

Sistem Informasi Distribusi Pasca Panen Di PD.SAWARDI Berbasis Website

Distribution Information System Yields at PD. SAWARGI Website Based

Rian Ramdani¹, Mia Fitriawati

¹ Universitas Komputer Indonesia

Email : ramdanrian@mahasiswa.unikom.ac.id

Abstrak – Peran dari teknologi informasi untuk saat ini mengalami kemajuan yang sangat signifikan, teknologi informasi ini mulai menyebar kesegala bidang, khususnya dalam bidang pertanian sulitnya informasi antara petani, pengumpul dan konsumen menyebabkan terjadinya ketidak efektifan dalam menjual atau membeli hasil panen, selain itu tidak ada media promosi menyebabkan kurangnya peminat yang membeli item barang kepada perusahaan, media pemesanannya pun masih menggunakan email sehingga menyulitkan admin dalam mengetahui siapa saja yang memesan item barang kepada perusahaan. Penulis menggunakan menggunakan metode penelitian Deskriptif dengan pendekatan sistem berorientasi objek dan menggunakan prototype model sebagai metode pengembangan sistem dan wawancara untuk mendapatkan informasi tentang masalah masalah yang dihadapi , dengan adanya Sistem informasi distributor pasca panen pada PD.SAWARDI berbasis Website merupakan salah satu solusi dari masalah masalah yang di hadapi, dengan adanya sistem informasi distributor dapat mempercepat pekerjaan dan lebih praktis dan efisien

Kata kunci : Sistem Informasi, Distributor, Pasca panen, *Website*, PD.SAWARDI.

Abstract The role of information technology is currently experiencing very significant progress, this information technology is beginning to spread in all fields, especially in agriculture, the difficulty of information between farmers, collectors and consumers causes ineffectiveness in selling or buying crops, besides there is no promotional media causing a lack of enthusiasts who buy item items to the company, the ordering media is still using e-mail, making it difficult for admins to know who ordered items for the company. The author uses descriptive research method with object-oriented system approach and uses prototype models as a system development method and interviews to get information about the problems encountered, with a post-harvest distributor information system in PD.SAWARDI Website-based is one solution to the problem faced, with the existence of information systems distributors can speed up work and be more practical and efficient

Keywords: Information System, Distributor, Yields , Website, PD.SAWARGI.

I. PENDAHULUAN

Pada proses pembelian item barang dari petani, perusahaan masih menggunakan buku besar untuk mencatat item barang yang masuk dan item barang yang keluar, banyaknya data yang tidak valid antara item barang yang dibeli dengan item barang yang masuk menyebabkan terjadinya kesalahan maupun ketidak akuratan dalam menghitung jumlah item barang. Pada proses pemesanan item barang yang dilakukan oleh outlet masih menggunakan email untuk memesan item barang pada PD. SAWARDI, sehingga outlet yang ingin memesan item barang pada PD. SAWARDI harus terlebih dahulu mengetahui email PD. SAWARDI. Setiap harinya ada 12 sampai 15 outlet yang ingin memesan item barang kepada PD.SAWARDI yang menyebabkan admin kesulitan dalam mengelola pesanan item barang karena banyaknya pesanan item yang tertumpuk sehingga menyebabkan pesanan item barang tidak dapat terlihat. Tidak adanya laporan penjualan dan pembelian yang ada di PD.SAWARDI menyebabkan pemilik atau owner tidak mengetahui penghasilan setiap bulannya, tidak mengetahui berapa penghasilan dan berapa pengeluaran perbulannya. Begitu pula dengan admin kesulitan dalam pembuatan laporan karena banyaknya dokumen yang terpisah dan dokumen yang rusak maupun hilang sehingga dalam pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama dan menjadi tidak akurat karena harus mencari dokumen-dokumen tersebut terlebih dahulu, berdasarkan permasalahan tersebut penulis melakukan penelitian untuk membangun sebuah sistem informasi Distributor pasca panen berbasis website di PD.SAWARDI.

