

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA MINIMUS COFFEESHOP BANDUNG

DEVELOPMENT OF INVENTORY INFORMATION SYSTEM MINIMUS COFFEESHOP BANDUNG

M Tegar Januarioanto, Iyan Gustiana, S.Kom.M.Kom

UNIKOM

Email : tegarpotgieter@gmail.com

Pada perusahaan yang bergerak dibidang kuliner khususnya penjualan produk kopi, hal yang harus diperhatikan adalah perhitungan dari produksi, pembelian dan penjualannya. Hal lain yang juga sangat perlu diperhatikan adalah ketersediaan stok bahan baku untuk produksi produk kopi, dan keakuratan perhitungan produksi sehingga tidak terjadi kesalahan perhitungan modal produk dari hasil produksi. Minimus coffeeshop adalah perusahaan yang menjual produk minuman kopi yang sering mengalami permasalahan diatas. Dari sistem yang sedang berjalan pada saat ini, diperlukan sistem pendukung agar perhitungannya lebih akurat dan yang terpenting dalam perhitungannya dilakukan secara otomatis oleh sistem.

Desain yang digunakan penelitian adalah metode deskriptif, metode pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara, pendekatan sistem menggunakan pendekatan objek dan dikembangkan menggunakan prototype. Alat yang digunakan untuk menganalisis sistem adalah Usecase Diagram, Activity Diagram, sequence diagram, dan class diagram.

Hasil yang diperoleh dari pembangunan sistem pada perusahaan diharapkan dapat mempermudah dalam perhitungan produksi dengan akurat dan otomatis sehingga perusahaan dapat memperhitungkan untung rugi berdasarkan perkiraan modal produksi yang dikeluarkan oleh perusahaan.

Kata kunci : penjualan, modal, produksi, sistem

Abstract- In companies engaged in culinary, especially the sale of coffee products, things that must be considered are the calculation of the production, purchase and sale. Another thing that also needs to be considered is the availability of raw material stock for the production of coffee products, and the accuracy of the production calculation so that there is no error in calculating the product's capital from the production. Minimus coffeeshop is a company that sells coffee beverage products that often experience the above problems. From the current system, a support system is needed so that the calculation is more accurate and the most important thing is that the calculation is done automatically by the system.

The design used in this research is descriptive method, data collection method using observation and interview methods, the system approach uses the object approach and is developed using a prototype. The tools used to analyze the system are Usecase Diagrams, Activity Diagrams, sequence diagrams, and class diagrams.

The results obtained from the construction of the system in the company are expected to facilitate the calculation of production accurately and automatically so that the company can calculate the profit and loss based on the estimated production capital issued by the company.

Keywords: sales, capital, production, system

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini membuat instansi atau perusahaan harus mengikuti perkembangan teknologi di zaman sekarang ini. Terutama teknologi dibidang informasi yang sangat erat hubungannya dengan kegiatan perusahaan. Hal seperti ini tentu sudah disadari perusahaan mengingat teknologi informasi semakin berkembang pesat dengan persaingan yang ketat. Mengingat pentingnya teknologi informasi dalam persaingan maka harus ada peningkatan dalam kegiatan rutin perusahaan, baik untuk mempermudah pengolahan data.

Teknologi sistem informasi telah banyak digunakan oleh banyak perusahaan, mengingat teknologi informasi menciptakan aliran informasi yang sangat cepat dan tepat. Terutama pada perusahaan yang bergerak dibidang penjualan yang sudah melakukan otomatisasi dalam peng-inputan data, pencarian data yang lebih spesifik, pembuata laporan dengan tepat waktu dan akurat. Keterpengaruh teknologi sistem informasi pada perusahaan dibidang penjualan sangat jelas membantu kegiatan perusahaan.

MINIMUS Coffeeshop merupakan perusahaan yang bergerak dibidang kuliner. MINIMUS Coffeeshop menjual produk minuman coffee seperti cafelatte, ice coffee, capuchino, v60, vietnamdrip dan masih banyak menu lainnya. Dalam kegiatan penjualan MINIMUS Coffeeshop perusahaan masih belum menghitung modal produksi dengan akurat, perusahaan belum ada perhitungan untung rugi berdasarkan perkiraan modal produksi dan pencatatan transaksi masih mencatat secara manual sehingga dalam pencarian catatan transaksi memakan waktu yang lama.

Dalam kegiatan sehari-harinya MINIMUS Coffeeshop masih menggunakan kertas dalam kegiatan sehari – harinya terutama dalam hal penjualan. MINIMUS Coffeeshop belum menerapkan sebuah sistem informasi sehingga ketersediaan stok bahan baku masih tidak jelas yang memungkinkan terjadinya kerugian, hal seperti ini haruslah ditangani dengan adanya sistem informasi e-business sehingga akan mempermudah pemilik perusahaan untuk melihat stok bahan baku, keuntungan perhari, keuntungan perbulan, dan list orderan pelanggan dengan menggunakan system ini.

