendekatan, yang dimana metode pendekatan yang digunakan oleh penulis ialah metode pendekatan sistem berorientasi objek dengan menggunakan UML (Unified Modelling Language) sebagai alat bantu dalam perancangan sistem yang dibuat, sedangkan metode pendekatan yang digunakan oleh Citra Noviyasari dan Andi Supriadi adalah metode terstruktur dan alat-alat yang digunakan dalam metode pendekatannya berupa *Flowmap*, *Contetext diagram*, *data Flow diagram*, dan tabel relasi.[2]

Tujuan dari penelitian ini bagaimana membuat sistem informasi manajemen penjualan dan pembelian yang berjalan di Rumah Makan Pempek Palembang Pahe,Bagaimana merancang sistem informasi manajemen penjualan dan pembelian berbasis web pada Rumah Makan Pempek Palembang Pahe,Untuk mengetahui bagaaimana menguji sistem informasi manajemen penjualan dan pembelian pada Rumah Makan Pempek Palembang Pahe,Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi manajemen penjualan dan pembelian pada Rumah Makan Pempek Palembang Pahe.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. PHP

PHP (Hyper Text PreProcessor) secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman yang mmbuat dokumeen HTML secara on the fly yang dieksekusi oleh server.[3]

B. HTML

WEB ialah suatu sistem dengan informasi yang disajikan baik dlam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang ersimpan di dalam satu server.[4]

C. WEB

WEB ialah suatu sistem dengan informasi yang disajikan baik dlam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang ersimpan di dalam satu server. [4]

D. PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Metodologi berorientasi objek merupakan suatu cara bagaimanasistem perangkat lunak dibangun melalui pendekatan objek secara sistematis.[5]

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis ialah metode deskriptif, yaitu suatu metode penelitian yang dilakukan setelah kejadian berlangsung.

B. Metode Pengumpulan Data

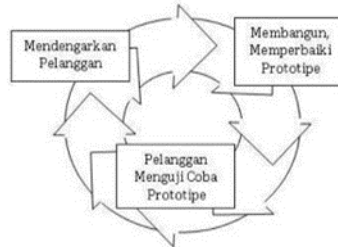
Sumber data primer yang penulis dapatkan dengan cara wawancara langsung dengan pemilik rumah makan pempek pahe. Sedangkan data sekunder yang penulis dapatkan berasal dari e-book, atau buku yang bekaitn dengan penelitian yang dilakukan.

C. Metode Pendekatan Sistem

Dalam metode pendekatan sistem yang penulis gunakan adalah metode pendekatan berorientasi objek karena metode ini menggabarkan sekumpulan objek yang saling berinteraksi. Selain itu menggunakan sistem berorientasi objek maintenec program lebih mudah di baca dan di pahami, oleh karena itu penulis memilih metode pendekatan sistem berorientasi objek dalam penelitian yang dilakukan.

D. Metode Pengembangan Sistem

Pada metode pengembangan sistem penulis menggunakan metode *prototype*, yang dimana metode pengembangan tersebut dapat sedikit kesalahan dalam pengembangan suatu program, selain sedikit kesalahan saat pengembangan program juga metode pengembangan *prototype* mudah dan cepat untuk mengembangkan suatu pemograman.



Gambar 3. 1. Tahapan Metode *Prototype* [6]

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tujuan Perancangan Sistem

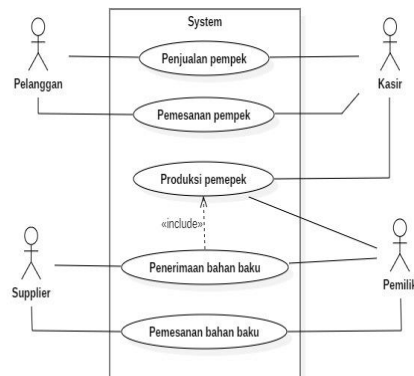
Tujuan perancangan sistem dalam penelitian ini adalah untuk memudahkan usaha pempek Palembang pahe dalam mengelola usahanya dalam mengelola penjualan produk, pembelian bahan baku, dan pengolahan produk pempek.

B. Gambaran Sistem yang Diusulkan

Gambaran sistem yang diusulkan ialah berupa sistem informasi penjualan dan pembelian pada pempek Palembang pahe berbasis website. Dimana sistem tersebut dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan pembelian produk, karena pelanggan tidak usah datang langsung keempat untuk membeli produk, selain itu juga untuk memudahkan pemilik dalam mengelola data usahanya.

