

Sistem Informasi Gudang Kopi PT Foodie Bisnis

PT Foodie Bisnis Indonesia Coffee Warehouse Information System

Annisa Tsamratul 'Ain, Leonardi Paris Hasugian, S.Kom,M.Kom, M.Eng

^{1,2} Universitas Komputer Indonesia

Email : ica03tsamratul@gmail.com

Abstrak - Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi gudang kopi di PT Foodie Bisnis Indonesia yang berfungsi untuk mengelola data kopi yang keluar dan masuk, serta memudahkan penyampaian informasi antara bagian marketing dan bagian produksi yang masih menggunakan kertas.

Metode pendekatan sistem yang digunakan yaitu metode pendekatan berorientasi objek dan metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model *prototype*. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah pengumpulan data primer dengan cara observasi dan wawancara dan pengumpulan data sekunder dengan menggunakan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan pengelolaan kopi. Alat bantu yang digunakan adalah UML (*Unified Modelling Language*) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan *database* MySQL.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi gudang kopi ini dapat membantu dalam pengelolaan data kopi yang masuk dan keluar. Sehingga dapat dengan mudah mengetahui kopi yang sudah dibatas stok minimal dan dapat dengan mudah dalam penyampaian informasi antara bagian yang bersangkutan. Selain itu, juga dapat melakukan pembuatan laporan dengan cepat.

Kata kunci : Sistem informasi, Gudang, UML, PHP, MySQL

Abstract - *This study aims to build a system of coffee warehouse information in PT Foodie Bisnis Indonesia that serves to manage the incoming and outgoing coffee data, as well as facilitate the delivery of information between the marketing and production sections that still use paper.*

Method of system approach used is object-oriented approach method and system development method used is prototype model. Data collection method used is the collection of primary data by means of observation and interviews and secondary data collection using documents related to coffee management. The tools used are UML (Unified Modeling Language) and using PHP programming languages as well as using MySQL databases.

The results show that this coffee warehouse information system can assist in the management of incoming and outgoing coffee data. So it can easily know that coffee has been limited to the minimum stock and can easily in the delivery of information between the relevant sections. In addition, it can also do reports quickly.

Keyword : *Information system, Warehouse, UML, PHP, MySQL.*

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tingginya kebutuhan manusia terhadap teknologi informasi merupakan faktor pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini. Teknologi informasi telah menjadi kebutuhan pokok didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai. Perkembangan teknologi informasi dan sistem informasi saat ini berfungsi untuk mendukung pengambilan keputusan berdasarkan informasi yang ada sehingga dapat memudahkan untuk mengelola data dan dapat menghasilkan informasi di suatu instansi.

PT Foodie Bisnis Indonesia merupakan induk perusahaan-perusahaan yang bergerak dibidang makanan dan minuman (*Food and Beverages*). PT Foodie Bisnis Indonesia berfokus pada penjualan biji kopi mentah dan kopi yang sudah dibakar, serta berbagai macam produk olahan kopi.

Penggunaan sistem informasi gudang dibidang makanan dan minuman akan memudahkan untuk pengelolaan data-data yang berkaitan dengan gudang. Selain itu dapat memudahkan pembuatan laporan yang berkaitan dengan data-data yang ada di gudang.

PT Foodie Bisnis Indonesia menginginkan terlaksanannya kegiatan pergudangan berjalan dengan baik, sehingga dapat memudahkan pekerjaan untuk pengelolaan data-data kopi dan memudahkan pembuatan laporan dengan cepat. Namun pada PT Foodie Bisnis Indonesia masih terkandala dengan pengelolaan data kopi yang masih dikelola secara manual dalam buku besar, sehingga mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama dalam pembaharuan data. Selain itu mengalami kesulitan dalam pengadaan kopi karena harus melakukan pengecekan satu persatu data yang ada di dalam buku besar dan membutuhkan waktu yang lama. Permasalahan lainnya yaitu pada saat pemesanan kopi dari konsumen, bagian marketing masih menggunakan nota kecil yang berisikan pesanan dari konsumen yang akan diberikan kepada bagian keuangan dan bagian produksi. Dimana nota tersebut memiliki resiko hilang, rusak dan/ atau salah dalam memahami tulisan yang tertulis didalamnya. Begitu juga yang dialami oleh bagian produksi saat pengeluaran barang harus menggunakan nota kecil yang diberikan kepada bagian marketing yang juga memiliki resiko rusak, hilang dan/ atau salah dalam memahami tulisan yang tertulis didalamnya. Pembuatan laporan juga akan mengalami kendala karena membutuhkan waktu yang lama dalam pendataan kopi yang ada di buku besar dan kopi yang ada di gudang. Oleh karena

itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dan mendukung kegiatan kerja yang ada di perusahaan dan mengurangi resiko yang ada.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di gudang kopi PT Foodie Bisnis Indonesia, untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi di gudang kopi PT Foodie Bisnis Indonesia.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi untuk memenuhi kebutuhan pengolahan data dan mendukung operasi yang bersifat manajerial dari suatu organisasi.

B. Pengertian Gudang

Gudang merupakan tempat penyimpanan berbagai produk dengan kuantitas besar maupun kecil yang dikelola oleh perusahaan sampai produk tersebut didistribusikan kepada konsumen. Definisi lainnya, gudang adalah ruangan yang digunakan untuk menyimpan dan menangani barang dan material.[1]

C. Pengertian Sistem Informasi Gudang

Menurut penulis, sistem informasi gudang adalah suatu sistem yang terdapat di dalam gudang suatu perusahaan untuk pengolahan data dan mengatur operasi.

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah suatu cara yang dilakukan oleh peneliti dalam mengumpulkan informasi dan menganalisa data yang didapatkan. Metode penelitian di dalamnya terdapat tahapan yang harus dilakukan dan setelah itu diolah dan dianalisis.

B. Metode Pengumpulan Data

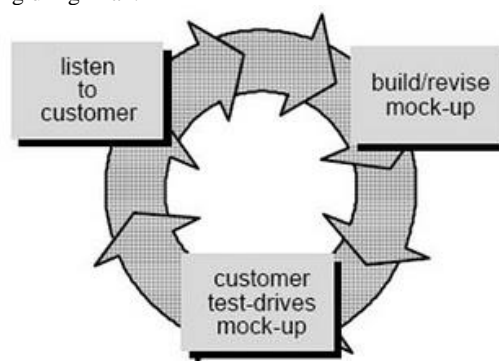
Penelitian ini menggunakan sumber data primer dengan cara observasi dan wawancara melalui objek penelitian. Dan menggunakan sumber data sekunder yang diperoleh oleh peneliti melalui dokumentasi-dokumentasi yang ada di PT Foodie Bisnis Indonesia.

C. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang dipakai adalah pendekatan orientasi objek. Pendekatan orientasi objek merupakan metode untuk pengembangan perangkat lunak yang menitikberatkan pada objek-objek yang ada di dunia nyata.

D. Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan metode *prototype*. Model *prototype* digunakan untuk menghubungkan hal yang bersifat teknis dan memperjelas karakteristik kebutuhan yang diinginkan.



Gambar 1. Model Prorotype

Tahapan model *prototype* adalah:

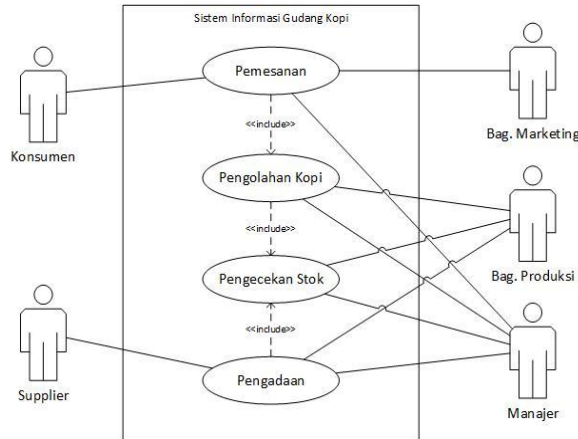
1. Mengumpulkan kebutuhan
Pada tahapan ini, pengembang dan pelanggan akan bertemu dan menentukan tujuan.
2. Merancang kebutuhan
Merancang kebutuhan akan mewakili semua aspek kebutuhan.
3. Evaluasi
Pelanggan akan menilai prototype yang dibuat dan digunakan untuk menspesifikasikan kebutuhan software.

