

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN RUMAH PADA PT. SINERGI ALAM INDONESIA

Enri Damiyanti¹, Alqomari Cahyo², Maimunah³

¹²³Universitas Indraprasta PGRI

Jl Nangka 58C Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12530

[1enryrizky@gmail.com](mailto:enryrizky@gmail.com), [2alqomari.cahyo@gmail.com](mailto:alqomari.cahyo@gmail.com), [3queenhakim@gmail.com](mailto:queenhakim@gmail.com)

ABSTRAK

Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Sistem juga merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk mencapai tujuan tertentu. PT. Sinergi Alam Indonesia adalah sebuah usaha yang bergerak dibidang properti yang berfokus pada pendapatan dan penjualan. Perusahaan PT. Sinergi Alam Indonesia masih menggunakan komputer sebagai alat utama untuk penyimpanan data. Di perusahaan PT. Sinergi Alam Indonesia ini belum memiliki aplikasi untuk penginputan data penjualan karena masih menggunakan aplikasi seperti Microsoft Word dan Microsoft Excel yang masih melakukan penginputan dan perhitungan secara semi-otomatis. Pengolahan data adalah manipulasi dari data ke dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti berupa suatu informasi. Dengan membangun sistem informasi pada pengolahan data penjualan ini dapat memberikan pencarian data lebih cepat terefisiensi, tidak memakan waktu yang lama. Diharapkan juga memberikan keamanan pendataan agar tidak mudah hilang dan aman. Serta memudahkan pengguna admin untuk membuat laporan penjualan lebih efektif dan efisien. saya mengusulkan untuk membuat sistem informasi dengan menggunakan Bahasa java *Netbeans* 8.2, pembangunan program aplikasi java desktop dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi kepustakaan (*Library Research*) dan metode lapangan (*Field Research*)/observasi/wawancara.

Kata Kunci : Properti, Penjualan, Java

ABSTRACT

The system is a group of elements integrated with the same goal to achieve the same goal to achieve the goal. The system is also a network of interconnected procedures, gathered together to carry out an activity or to achieve certain goals. PT. Sinergi Alam Indonesia is a business engaged in property that focuses on income and sales. The company PT. Sinergi Alam Indonesia still uses computers as the main tool for data storage. In the company PT. Sinergi Alam Indonesia does not yet have an application for inputting sales data because it still uses applications such as Microsoft Word and Microsoft Excel which still perform input and calculations semi-automatically. Data processing is the manipulation of data into a more useful and meaningful form of information. By building an information system on sales data processing, it can provide faster efficient data retrieval, less time consuming. It is also expected to provide data collection security so that it is not easily lost and safe. As well as making it easier for admin users to create sales reports more effectively and efficiently. I propose to create an information system using the Java Netbeans 8.2 language, the development of a Java desktop application program and MySQL as a database management system. Data collection methods used are library research (Library Research) and field methods (Field Research) / observation / interviews.

Keywords :Property, Sales, Java

PENDAHULUAN

Dengan berkembang pesatnya sebuah teknologi, dipicu pula oleh banyaknya kebutuhan akan sistem dan informasi baik pengguna dari individu hingga kelompok-kelompok tertentu, maka diperlukannya pengolahan dalam sebuah perkembangan sistem dan informasi yang bermutu dan menciptakan informasi yang teliti dan relevan. “sistem adalah suatu jaringan kerja

dari prosedur-prosedur yang berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu“ (Yakub, 2012)

PT. Sinergi Alam Indonesia adalah sebuah usaha yang bergerak dibidang properti yang berfokus pada pendapatan dan penjualan. Perusahaan PT. Sinergi Alam Indonesia masih menggunakan

komputer sebagai alat utama untuk penyimpanan data. Di perusahaan PT. Sinergi Alam Indonesia ini belum memiliki aplikasi untuk penginputan data penjualan karena masih menggunakan aplikasi seperti Microsoft Word dan Microsoft Excel yang masih melakukan penginputan dan perhitungan secara semi-otomatis.

Pengolahan data adalah manipulasi dari data ke dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti berupa suatu informasi. Dengan membangun sistem informasi pada pengolahan data penjualan ini dapat memberikan pencarian data lebih cepat terefisiensi, tidak memakan waktu yang lama. Diharapkan juga memberikan keamanan pendataan agar tidak mudah hilang dan aman. Serta memudahkan pengguna admin untuk membuat laporan penjualan lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan uraian masalah yang telah dijelaskan, maka perlu dibuat suatu sistem yang menyelesaikan semua permasalahan yang ada saat ini. Dengan membangun sistem informasi pada pengolahan data penjualan ini dapat memberikan pencarian data lebih cepat terefisiensi, tidak memakan waktu yang lama. Diharapkan juga memberikan keamanan pendataan agar tidak mudah hilang dan aman. Serta memudahkan pengguna admin untuk membuat laporan penjualan lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, berdasarkan permasalahan di atas saya mengusulkan untuk membuat program Perancangan Sistem Informasi Pengolah Data Penjualan Rumah pada PT. Sinergi Alam Indonesia.