C. Use Case yang Diusulkan

Berikut use case yang diusulkan :



Gambar 4.1. Use case yang diusulkan

D. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut merupakan implementasi perangkat lunak yang digunakan :

1. Sistem Operasi : Windows 7
2. Text Editor : Sublime Text Version 3.2.1
3. Web Browser : Google Chrome Version 75.0.3770.100
4. Web Server : XAMPP Version 1.7.3

E. Implementasi Perangkat Keras

Berikut merupakan implementasi perangkat keras yang digunakan :

1. Spesifikasi Komputer Server

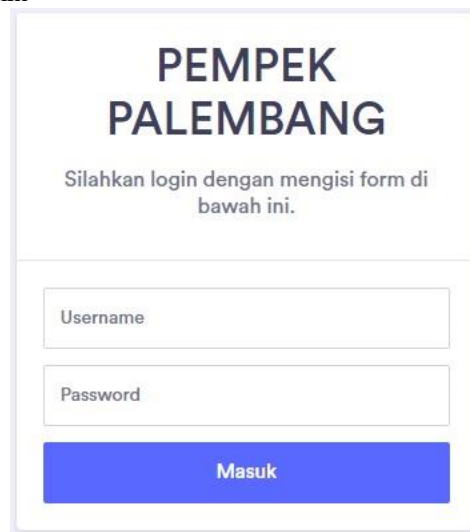
- a. processor single core Intel atau AMD minimal 2,00 GHz
- b. Kapasitas Harddisk 500 GB atau lebih
- c. Memori RAM 8 GB
- d. Keyboard, monitor, mouse, printer

2. Spesifikasi Komputer Client

- a. processor single core Intel atau AMD minimal 2,00 GHz atau setara
- b. RAM 2 GB
- c. Harddisk 240 GB atau lebih
- d. VGA onboard
- e. Keyboard, monitor, mouse, printer

F. Implementasi Atar Muka

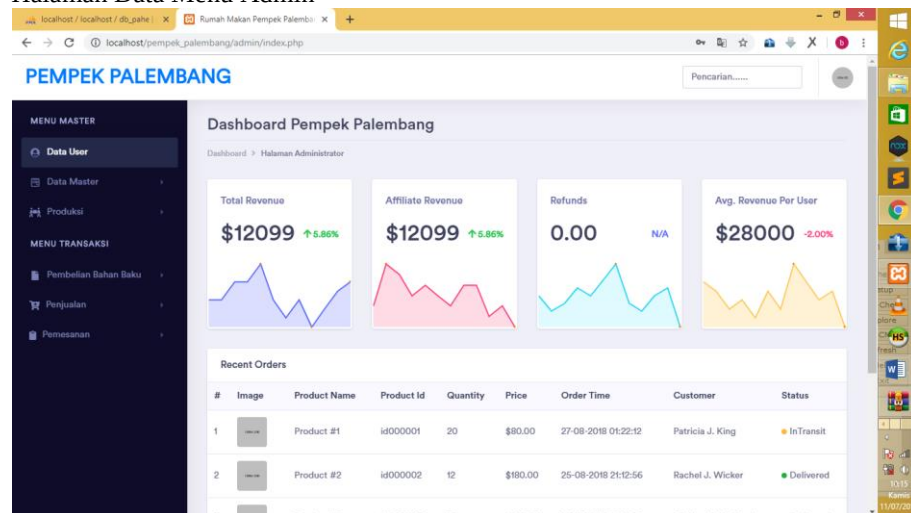
1. Halman Login Admin



The image shows a login page for 'PEMPEK PALEMBANG'. It has a title 'PEMPEK PALEMBANG' in bold. Below the title is a message: 'Silahkan login dengan mengisi form di bawah ini.' There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a blue button labeled 'Masuk'.