Ketiga proses ini berlangsung sampai semua kebutuhan terpenuhi secara berulang-ulang.[2]

E. Metode Pengujian Sistem

Pengujian *software* dalam penelitian ini dilakukan dengan memakai metode *Black Box Testing*. *Black box testing* adalah melakukan pengujian perangkat lunak dari segi fungsional tanpa melakukan pengujian desain dan kode program. Pengujian ini dilakukan dengan cara membuat kasus yang mempunyai sifat mencoba semua fungsi dengan menggunakan perangkat lunak apakah sudah sesuai dengan kebutuhan.

F. Perancangan Proses Menggunakan Sistem Informasi Berjalan



Gambar 2. Use case yang sedang berjalan

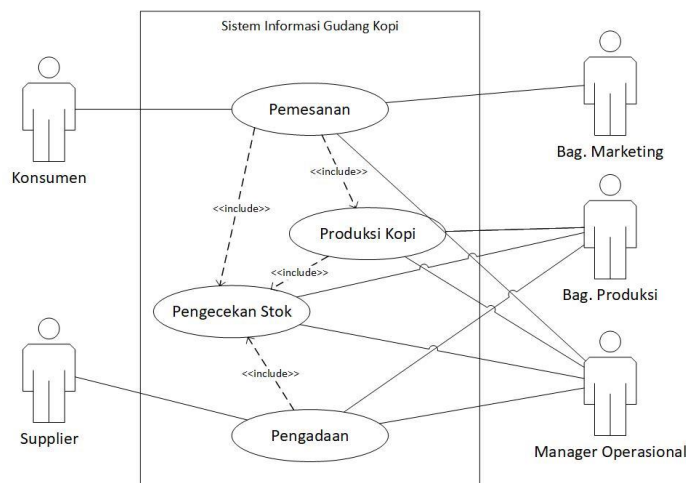
G. Evaluasi Sistem

Tabel 1. Evaluasi Sistem

No	Masalah	Solusi
1.	Pengelolaan data kopi masih dikelola secara manual di dalam buku besar, informasi dan laporan yang rentan dengan resiko.	Membangun sistem informasi pergudangan yang dapat memudahkan penyampaian informasi antara bagian yang terlibat dan memudahkan untuk mengelola data kopi yang masuk dan keluar.
2.	Belum mempunyai pengelolaan data kopi yang masuk dan keluar dari PT Foodie Bisnis Indonesia	

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Proses Menggunakan Sistem Informasi yang Diusulkan



Gambar 3. Use case yang diusulkan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak dari sistem memerlukan beberapa perangkat lunak pendukung, diantaranya:

- 1) OS yang dipakai adalah Microsoft Windows 7
- 2) Database Server yang digunakan adalah MySQL
- 3) Bahasa Pemrograman yang digunakan yaitu PHP
- 4) Web Browser dapat menggunakan Google Chrome atau Mozilla Firefox

C. Implementasi Perangkat Keras

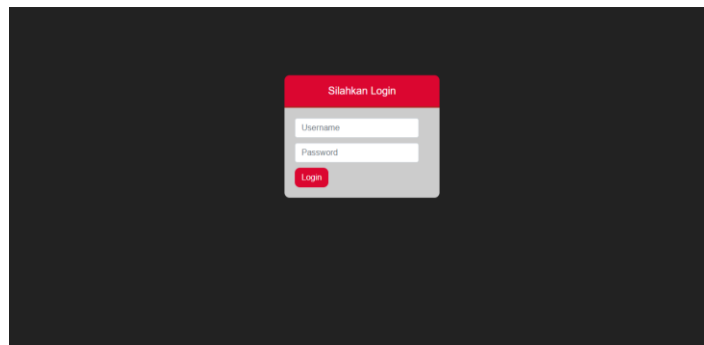
Berikut adalah perangkat keras yang diperlukan untuk implementasi perangkat lunak:

- 1) Processor dengan kecepatan 1,3MHz atau lebih
- 2) RAM 512 Mb atau lebih
- 3) Harddisk 30 GB atau lebih
- 4) Monitor
- 5) Router atau modem
- 6) Mouse
- 7) Keyboard
- 8) Printer

