

SISTEM INFORMASI PENCATATAN PENDISTRIBUSIAN BARANG PADA PT. AGRINUSA JAYA SANTOSA

Tri Lina Sari¹, Muhammad Amin², Nuriadi Manurung³

^{1,2,3}Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

email: trilinasari@gmail.com

Abstrak

Sistem informasi ini merupakan sebuah sistem yang berfungsi untuk mengelola semua tentang data barang. Dalam hal ini, PT. Agrinusa Jaya Santosa dikisaran mengalami kesulitan dalam segala hal tentang pelaksanaan semua aktivitas pendistribusian yang ada. Untuk memudahkan dalam proses penelitian, peneliti menggunakan metode deskriptif sehingga memerlukan analisa yang mendalam terhadap sistem yang ada, sehingga akan memudahkan nantinya peneliti dalam perancangan sistem pada instansi terkait. Dengan adanya penelitian ini akan memberikan kemudahan tentang semua lalu lintas data barang. Sehingga akan memperkecil semua kesalahan yang sering terjadi, dan juga instansi akan mempunyai data yang akurat dan memberikan informasi yang relefan dengan data yang ada

Kata kunci: Sistem informasi, Distribusi Barang, *PHP dan Mysql*, Distribusi

Abstract

This information system is a system that functions to manage all data regarding goods. In this case, PT. Agrinusa Jaya Santosa in the range of experiencing difficulties in all matters regarding the implementation of all existing distribution activities. In this study, researchers used a descriptive method thus requiring an in-depth analysis of the existing system so that it will make it easier for researchers to design systems at related agencies. With this research, it will provide convenience about all goods data traffic. So that it will minimize all errors that often occur, and also agencies will have accurate data and provide fast, precise and accurate information

Keywords: *Information System ,Distribution of Goods, PHP and Mysql, Distribution*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini menjadi kebutuhan penting bagi setiap instansi

dalam mendukung kelancaran operasional. Pemanfaatan teknologi mampu memberikan kemudahan dalam menjalankan aktivitas organisasi, meningkatkan efisiensi kerja, serta mempercepat penyampaian informasi yang relevan dan akurat. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, instansi dapat menghemat waktu dan meminimalkan kesalahan dalam pengolahan data.

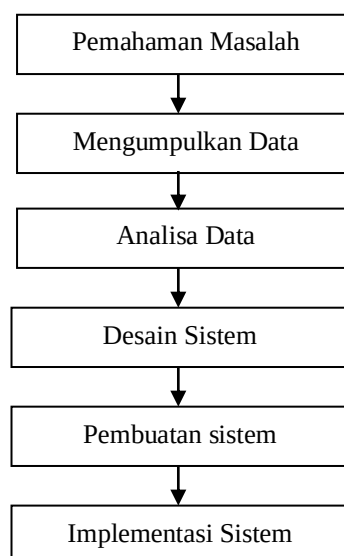
PT. Agrinusa Jaya Santosa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pendistribusian produk kesehatan ternak beserta peralatannya. Namun, sistem yang berjalan saat ini masih memiliki berbagai kelemahan, terutama dalam pengelolaan data di gudang. Proses pencatatan lalu lintas barang masih dilakukan secara manual, sehingga belum memanfaatkan perkembangan teknologi secara optimal. Hal ini berdampak pada kinerja perusahaan yang belum maksimal serta kurangnya pelayanan prima kepada konsumen.

Pelayanan yang baik sangat berpengaruh terhadap kepuasan pelanggan. Ketika konsumen merasa nyaman, maka hubungan kerja sama akan semakin kuat dan keberlangsungan perusahaan dapat terjaga. Namun, sistem pencatatan manual seperti pencatatan barang masuk dan keluar, stok barang, serta pengiriman sering menimbulkan masalah. Arsip yang menumpuk berisiko rusak, sulit dicari, dan memerlukan waktu lama saat dibutuhkan. Selain itu, kesalahan perhitungan sering terjadi sehingga data tidak sesuai dengan kondisi nyata di lapangan.

Jika permasalahan ini terus berlanjut, maka dapat merugikan perusahaan dan berpotensi menurunkan kepercayaan konsumen. Oleh karena itu, diperlukan solusi berupa sistem berbasis website yang mampu mengelola data barang secara terintegrasi. Sistem ini diharapkan dapat menyimpan data secara terstruktur dalam database, menghasilkan informasi yang akurat, serta memudahkan akses data kapan saja saat dibutuhkan.

METODE

Untuk memudahkan dalam pelaksanaan penelitian ini, maka dibuatlah kerangka kerja seperti flowmap di bawah ini:



Gambar 1. Kerangka Kerja

Uraian Kerangka Kerja

1. Pemahaman Masalah

Penulis terlebih dahulu menentukan masalah yang akan diteliti. Penulis mengamati tentang proses pelayanan pelanggan dengan mengisi formulir dan proses transaksi yang masih menggunakan sistem manual.