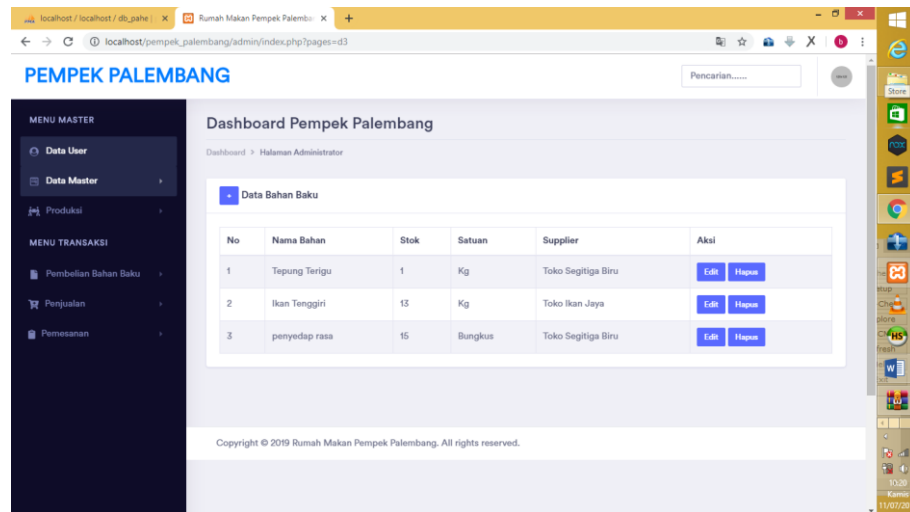
Gambar 4.2. Halaman Login Admin

2. Halaman Data Menu Admin



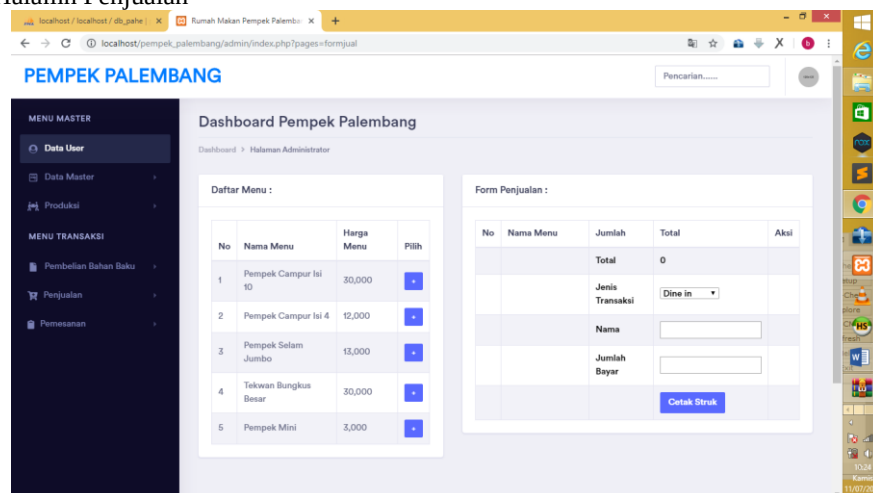
Gambar 4.3. Halaman Data Menu Admin

3. Halamn Bahan Baku



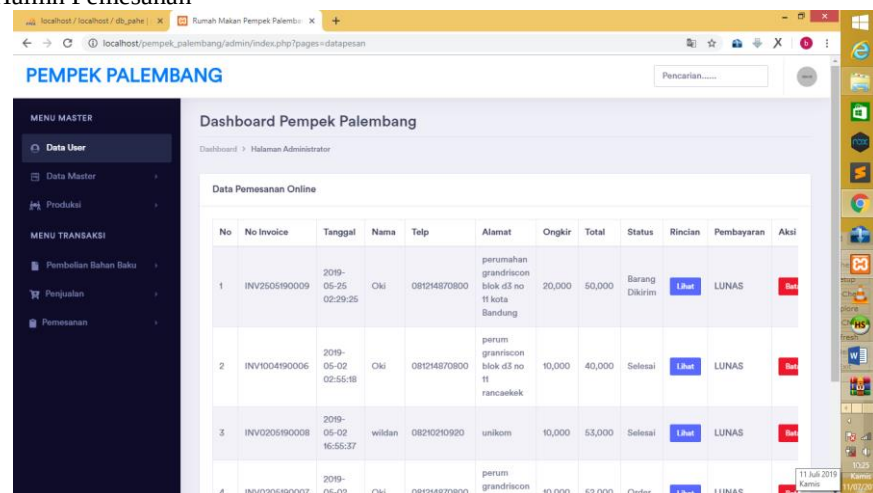
Gambar 4.4. Halaman Data Menu Admin

4. Halamn Penjualan



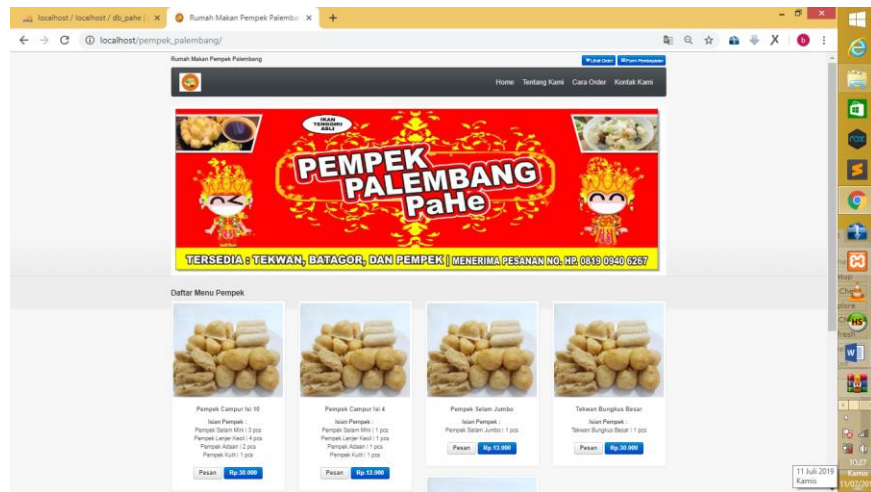
Gambar 4.5. Halaman Penjualan

5. Halamn Pemesanan



Gambar 4.6. Halaman Penjualan

6. Halaman Utama Konsumen



Gambar 4.7. Halaman Penjualan

7. Halamn keranjang belanja Konsumen

Informasi Konsumen

Nama

No Telp

Email

Total Berat

Daerah Tujuan

Kurir Ekspedisi

Alamat Pengiriman

Gambar 4.8. Halaman Keranjang Konsumen

8. Halamn Pembayaran

Form pembayaran

Kode Penjualan*

Jumlah Transfer*

Bank Asal*

Bank Tujuan*

Bukti Pembayaran* No file chosen

Gambar 4.9. Halaman Pembayaran

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan pada pempek Palembang pahe, maka dapat diambil kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan sistem informasi sebagai berikut :

A. Kesimpulan

1. Dengan dibangunnya sistem informasi pembelian dan penjualan, maka diharapkan dapat mempermudah kasir atau admin dalam pembuatan laporan baik itu data transaksi pembelian bahan baku maupun data transaksi penjualan produk, pembuatan data laporan setok yang terpakai maupun stok yang tersisa.
2. Dengan dibangunnya sistem informasi pembelian dan penjualan, maka dapat mempermudah pemilik untuk mengetahui peresediaan bahan baku melalui data laporan bahan baku, sehingga tidak terjadinya penumpukan bahan baku.