Penelitian yang di lakukan oleh Reza ahan dan Novrini Hasti yang berjudul Sistem Informasi Penjualan sandal Berbasis *website*[1]. adalah dari segi perancangannya, penulis menggunakan metode objek sedangkan penelitian terdahulu menggunakan terstruktur sedangkan persamaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah dalam metode penelitiannya sama sama menggunakan metode penelitian deskriptif.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem

Menurut wijayanto sistem merupakan sebuah kesatuan yang saling berhubungan satu dengan yang lainya untuk mencapai tujuan bersama yaitu input,output maupun proses. Sedangkan menurut j.huntaean dalam buku Sistem Informasi menyatakan bahwa sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan untuk melakukan tujuan bersama. Dari pengertian kedua ahli tersebut dapat di simpulkan bahwa sistem merupakan kesatuan yang saling berhubungan satu dengan yang lainya untuk mencapai tujuan bersama[2].

B. Informasi

Menurut sutarman informasi merupakan sekumpulan fakta atau data yang di kelompokkan dengan cara tertentu sehingga semuanya memiliki arti tertentu, sedangkan menurut mustakini dan J.Hartono informasi merupakan proses yang berkelanjutan dari data yang sebelumnya sudah di olah sehingga memiliki sebuah nilai. informasi juga dapat di artikan sebuah data yang telah diklasifikasikan untuk di olah dalam proses pengambilan keputusan. Dari pengertian kedua ahli tersebut dapat di simpulkan bahwa informasi merupakan sekumpulan fakta-fakta atau data yang dulunya mentah kemudian di olah sehingga menghasilkan pengetahuan baru[3].

C. Sistem Informasi

Menurut sutarman sistem informasi merupakan suatu sistem dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menganalisis seta jawaban dari analisi kemudian di sebarakan untuk tujuan tertentu, sedangkan menurut yakub sistem informasi ialah gabungan dari sekumpulan irang, hardware, software, jaringa komunikasi yang telah di kumpulkan, di ubah, dan informasi yang tersebar dalam sebuah organisasi. Maka dapat disimpulkan pengertian sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri dari beberapa komponen yang bertugas untuk memproses masukan dan keluaran dan dikelola oleh manusia sebagai penggunaanya untuk memudahkan pekerjaan dalam suatu organisasi dan mencapai tujuan organisasi tersebut[3,p.13].

D. Pasca Panen

Panen adalah suatu ungkapan untuk menunjukkan bila tiba saatnya akan nyata mana yang berubah mana yang tidak [4]

E. Distributor

Menurut Swasth Distributor merupakanseuatu pemesanan yang di pakai oleh pembuat produk, untuk mengirimkan produknya kesebuah industry maupun konusmena yang terdapat pada saluran distribusi adalah produsen, distributor, konsumen atau industry[5]

F. Website

Sebuah dokumen yang saling keterkaitan yang disimpan dalam sebuah jaringan internet yang di akses menggunakan protocol[6]

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode deskriptif dipilih oleh penulis karena metode ini ialah metode yang pengambilan data dari data yang nyata meliputi kegiatan mencari data, mencatat data dan mewawancarai orang yang terlibat di dalam pembuatan penelitian ini

B. Metode pengembangan data.

1. Observasi

Sebuah cara untuk mengumpulkan data secara langsung untuk mengamati dan mengetahui kednala apa saja yang di hadapi perusahaa

2. Wawancara

Teknik ini merupakan teknik pengumpulan data dengan menanyakan lansung kepada sumber terkait yang setiap harinya mengelola dan menjalankan bisnis itu, dengan menanyakan kedala apasaja yang tengah terjadi di PD.SAWARDI penulis dapat menganalisis apa saja yang harus di perlukan untuk mengatasi kendala kendala yang di hadapi oleh PD.SAWARDI.

C. Metode pendekatan sistem

Alat bantu pendekatan sistem yang digunakan oleh peulis dalam penelitian ini adalah UMLdan sistem berorientasi objek memudahkan pengembangan sebuah perangkat lunak dengan mengikuto acuna dari model yang sudah ada sebelumnya.

