

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BAHAN PRODUKSI KEBAB BERBASIS WEB PADA REPUBLIC KEBAB PREMIUM

INVENTORY MATERIALS KEBAB PRODUCTION INFORMATION SYSTEM BASED ON WEB AT REPUBLIC KEBAB PREMIUM

Arif Ahmadi Prawira¹, Syahrul Mauluddin²

^{1,2} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia
Email : arifahmadiprawira@gmail.com

Abstrak - Republic Kebab Premium perusahaan yang bergerak di bidang penjualan kebab ini belum memanfaatkan teknologi yang dari waktu ke waktu semakin berkembang. Beberapa hal seperti pengadaan barang dari mulai pembelian, hingga distribusi barang masih dilakukan dengan menulis ke dalam buku catatan, sehingga dapat menimbulkan beberapa permasalahan dari mulai kontrol stok barang hingga masalah pembuatan laporan. Dalam mengatasi masalah yang ada maka dilakukan penelitian untuk membangun sistem informasi inventory berbasis web. Pada penelitian ini pendekatan yang digunakan berorientasi objek dan menggunakan model proses pengembangan prototipe. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman php dimana menggunakan framework codeigniter dengan database mysql. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka diharapkan dapat memudahkan pihak Republic Kebab Premium untuk melakukan pengelolaan persediaan barang bahan produksi kebab.

Kata kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Kebab

Abstract - Republic Kebab Premium, a company engaged in the sale of kebabs, has not utilized technology that has developed over time. Some things like the procurement of goods from the start of the purchase, to the distribution of goods are still done by writing into a notebook, so that it can cause several problems from the control of the stock to the problem of making reports. In overcoming existing problems, a research is conducted to build a web-based inventory information system. In this study the approach used is object oriented and uses a prototype development process model. This application is created using the PHP programming language where using framework codeigniter with mysql database. With this application, it is hoped that it can facilitate the Republic Kebab Premium to manage kebab production materials.

Keyword : Information System, Inventory, Kebabs

I. PENDAHULUAN

Komputer sudah banyak digunakan diberbagai bidang kehidupan, dari mulai bidang sosial, politik, kesehatan, hukum, dan ekonomi. Pada bidang ekonomi tidak hanya perusahaan berskala besar saja yang memanfaatkan teknologi informasi ini, tetapi perusahaan-perusahaan berskala kecil pun sudah banyak yang memanfaatkan teknologi informasi ini, seperti usaha kuliner. Usaha kuliner seperti rumah makan baik itu berskala besar ataupun kecil sudah mulai menggunakan teknologi informasi untuk proses bisnis mereka. Dengan menggunakan teknologi informasi ini tentu akan memudahkan bisnis mereka baik itu dalam menghitung, mencatat, menjual produk yang mereka produksi untuk dipasarkan ke konsumen.

Teknologi informasi ini belum dimanfaatkan oleh Republic Kebab Premium, perusahaan yang bergerak di bidang penjualan kebab ini masih menggunakan sistem konvensional. Dimana pemesanan barang, pembelian barang, permintaan barang dikerjakan dengan menulis ke sebuah buku catatan, sehingga dapat menimbulkan beberapa permasalahan. Dengan dilakukannya pencatatan menggunakan buku maka akan menimbulkan risiko yaitu hilang dan rusaknya buku. Kemudian pencatatan tidak dilakukan secara berkala, baik pencatatan barang masuk, barang keluar yang didistribusikan ke cabang-cabang Republic Kebab Premium sehingga tidak menyulitkan untuk mendapat informasi secara pasti tentang stok yang tersedia secara akurat.

Permasalahan lainnya yaitu tidak adanya laporan barang masuk, distribusi dan barang keluar barang, dengan tidak adanya laporan tersebut maka akan mengakibatkan kurangnya informasi untuk mendukung berapa jumlah barang yang akan dibeli di waktu yang akan datang. Dengan demikian bisa membuat barang tidak tersedia ketika toko cabang melakukan permintaan terhadap barang yang diperlukan untuk produksi kebab.

Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk merancang Sistem informasi yang digunakan untuk pemesanan barang, pembelian barang, stok bahan yang tersedia, permintaan barang sehingga akan meminimalisir

kesalahan yang ada. Dengan demikian penulis menetapkan penelitian ini dengan judul Sistem Informasi Persediaan Barang Bahan Produksi Kebab Berbasis Web Pada Republic Kebab Premium”, dengan harapan penulis dapat membantu toko Republic Kebab Premium dalam mengembangkan perusahaan mereka.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu

1	Nama Peneliti	Syahrul Mauluddin
	Instansi	Universitas Komputer Indonesia
	Tahun Penelitian	2017
	Judul Penelitian Terdahulu	Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House [1]
	Tujuan Penelitian Terdahulu	Untuk membangun sistem informasi persediaan dan penjualan barang berbasis desktop
	Metodologi yang digunakan	Metode pendekatan berorientasi objek atau <i>object oriented</i> dengan metode pengembangan sistem <i>prototype</i>
	Persamaan	1. Merancang sistem informasi persediaan barang 2. Metode pengumpulan data Primer dilakukan dengan Observasi dan Wawancara serta Pengumpulan data Sekunder dengan pengumpulan Dokumen-dokumen terkait 3. Metode pengembangan sistem (<i>Prototype</i>)
Perbedaan	Pada penelitian terdahulu membangun aplikasi berbasis desktop, sedangkan penelitian yang penulis lakukan membangun aplikasi berbasis web	

B. Definisi Sistem

Menurut Jogiyanto sistem adalah kumpulan prosedur-prosedur yang saling berkaitan agar tercapai tujuan tertentu. [2]

C. Definisi Informasi

Menurut Azhar Susanto informasi adalah hasil olahan data yang memiliki nilai guna. [3] Sedangkan menurut Yakub informasi adalah data yang telah mengalami berbagai proses yang bisa digunakan untuk meningkatkan pengetahuan penggunaannya.[4]

D. Definisi Sistem Informasi

Menurut Leitch Rosses dalam Jugiyanto menyebutkan sistem informasi adalah sebuah sistem yang ada di suatu organisasi dimana dapat mempermudah proses sehari-hari dalam menejerial dan kegiatan strategi dan menyediakan laporan yang dibutuhkan pihak luar. [2]

E. Definisi Persediaan

Menurut Syahrul Mauluddin persediaan dapat diartikan sebagai asset berupa bahan atau perlengkapan yang tersedia untuk kegiatan usaha dalam proses produksi dan penjualan. [1]

F. Definisi Kebab

“Kebab merupakan penganan yang terdiri atas daging sapi panggang dan diiris-iris kemudian ditambahkan sayuran segar dan mayones, yang akhirnya dibalut dengan kulit tortilla (id.wikipedia.org, 2019).” [5]

III.METODE PENELITIAN

A. Objek dan Metode Penelitian

Objek penelitian yaitu Republic Kebab Premium yang pusatnya terletak di Jl. Sukagalih 23 Bandung. Penulis menggunakan metode penelitian deskriptif, dimana metode yang menggambarkan keadaan pada objek penelitian, kemudian melakukan penelitian serta melakukan analisis sistem yang berjalan, dan pada akhirnya dapat menarik kesimpulan.