Dari permasalahan di atas diperlukannya suatu aplikasi untuk menangani masalah stok bahan baku yang belum saling berelasi, yang sangat diperhatikan adalah ketersediaan stok bahan baku dan system penjualan. Permasalahan ini dapat menjadi salah satu faktor kerugian di perusahaan. Oleh karena itu penulis ingin membangun sebuah sistem dengan harapan dapat mempermudah perusahaan, yang berjudul **“PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA MINIMUS COFFEESHOP BANDUNG”**

B. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam melakukan penelitian ini yaitu:

1. Untuk mengetahui sistem penjualan yang sedang berjalan pada MINIMUS Coffeeshop.
2. Untuk merancang sistem informasi inventory pada MINIMUS Coffeeshop.
3. Untuk menguji pembangunan sistem informasi inventory pada MINIMUS Coffeeshop
4. Untuk implementasi sistem informasi inventory pada MINIMUS Coffeeshop.

BAB II LANDASAN TEORI

A. Definisi *Inventory Control*

Inventory Control adalah suatu usaha yang dilakukan oleh perusahaan untuk mengatur bahan baku suatu produksi agar terpenuhi secara keseluruhan sehingga proses produksi berjalan dengan lancar dan resiko terjadi kekurangan barang dapat diturunkan sehingga modal yang dikeluarkan dapat maksimal.

B. Definisi *Coffeeshop*

Coffeeshop adalah sebuah tempat untuk minum kopi, tetapi karna kebutuhan pelanggan yang meningkat sehingga tempat minum kopi semakin banyak, dengan banyaknya tempat minum kopi ini maka persaingan rasa kopi dan aneka biji kopi menjadi salah satu unggulan dimasing-masing tempat kopi tersebut.

C. Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kombinasi antara sejumlah paduan (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang di olah (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan prosedur atau langkah dalam mendapatkan pengetahuan ilmiah. Metode penelitian adalah cara untuk menyusun ilmu pengetahuan. Langkah penulis dalam metode penelitian berkaitan dengan penelitian. Jenis metode pendekatan dan dalam pembuatan sistem.

Dalam penelitian ini desain penelitian menggunakan metode deskriptif. Metode deskriptif adalah metode yang digunakan untuk mencari unsur, ciri-ciri, sifat suatu fenomena. Metode ini dimulai dengan mengumpulkan data, menganalisis data dan menginterpretasikannya

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Berdasarkan evaluasi yang telah di lakukan terhadap system yang telah berjalan, solusi yang ditawarkan atau yang di berikan yaitu dengan menerapkan system informasi e-business berbasis web dengan fitur sebagai berikut:

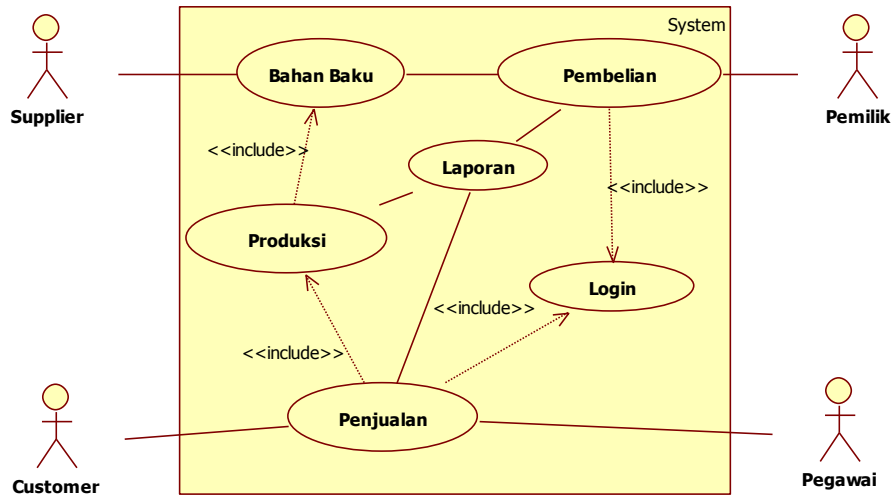
1. Sistem akan menghitung produksi secara otomatis.
2. Sistem akan menghitung otomatis untung rugi dari penjualan berdasarkan modul produksi.
3. Sistem akan mengintergrasikan data transaksi penjualan yang sedang berjalan.

B. Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang di usulkan akan menggambarkan proses-proses yang di usulkan, apa saja proses yang ada pada prosedur yang di usulkan. Perbedaan yang ada pada sistem yang di usulkan dan sistem yang sebelum di usulkan untuk penyetokan yaitu dengan system informasi inventory. Berikut merupakan dari prosedur yang di usulkan :

1. Pemilik akan menginputkan data bahan baku ke sistem.
2. Pemilik akan menginputkan produk-produk apa saja yang akan dijual ke sistem produksi.
3. Pemilik bisa mengedit produk-produk yang sudah terinput didatabase produksi.
4. Pemilik akan menginputkan data-data supplier ke sistem pembelian.
5. Pemilik akan menginputkan pembelian apa saja untuk keperluan bahan baku di sistem pembelian.
6. Pemilik akan menginputkan orderan apa saja yang dipesan oleh customer ke sistem.
7. Pegawai akan menginputkan orderan apa saja yang dipesan oleh customer ke sistem.

C. Usecase Diagram



Gambar Usecase Diagram yang di Usulkan

D. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut adalah spesifikasi perangkat lunak yang akan dibutuhkan untuk menjalankan sistem yang telah di buat:

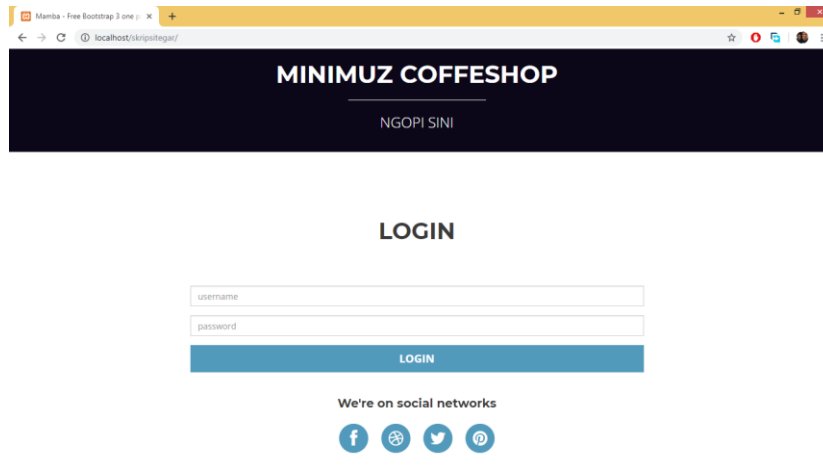
Perangkat Lunak	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 10 64bit
Bahasa Pemograman	PHP
Database Server	MySQL
Browser	Google Chrome, Mozila Firefox, Opera

E. Implementasi Perangkat Keras

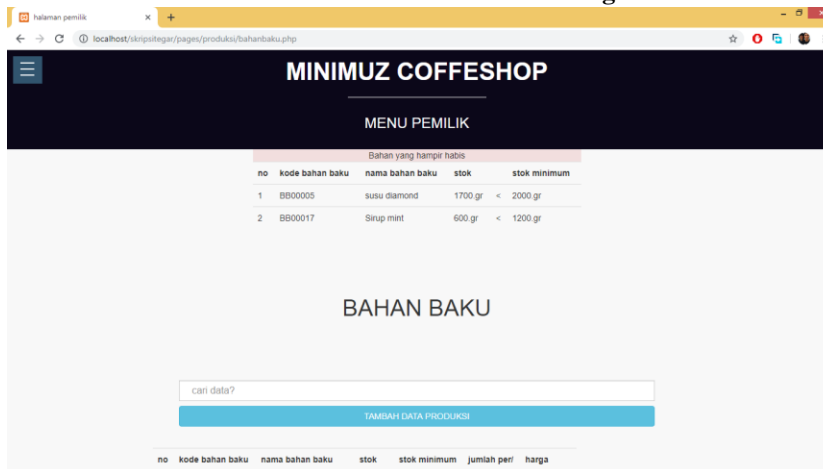
Untuk menjalankan sistem yang telah dibangun maka dibutuhkannya perangkat keras komputer sebagai penunjang. Dikarenakan sistem ini digunakan oleh beberapa orang yang bersangkutan. Perangkat keras yang dibutuhkan komputer untuk menyimpan database dan akses untuk menjalankan aplikasi dengan handphone adalah sebagai berikut:

- a. Processor minimal menggunakan i3 (intel)
- b. Minimal RAM yang digunakan 2GB
- c. Minimal Harddisk yang digunakan 500GB
- d. Monitor, keyboard, printer, mouse, dan printer struk
- e. Internet untuk akses login
- f. Handphone Android untuk melakukan transaksi