2. Penghimpunan Data

Data yang di butuhkan dalam penelitian di himpun dengan metode wawancara dan analisa dalam proses pendistribusian barang

3. Analisis Data

Setelah tahapan pengumpulan data maka langkah selanjutnya adalah merancang basisdata.

4. Perancangan Sistem

Merupakan suatu kegiatan yang di lakukan dalam penelitian sebelum pembangunan sistem. Dengan adanya perancangan ini akan membantu peneliti nantinya dalam pembuatan sistem

5. Pembuatan Sistem

Merupakan tahapan yang di lakukan setelah perancangan siste. Pada tahapan ini peneliti akan mengimplementasi kedalam sebuah aplikasi tentang pengaturan lalu lintas data barang.

6. Penguji Sistem

Merupakan tahapan yang di lakukan oleh peneliti untuk menguji dari sistem yang sudah di buat, sehingga bisa mengetahui ke sinkronan sistem dengan kondisi di lapangan tentang lalu lintas data barang yang ada di instansi terkait.

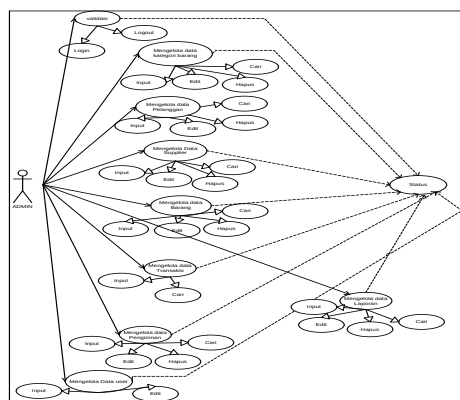
7. Implementasi Sistem

Merupakan tahapan terakhir dari penelitian ini dimana sistem yang sudah siap di bangun akan di terapkan jika sudah lulus dari pengujian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram

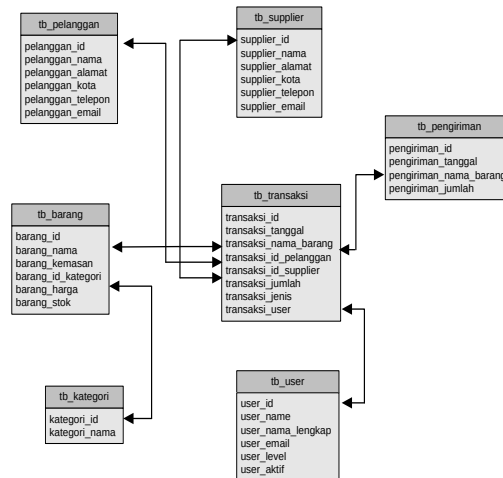
Merupakan gambaran seberapa banyak pengguna sistem yang dirancang yang di sebut dengan aktor. Pada *Use Case* ini akan digambarkan semua aktifitas atau kerja dari masing-masing aktor. Selain itu juga menampilkan spesifikasi fungsional yang diharapkan dari sistem yang di rancang. *Use Case* sangat penting dalam perancangan sebuah sistem aplikasi. Dalam penelitian ini jumlah aktornya hanya 1 orang yaitu administrator.



Gambar 2. Use Case Diagram

Class Diagram

Merupakan gambaran hubungan antar class dalam perancangan sebuah sistem, yang nantinya akan menghasilkan sebuah objek dalam pemrograman berorientasi objek. Dalam penelitian terdapat class pelanggan, class supplier, class barang, class kategori, class transaksi, class user, dan class pengiriman



Gambar 3. Class Diagram

Halaman Utama

Halaman utama atau beranda (dashboard) merupakan tampilan awal setelah pengguna berhasil login dengan memasukkan data yang benar. Pada halaman ini tersedia berbagai menu utama, seperti menu kategori yang memuat seluruh kategori barang, menu barang yang menampilkan jenis barang berdasarkan kategori, menu pelanggan, serta menu supplier. Selain itu terdapat menu transaksi keluar, menu pengiriman untuk memantau proses distribusi barang, menu user untuk mengelola data pengguna, dan menu laporan yang berisi seluruh aktivitas bisnis. Tersedia juga menu logout untuk keluar dari sistem. Seluruh fitur ini memudahkan pengguna dalam mengelola data secara terintegrasi dan efisien.



Gambar 4. Halaman Utama

Tampilan Data Kategori

Pada halaman ini akan menampilkan kategori barang yang ada, dalam penelitian ini ada 4 kategori yaitu antibiotik, despektan, vaksin, dan vitamin, pada halaman ini admin juga bisa menambah jika ada kategori barang baru, menghapus jika ada yang tidak pakai lagi dan mengedit kategori jika ada perubahan data barang sesuai kebutuhan.