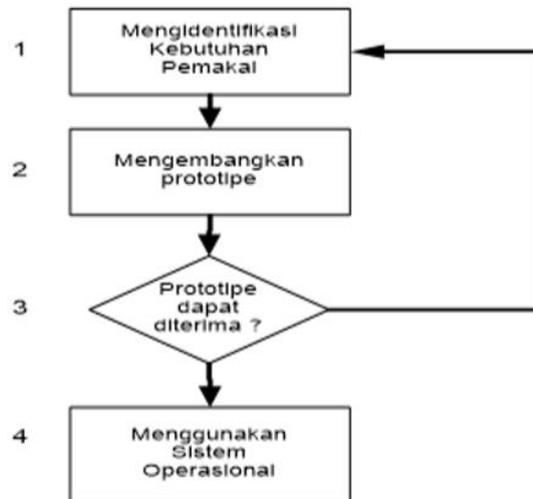
B. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data didapat melalui sumber data primer dan sumber data sekunder. Penulis mendapatkan data primer melalui observasi dimana mengamati langsung keadaan Republic Kebab Premium dan juga dengan melakukan wawancara kepada karyawan dan pemilik Republic Kebab Premium. Sedangkan data sekunder didapat melalui pendokumentasian. Dokumen yang didapat antara lain data-data barang, data sejarah perusahaan, struktur organisasi beserta deskripsi tugasnya.

C. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Penelitian ini metode pendekatan berorientasi objek digunakan oleh penulis dan model prototipe sebagai metode pengembangan sistem. Pada metode pengembangan model prototipe yang penulis lakukan yaitu pertama, mengidentifikasi apa yang dibutuhkan oleh pengguna. Tahap pertama ini penulis mewawancarai pengguna dalam hal ini pemilik Republic Kebab Premium untuk mengidentifikasi apa yang diperlukan terkait sistem yang perlu dibangun. Kedua, mengembangkan prototipe. Tahap kedua ini penulis merancang aplikasi dengan diawali merancang database, dilanjutkan dengan merancang *user interface* pada aplikasi dan membuat program. Ketiga, pengujian prototipe kepada

pengguna. Pengguna menyatakan tanggapannya terhadap aplikasi yang dibangun dengan kebutuhan yang ada. Jika prototipe aplikasi belum sesuai dengan kebutuhan yang ada, maka akan dilakukan perbaikan sesuai dengan kebutuhan.