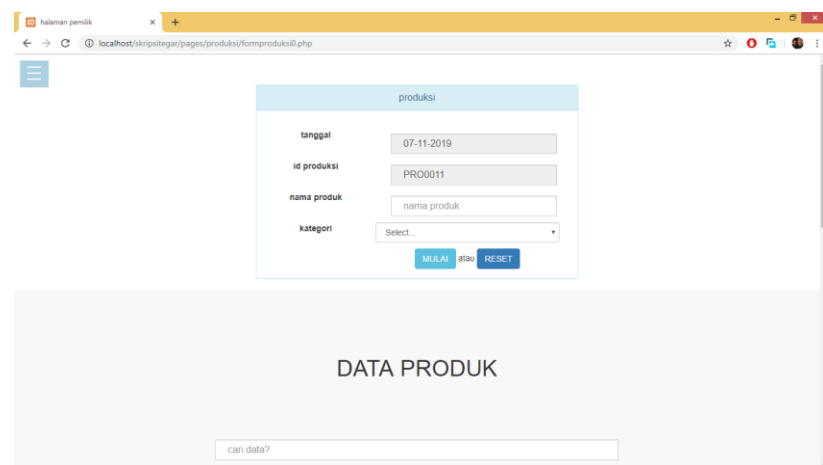
F. Implementasi Antar Muka



Gambar Antar Muka Halaman Login



Gambar Antar Muka Halaman Bahan Baku



Gambar Antar Muka Halaman Data Produk

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/kipisitegar/pages/produksi/dataproduk.php`. The page title is "DATA PRODUK". Below the title is a search input field with the placeholder text "cari data?". Below the search field is a table with the following columns: "no", "kode produk", "nama produk", "kategori", "harga dasar", "jumlah banyak bahan", "harga jual", and "tanggal produksi". There are 6 rows of data, each with "EDIT" and "HAPUS" buttons to its right.

no	kode produk	nama produk	kategori	harga dasar	jumlah banyak bahan	harga jual	tanggal produksi	
1	PRO0001	cafe latte	kopi	Rp 4.203	233 gr	Rp 13.000	12-04-2019	EDIT HAPUS
2	PRO0002	ice coffee	kopi	Rp 4.765	283 gr	Rp 15.000	01-01-1970	EDIT HAPUS
3	PRO0003	v60 papua	kopi	Rp 4.571	265 gr	Rp 13.000	01-01-1970	EDIT HAPUS
4	PRO0004	greentea matcha	milkshake	Rp 4.850	228 gr	Rp 13.000	01-01-1970	EDIT HAPUS
5	PRO0005	lattee cokelat	milkshake	Rp 4.844	206 gr	Rp 13.000	01-01-1970	EDIT HAPUS
6	PRO0006	v60 puicak manis	kopi	Rp 9.635	580 gr	Rp 13.000	01-01-1970	EDIT HAPUS

Gambar Antar Muka Halaman Data Produk

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan implementasi pembangunan sistem informasi inventory pada MINIMUS Coffeesop dapat disimpulkan:

1. Dengan adanya sistem informasi inventory ini diharapkan perhitungan modal produksi bisa dilakukan secara benar dan sesuai.
2. Dengan adanya sistem informasi inventory, diharapkan penjualan akan lebih mempermudah karena perhitungannya dihitung secara otomatis.
3. Dengan adanya sistem informasi inventory ini data yang berkaitan dengan data transaksi penjualan, pembelian, dan inventory akan lebih aman karena sudah ada database untuk menyimpan data tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Arif, M.Rudianto "Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql" Yogyakarta: ANDI, 2011
- [2] Betha Sidik, Ir., dan Husni Iskandar Pohan, Ir., M.Eng., "PEMROGRAMAN WEB DENGAN HTML", 2nd ed, Bandung: INFORMATIKA, 2009
- [3] Muhamad Razab Fachrizal, S.kom., M.kom, Andri Sahata Sitanggang, S.kom., M.kom, "PEMROGRAMAN WEB JAVASCRIPT", Bandung, 2015
- [4] Nasution, Hakim dan Prasetyawan, "Perencanaan dan Pengendalian Produksi", 2nd ed, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2008
- [5] Skripsi Diky Lazuardi NIM.10508121, Perpustakaan UNIKOM, <https://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-dikylazuar-35172&q=penjualan%20cafe> , UNIKOM 2014
- [6] Syahrul Mauluddin, S.Kom., M.Kom SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG BERBASIS DESKTOP DI D-Net House, <https://prosiding-saintiks.ftik.unikom.ac.id/jurnal/sistem-informasi-perediaan.32> , UNIKOM 2017
- [7] Tono Hartono, S.si., MT., "DIKTAT KULIAH ALGORITMA & PEMEROGRAMAN", Bandung: UNIKOM, 2013