D. Metode pengembangan sistem

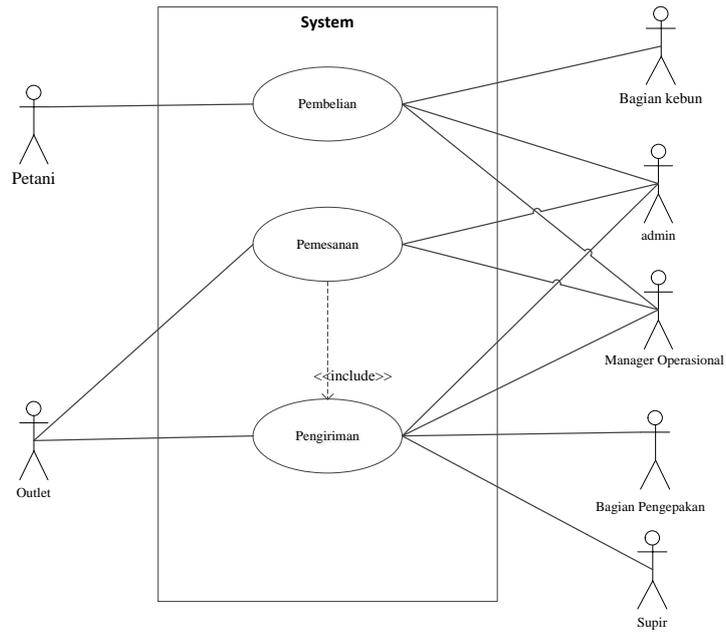
Model Prototype di pilih oleh penulis karena metode ini mengaplikasikan sistem di rogram aplikasi secara bertahap dan satu satu harus terselesaikan dan jika ada yang salah dapat di perbaiki sebagai evaluasi sistem.

E. Pengujian sistem

Pengujian sistem dilakukan agara untuk mendapatkan informasi kualitas perangkat lunak yang di buat, pengujian sistem menggunakan *blackox testing* dan *whitebox testing*.

F. Analisis Usecase yang sedang berjalan

Usecase diagram berguna untuk melihat hubungan relasi yang terjadi di antara aktor dan user. Dan berikut ini adalah diagram usecase yang sedang berjalan di PD.SAWARDI.



Gambar 1 Usecase Diagram yang berjalan

G. Evaluasi sistem yang berjalan

Berikut ini merupakan evaluasi yang di lakukan oleh penulis , dan evaluasi nya sebagai berikut:

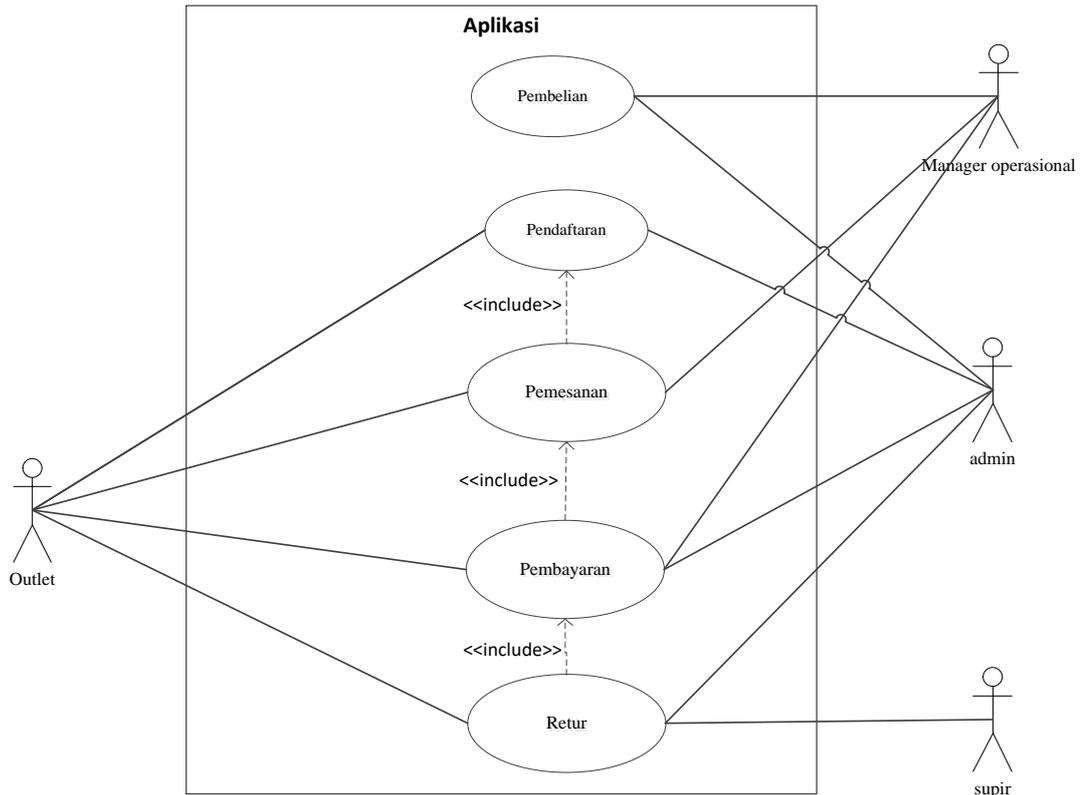
Tabel 1 evaluasi sistem yang sedang berjalan.