Kategori Barang

10 records per page Search :

ID Kategori	Nama kategori	Aksi	Aksi
1	Antibiotik	Edit	Hapus
2	Despektan	Edit	Hapus
3	Vaksin	Edit	Hapus
4	Vitamin	Edit	Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous Next

Gambar 5. Tampilan Data Kategori

Tampilan Data Barang

Pada halaman ini akan menampilkan data barang yang ada, dalam penelitian ini ada 8 field, adapun data barang tersebut adalah kode barang, nama barang, kemasan barang, kategori barang, harga barang, stock barang, tanggal produksi, dan tanggal kadaluarsa, pada halaman ini admin juga bisa menambah, menghapus, dan mengedit data barang sesuai kebutuhan.



Data Barang

10 records per page Search :

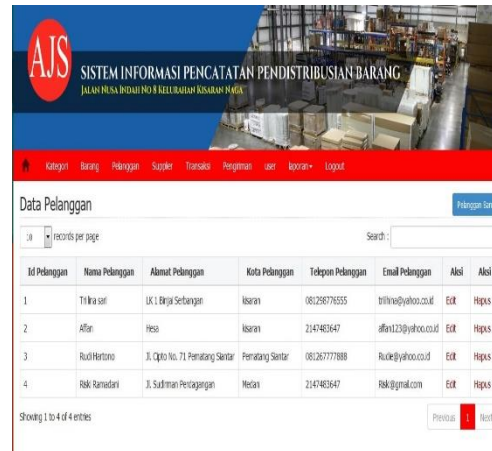
No	Kode Barang	Nama Barang	Kemasan Barang	Kategori Barang	Harga Barang	Stok Barang	Tanggal Produksi	Tanggal Kadaluarsa	Aksi	Aksi
1	15110031	Desgin (1 LT)	Botol	Antibiotik	70000	60	2016-07-12	2018-07-12	Edit	Hapus
2	15110032	Formalin (20 kg)	Jerigen	Despektan	90000	90	2016-07-12	2018-07-12	Edit	Hapus
3	15110033	Formalin (10 kg)	Jerigen	Despektan	500000	90	2016-07-12	2018-07-12	Edit	Hapus
4	15110034	Camyvit (Dus 15 kg @ 250 gr)	Dus	Vitamin	60000	100	2016-07-12	2018-07-12	Edit	Hapus
5	15110035	Chlorine Tab (1)	Pack	Antibiotik	90000	70	2016-07-10	2018-07-10	Edit	Hapus

Gambar 6. Data Barang

Tampilan Data Pelanggan

Pada halaman ini akan menampilkan semua data pelanggan yang ada yaitu, id pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan, kota pelanggan, telepon pelanggan, dan email pelanggan. pada

halaman ini admin juga bisa menambah menghapus dan mengedit data barang sesuai kebutuhan



Id Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	Kota Pelanggan	Telepon Pelanggan	Email Pelanggan	Aksi	Aksi
1	Ti Ika saf	Jl. 1. Brga Sebangun	Narari	081258776555	trini@yahooc.co.id	Edit	Hapus
2	Alfar	Hesa	Narari	2147483647	alfar123@yahooc.co.id	Edit	Hapus
3	Rudi Hartono	Jl. Cipri No. 71 Pematang Sentar	Pematang Sentar	08126777888	Rude@yahooc.co.id	Edit	Hapus
4	Riki Ramadani	Jl. Sudirman Perizengari	Medan	2147483647	Riki@gmail.com	Edit	Hapus

Gambar 7. Data Pelanggan

Tampilan Data Suplier

Pada halaman ini akan menampilkan semua data suplier. Dimana suplier yang terdata akan senantiasa mensuply semua kebutuhan barang sesuai dengan permintaan bagian gudang. Pada data suplier ini terdapat beberapa field yaitu id suplier, nama suplier, alamat suplier, kota suplier, telpon suplier, email suplier. pada halaman ini admin juga bisa menambah menghapus dan mengedit data barang sesuai kebutuhan



Id Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	Kota Suplier	Telepon Suplier	Email Suplier	Aksi	Aksi
1	Heri Agastar	Kelapa Tunggal	Jakarta	082387567788	heripoter@yahoo.com	Edit	Hapus
2	Petri H smulingga	Jl. Raya Medan	Medan	081234789000	petri@yahoo.com	Edit	Hapus