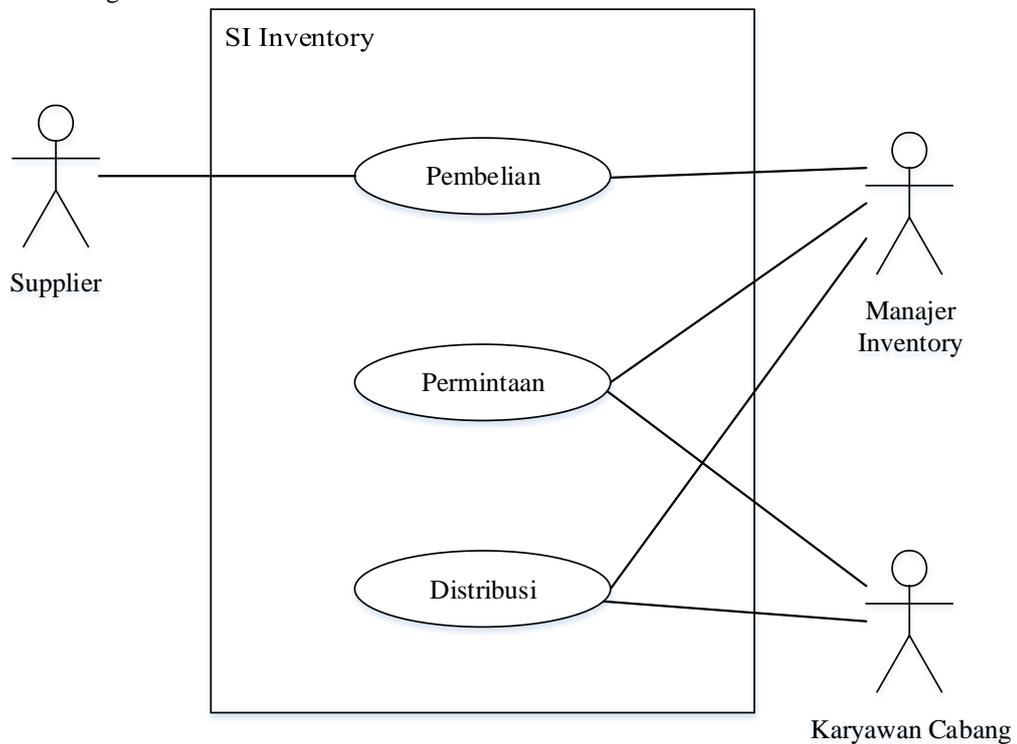


Gambar 1. Model Prototipe
 Sumber : Syahrul Mauluddin [6]

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

D. Perancangan Sistem yang Diusulkan (Use Case)

Ini adalah Use case yang diusulkan dimana ada 3 aktor yang terlibat, diantaranya ada supplier, manajer inventory dan karyawan cabang



Gambar 2. Use case yang diusulkan

E. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem informasi ini diantaranya :

1. Sistem operasi : Microsoft Windows 7/8/10.
2. *Text Editor* : Sublime Text 3
3. *Database Server* : MySQL

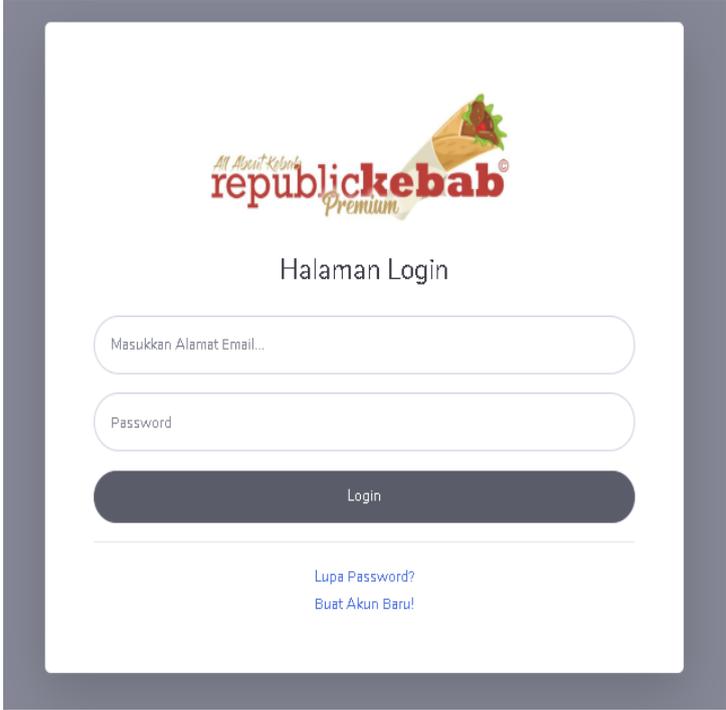
F. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem informasi ini diantaranya :

1. Prosesor : Intel Core i3
2. Hardisk : 500GB
3. RAM : 4GB
4. Monitor
5. Mouse
6. Keyboard

G. Hasil Perancangan

- 1) Form Login



Halaman Login

Masukkan Alamat Email...