No	Masalah	Usulan Perbaikan
1	Pada proses pemesanan item barang dari outlet kepada PD.SAWARDI masih menggunakan email perusahaan, hal ini menyebabkan banyaknya data yang masuk sehingga menyebabkan banyak data yang tidak terbaca oleh adamin.	Membuat sebuah sistem informasi distributor untuk akses outlet, jadi outlet tidak lagi mengakses email untuk memesan item barang tinggal pesan kemudian bayar melalui bank yang telah disediakan.
2	Pencatatan item barang masuk dan item barang keluar masih menggunakan buku besar, banyaknya data yang tidak valid menyebabkan terjadinya kesalahan maupun ketidak akuratan dalam menghitung jumlah item barang	Membuat sebuah sistem laporan data barang yang masuk dan barang yang keluar sehingga admin dapat mengelola dan memantau iem bararang.
3	Pada proses pembuatan laporan menyebabkan ournern kesulitan dalam mengetahui laporam penjualan	Membuat sebuah sistem laporan penjualan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Usecase Diagram yang di usulkan.

Use case diagram berguna untuk menunjukkan hubungan para aktor dan use case. Berikut adalah perancangannya :



Gambar 2. Usecase Diagram yang diusulkan

B. Implementasi perangkat lunak

1. OS yang digunakan menggunakan Windows 10
2. Web editor yang digunakan adalah sublimetext
3. Server Web yang digunakan adalah XAMPP
4. Web browser yang di pakai adalah Google Chrome
5. Bahasa Pemograman adalah yaitu PHP.

C. Implemaentasi perangkat keras

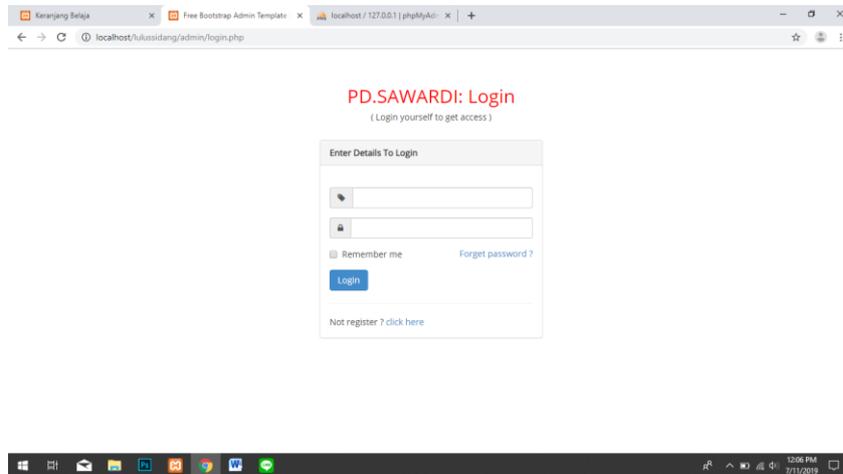
Berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Praktek Kerja Industri perangkat keras yang dibutuhkan yaitu :

1. Komputer :
 - a. *Proccesor* Intel(R) CPU Core i3 2.23GHz 2.16 GHz
 - b. *Memory* 4 GB
 - c. *Harddisk* 500GB
 - d. *Mouse, keyboard, monitor, dan printer*
2. Perangkat koneksi jaringan internet
 - a. Modulator Demodulator (Modem)
 - b. *Network Interface Card (NIC)* atau *Wireless Device*
 - c. Kabel LAN (Kabel UTP, RG45)