3. Dengan dibangunnya sistem informasi pembelian dan penjualan, maka dapat merekap data pembelian dan penjualan secara otomatis dalam pembuatan data laporan, sehingga pembuatan data laporan dapat dilakukan lebih cepat, sesuai, dan tanpa harus bekerja dua kali dalam pembuatan data laporan.

B. Saran

1. Sistem informasi penjualan dan pembelian pada pempek Palembang pahe yang penulis buat masih terdapat kekurangan dan masih perlu dikembangkan lagi supaya memudahkan pengguna yang menggunakan sistem informasi pempek Palembang, ada beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk pempek Palembang pahe, yaitu sebagai berikut :
 - a. Membuat sistem login dan data konsumen.
 - b. Menambahkan jasa ekspedisi serta pemilihan paket ekspedisi pada halaman proses pemesanan konsumen.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Syahrul Mauluddin, Nakya Santini. 2017. "Sistem Informasi Pesediaan dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House" (Diakses 8 juli 2019)
<http://prosiding-saintiks.ftik.unikom.ac.id/jurnal/sistem-informasi-persediaan.32>
- [2] Citra Noviyasari, Andi Supriadi. 2015. "Sistem Informasi Penjualan TAS (Studi Kasus : Cv.Pengrajin Tas Jhoni Tham)" (diakses 8 juli 2019)
<http://prosiding-saintiks.ftik.unikom.ac.id/jurnal/sistem-informasi-penjualan.2d>
- [3] Betha Sisik, *Pemograman Teknologi Informasi*, Jakarta : Bumi Aksara, 2012
- [4] Janner, Simarta, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta : Andi, 2010
- [5] Rosa A. S, M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan berorientasi objek*, Bandung, 2014
- [6] Roger S. Pressman, Ph.D, *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi*, Yogyakarta, 2012