D. Implementasi Antarmuka

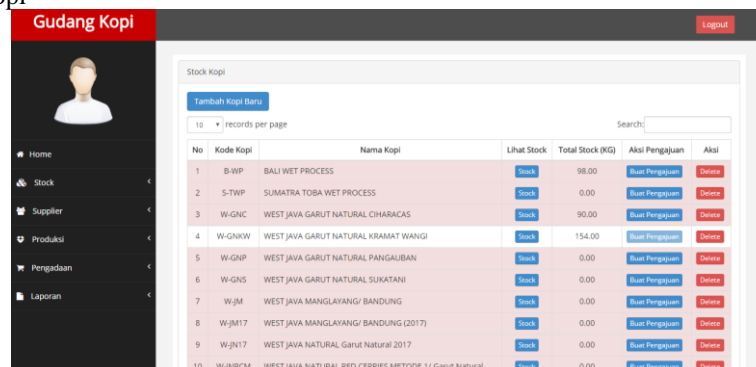
Implementasi antarmuka merupakan hal yang sangat penting, karena dapat memudahkan user dalam menggunakan aplikasi yang telah dibuat. Implementasi antarmuka pada Sistem Informasi Gudang Kopi PT Foodie Bisnis Indonesia adalah sebagai berikut:

- 1) Tampilan Login



Gambar 4. Tampilan Login

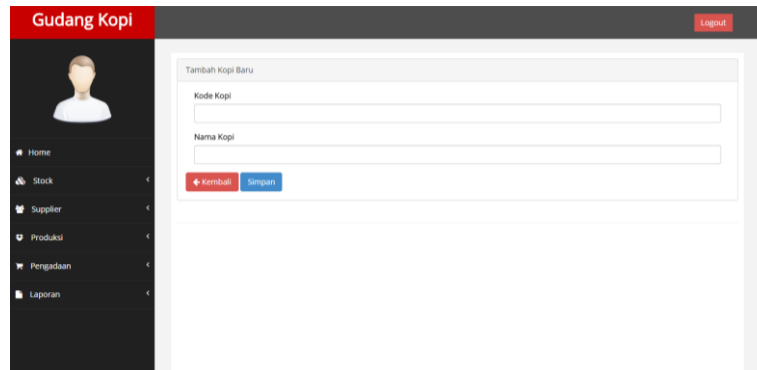
- 2) Tampilan Stock Kopi



No	Kode Kopi	Nama Kopi	Lihat Stock	Total Stock (KG)	Aksi Pengajuan	Aksi
1	B-WP	BALI WET PROCESS	Stock	98.00	Buat Pengajuan	Delete
2	S-TWP	SUMATRA TOBA WET PROCESS	Stock	0.00	Buat Pengajuan	Delete
3	W-GNC	WEST JAVA GARUT NATURAL CIHARACAS	Stock	90.00	Buat Pengajuan	Delete
4	W-GNWW	WEST JAVA GARUT NATURAL KRAMAT WANGI	Stock	154.00	Buat Pengajuan	Delete
5	W-GNP	WEST JAVA GARUT NATURAL PANGAUBAN	Stock	0.00	Buat Pengajuan	Delete
6	W-GNS	WEST JAVA GARUT NATURAL SUKATANI	Stock	0.00	Buat Pengajuan	Delete
7	W-JM	WEST JAVA MANGLAYANG/ BANDUNG	Stock	0.00	Buat Pengajuan	Delete
8	W-JM17	WEST JAVA MANGLAYANG/ BANDUNG (2017)	Stock	0.00	Buat Pengajuan	Delete
9	W-JN17	WEST JAVA NATURAL Garut Natural 2017	Stock	0.00	Buat Pengajuan	Delete
10	W-JN1CM	WEST JAVA NATURAL RED CERRIES METODEDE 1/ Garut Natural	Stock	0.00	Buat Pengajuan	Delete