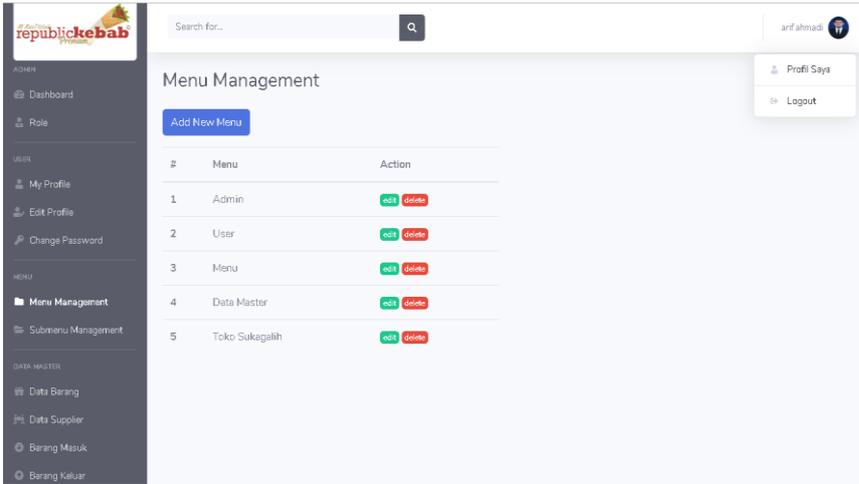
Password

Login

[Lupa Password?](#)
[Buat Akun Baru!](#)

Gambar 3. Form Login

- 2) Form Menu Utama



#	Menu	Action
1	Admin	edit delete
2	User	edit delete
3	Menu	edit delete
4	Data Master	edit delete
5	Toko Sukagalih	edit delete

Gambar 4. Form Menu

3) Form Data Barang

#	Kode Barang	Jenis Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Action
1	DG00001	Daging	Tortila	59	10000	edit delete
2	SY00001	Sayur	Tomat Cery	10	10000	edit delete
3	SY00002	Sayur	Cabe Merah	4	20000	edit delete
4	SY00003	Sayur	Kel	1099	1000	edit delete

Gambar 5. Form Data Barang

4) Form Barang Masuk

#	Kode Barang	Jenis	Supplier	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Harga Beli	Tanggal Masuk	Tanggal Expired	Action
1	SY00001	Sayur	PT. Sayur	Tomat	50	10000	500000	2019-07-01	2019-07-04	tambah edit delete
2	SY00002	Sayur	PT. Sayur	Agus	2	20000	1000	2019-07-09	2019-07-10	tambah edit delete
3	SY00003	Sayur	PT. Sayur	Kel	1000	1000	100000	2019-07-10	2019-07-11	tambah edit delete
4	DG00001	Daging	PT. Daging	Tortila	50	10000	500000	2019-07-10	2019-07-11	tambah edit delete

Gambar 6. Form Barang Masuk

5) Form Barang Keluar

#	Kode Barang	Jenis	Nama Barang	Jumlah	Tujuan	Keterangan	Action
1	DG00001	Daging	Tortila	1	Toko Sukagalih	Distribusi	edit delete

Gambar 7. Form Barang Keluar

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dengan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyimpulkan bahwa :

1. Dengan dibuatnya sistem informasi persediaan barang ini maka pihak Republic Kebab Premium bisa melihat informasi stok bahan-bahan yang tersedia secara akurat.
2. Fitur pembuatan laporan juga ada untuk membantu perusahaan mendapat informasi terkait pembelian barang, dan distribusi barang pada waktu yang lalu, sehingga bisa menjadi dasar pengambilan keputusan untuk pembelian dan distribusi barang di waktu yang akan datang.

B. Saran

Penulis juga menyarankan bahwa Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi agar dapat mengatasi proses penjualan, kemudian dapat diperbaiki jika ditemukan fitur-fitur kurang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Mauluddin, "*Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House*", Seminar Nasional Teknik, Komputer dan Rekayasa (Saintiks), p 10-15, 2017
- [2] Jogiyanto, HM, Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta, Andi, 2005.
- [3] A. Susanto, Sistem Informasi Manajemen. Bandung: Linggar Jaya, 2004.
- [4] Yakub,, "Pengantar Sistem Informasi". 1th ed. Yogyakarta, Graha Ilmu. 2012.
- [5] W. Project, "Kebab", 2019. Website : <https://id.wikipedia.org/wiki/Kebab> diakses tanggal 11 Juli 2019
- [6] Syahrul Mauluddin dan Ahmad Sodikin, "Sistem Informasi Penjualan Pulsa Berbasis Android", Profit, UNIKOM PRESS, 2013.