Gambar 8. Data Suplier

Tampilan Data Transaksi

Di bagian inii akan menyajikan semua data transaksi yang ada, baik data barang yang di pesan oleh bagian gudang maupun data barang keluar yang di beli oleh para konsumen. Sehingga dengan adanya aktifitas tersebut dapat di ketahui data stock barang terakhir di bagian gudang. Pada data transaksi ini terdapat , kode transaksi, tanggal transaksi, nama barang, jumlah

transaksi, dan jenis transaksi. pada halaman ini admin juga bisa menambah menghapus dan mengedit data barang sesuai kebutuhan dan kondisi di bagian gudang

No	Kode Transaksi	Tanggal Transaksi	Nama Barang	Jumlah Transaksi	Jenis Transaksi
1	R001	2016-09-01	Desgin (1 LT)	70	Masuk
2	R002	2016-09-02	Forman (20 kg)	70	Masuk
3	R003	2016-09-03	Forman (10 kg)	80	Masuk
4	R004	2016-09-09	Camyet (Dus 15 kg @ 250 g)	60	Keluar
5	R005	2016-09-09	Forman (10 kg)	30	Keluar

Gambar 9. Data Transaksi

Tampilan Data User

Pada halaman ini akan menampilkan semua data user yang ada yaitu id user, username, password, nama user, email user, level user. Pada halaman ini admin juga bisa menambah menghapus dan mengedit data barang sesuai kebutuhan

Id User	User name	Password User	Nama Lengkap User	Email User	Level User	Aksi	Aksi
1	pmpiran	pmpiran	Pdr H Smlangga	Pdrree@yahoo.co.id	Pmpiran	Edit	Hapus
2	admin	admin	Heri Agustar	HeriAgus@yahoo.co.id	Admin	Edit	Hapus

Gambar 10. Data User

KESIMPULAN

Sistem lama masih dilakukan secara manual yang belum menggunakan bahasa pemrograman yang dapat memperlambat pembuatan laporan. sehingga dengan adanya sistem baru dapat mengolah dan menjadikan informasi yang benar dan akurat, cepat, tepat waktu sekaligus sebagai sarana penyimpanan agar data tersebut dapat bertahan lama. Dengan adanya sistem baru dengan bahasa pemrograman yakni PHP MySQL dan Dreamweaver. Menghasilkan suatu sistem baru yang efektif dan efisien dapat meningkatkan efektifitas kerja

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Matahari, S. Sahiruddin, D. Kholifah, and M. H. Ardianto, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue Kering Pada Ina Cakes Berbasis Website,” *JURNAL PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, vol. 4, no. 1. pp. 11–21, 2023. doi: 10.36232/jurnalpetisi.v4i1.3259.
- [2] M. Zulpan Batubara, M. Irwan, and P. Nasution, “Sistem Informasi Online Pengelolaan Dana Sosial Pada Rumah Yatim Sumatera Utara,” *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis-JTEKSIS*, vol. 5, no. 3, p. 164, 2023, [Online]. Available: <http://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jteksis><https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i3.819>
- [3] M. Mustaqimah, R. Saputri, and A. R. Hakim, “Narrative Review: Implementasi Distribusi Obat yang Baik di Pedagang Besar Farmasi,” *J. Surya Med.*, vol. 6, no. 2, pp. 119–124, 2021, doi: 10.33084/jsm.v6i2.2128.
- [4] Anggrawati, “Farmaka Farmaka,” vol. 16, no. January 2022, pp. 213–221, 2023.
- [5] M. Y. Pribadi and B. R. Arsad, “Sistem Informasi Pengelolaan Distribusi Barang Berbasis Web Pada PT . Artomoro Pangan Indonesia,” vol. 3, no. 1, pp. 35–40, 2022.
- [6] D. P. Aji, Sopian, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang,” *Peranc. Sist. Inf. Invent. Barang*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2021, [Online]. Available: https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/303949/File_10.-Bab-II-Landasan-Teori.pdf
- [7] A. C. Wijoyo and D. Hermanto, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory pada PT Insan Data Permata,” *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 02, pp. 165–170, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i02.231.
- [8] V. Amelia, T. D. Hakim, and W. Monika, “Manajemen Digitalalisasi Arsip Dan Dokumen Di Sman 4 Pekanbaru,” *RESWARA J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 56–62, 2023, doi: 10.46576/rjpkm.v4i1.2178.
- [9] A. S. Khairunnisa, H. Arif, S. N. Faiza, and M. W. Rizkylanfi, “The Peran Teknologi dalam Menekan Biaya Alur Pendistribusian Barang,” *Logistik*, vol. 16, no. 01, pp. 1–9, 2023, doi: 10.21009/logistik.v16i01.34732.
- [10] D. Suryadi *et al.*, “Sistem Informasi Distribusi Barang Dari Gudang Material Ke Line Produksi Pada PT . Japan Solderless Terminal,” vol. II, no. 1, pp. 55–60, 2023.