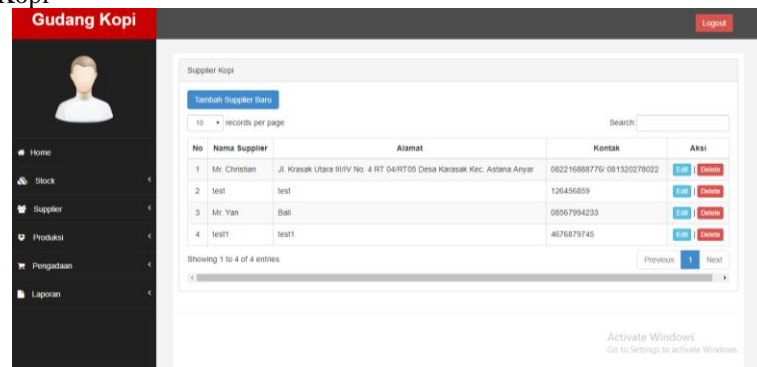
Gambar 5. Tampilan Stock Kopi

- 3) Tambah Data Kopi Baru



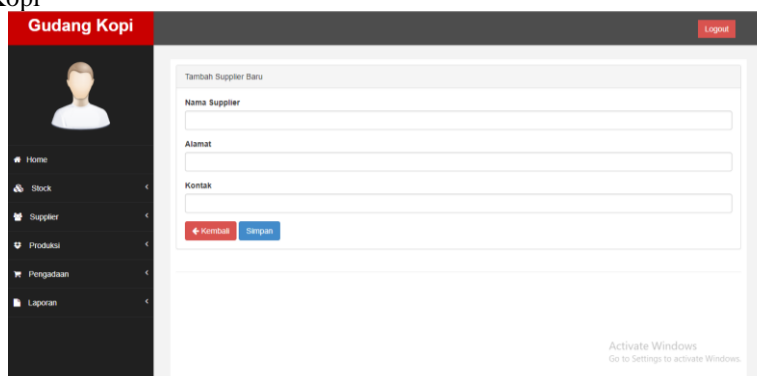
Gambar 6. Tambah Jenis Kopi Baru

4) Halaman Supplier Kopi



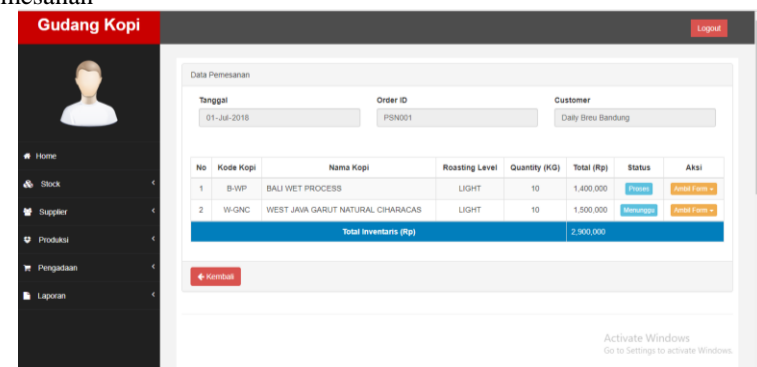
Gambar 7. Halaman Supplier Kopi

5) Tambah Supplier Kopi



Gambar 8. Tambah Supplier Kopi

6) Halaman Daftar Pemesanan



Gambar 9. Halaman Daftar Pemesanan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulannya adalah sistem informasi gudang ini merupakan sistem informasi yang dibuat untuk melakukan pengelolaan data kopi yang masuk dan keluar di PT Foodie Bisnis Indonesia. Sistem informasi ini dapat memudahkan penyampaian informasi antar bidang atau bagian yang bersangkutan. Diharapkan sistem informasi ini dapat mengurangi resiko yang terjadi apabila pembukuan dilakukan secara manual.

B. Saran

Untuk kedepannya diharapkan sistem ini dapat dikembangkan dengan menghubungkan website perusahaan agar dapat mengetahui pemesanan yang masuk dengan mudah dan dapat mengupdate data stock yang ada di website perusahaan dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Benedictus Rahardjo, "Perancangan Sistem Manajemen Gudang Material Penunjang di PT XYZ", J@ti Undip: Jurnal Teknik Industri, Vol. 12, No. 2, Mei 2017.
- [2] Yasmi Afrizal, Rauf Fauzan dan Wahyuni, "Rekayasa Perangkat Lunak Konsep Dasar Teori dan Praktek", Bandung: UNIKOM, 2017.