D. Implementasi Antar Muka

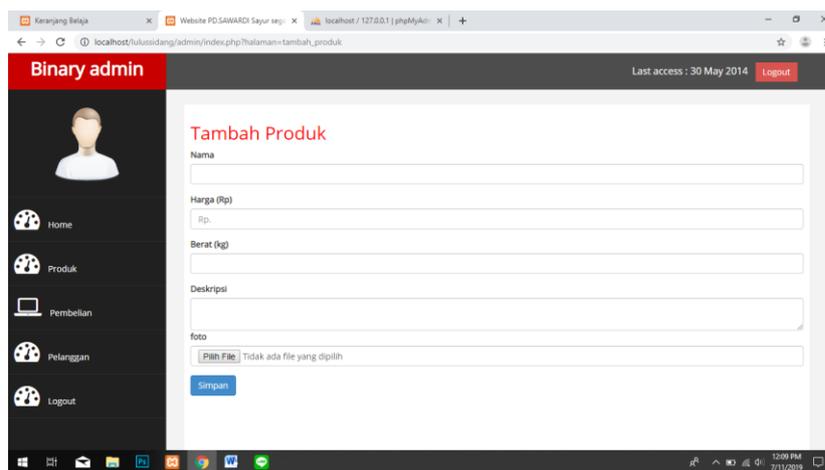
Implementasi antar muka merupakan penerapan dari hasil perancangan yang telah dibuat. Berikut implementasi antar muka pada Sistem Informasi Distributor Pasca Panen DI PD.SAWARDI.

1. Halaman utama master admin.



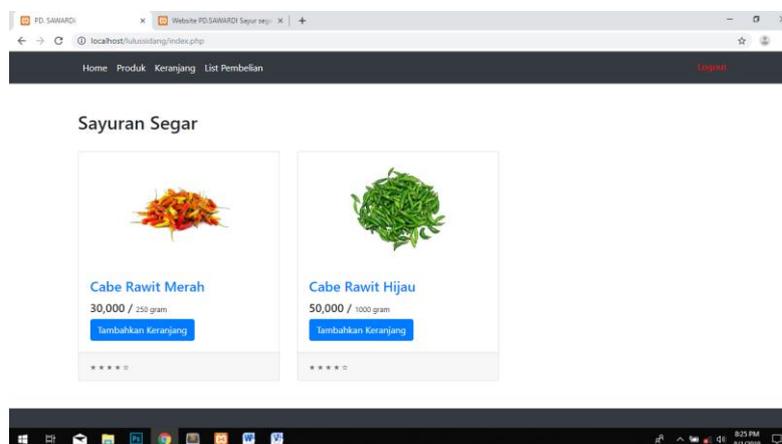
Gambar 3 halaman utama master admin

2. Form tambah item barang.



Gambar 4 halaman tambah produk

3. Tampilan produk Sistem Informasi Distributor Pasca panen.



Gambar 5 form login

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil yang penulis dapatkan selama merancang Sistem Informasi Distributor Pasca panen Di PD.SAWARDI di harapkan dapat membantu dan mengatasi masalah masalah yang telah di hadapi.

1. Dengan adanya Sistem Informasi Distributor Pasca panen Di PD.SAWARDI sebagai media promosi dapat meningkatkan pernghasilan perusahaan.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Distriubutor Pasca panen Di PD.SAWARDI dapat me permudah admin dalam mengelola pesanan dan membuat laporan.
3. Dengan adanya sistem informasi Distributor pasca panen di harapkan dapat memperluas penjualan sayuran bukan hanya daerah yang ada di sekitar toko.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Reza Ahmad, Novrini Hasti, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN SANDAL BERBASIS WEB," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 1, no. JATI, pp. 67-72, 2018.
- [2] Wijayanto, Novananda, Re-desain kapal patroli V9500 C-2, Laporan Tugas Akhir, 2005.
- [3] Sutarman, "Pengantar Teknologi Informasi", Jakarta: Sinar Grafika Offset, 2009.
- [4] Suprpti.2002. Teknologi pengolahan pangan. Kanisius: Yogyakarta
- [5] SWASTHA, Basu; SUKOTJO, Ibnu. Pengantar bisnis modern. Yogyakarta: Liberty, 2002.
- [6] M.fitriawati, Sistem Informasi Pemesanan wisata dan Ekpedisi berbasis webdi kampong malaka sari, jamika2015