Adapun penelitian terdahulu yang menjadi landasan dalam penelitian ini, diantaranya adalah Penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan berbasis Java (Studi kasus pada Toko Karya Gemilang Pekanbaru)” oleh Fery Wongso perguruan tinggi STMIK Dharmapala Riau. Penelitian tersebut bertujuan untuk memudahkan proses sistem yang ada pada Toko karya gemilang agar lebih fleksibel dalam bekerja. Dalam proses pembayaran, proses pengiriman, dan proses pembuatan laporan penjualan. Sehingga diharapkan dapat lebih akurat dalam menggunakan sistem ini agar pendataan juga lebih baik tidak ada kekeliruan saat proses pendataan.

Penelitian oleh Andi Kurniawan Perguruan Tinggi Universitas Nusantara PGRI Kediri

dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Motor di PT Aries Putra Motor Berbasis Web”. Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah dalam proses melayani pelanggan yang datang untuk memesan atau membeli banyak mengalami kendala. Dari proses tersebut terkadang tidak berjalan sesuai dengan rencana yang menyebabkan berbagai keluhan pelanggan. Seperti minimnya mempromosikan produk tersebut kurang efektifnya dalam membangun minat pelanggan baru. Semua hal tersebut dengan menggunakan promosi secara langsung (tatap muka) yang dapat menyebabkan proses pelayanan terhambat. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini nantinya akan memberikan manfaat yang besar bagi karyawan, karena baik proses penginputan pemesanan pembeli sampai hasil laporan dapat dilakukan dengan efektif dan efisien

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di kantor PT. Sinergi Alam Indonesia yang berlokasi di Jl. Tajurhalang Bogor, Jawa Barat. Metodologi penelitian yang digunakan dalam sistem pengolahan data penjualan yaitu dengan metode kualitatif merupakan penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan sistem, melakukan analisis dan pengujian sistem serta untuk melakukan implementasi sistem pengolahan data penjualan.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah :

1. Metode Studi Kepustakaan
Metode penghimpunan data dengan cara membaca dan memahami pendapat-pendapat para ahli yang berkaitan dengan permasalahan yang sedang ditelaah. Bersumber pada buku, makalah, dan beberapa sumber dari media *online*.
2. Metode Studi Lapangan
 - a. Observasi
Secara langsung datang ke lapangan dengan mengamati proses-proses pada pendataan barang dan mencatat hal-hal penting tentang pengadaan barang tersebut.
 - b. Wawancara
Peneliti melaksanakan wawancara kepada Kepala Bagian Gudang Perusahaan secara langsung.

Langkah Pengembangan Sistem

Berikut tahapan-tahapan pada pengembangan sistem :

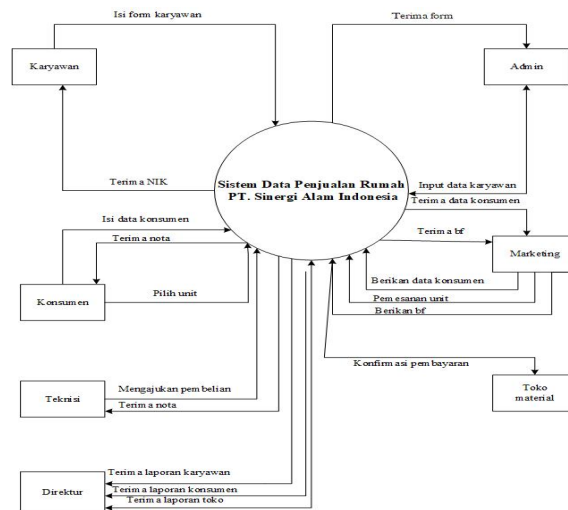
1. Analisa Kebutuhan
 Analisa kebutuhan berguna untuk mendapatkan data-data yang akan digunakan sebagai masukan dari suatu sistem dan untuk memperoleh data yang berhubungan dengan tugas akhir ini.
2. Perancangan Sistem
 Bertujuan untuk merancang sistem yang akan dibuat agar dapat diimplementasikan dengan kebutuhan pengguna. Langkah-langkah yang dilakukan pada tahap ini:
 - a. Merancang *database*, dalam merancang sistem *database* digunakan untuk menyimpan data-data yang telah diinput atau dirumuskan.
 - b. Merancang antar muka, harus memiliki jiwa seni, mengerti selera secara umum
3. Implementasi dan Pengkodean
 Proses menerjemahkan dokumen hasil desain menjadi baris-baris perintah Bahasa pemrograman komputer, yang selanjutnya dibangun buku manual atau pedoman sebagai acuan informasi untuk *user* yang menggunakan aplikasi atau sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan analisa terhadap sistem yang sedang berlangsung, terdapat permasalahan-permasalahan yang terjadi antara lain pencarian data yang lama serta menyajikan laporan yang sering terlambat karena proses pencarian data sedikit lama.

Diagram Alir Data (DAD)

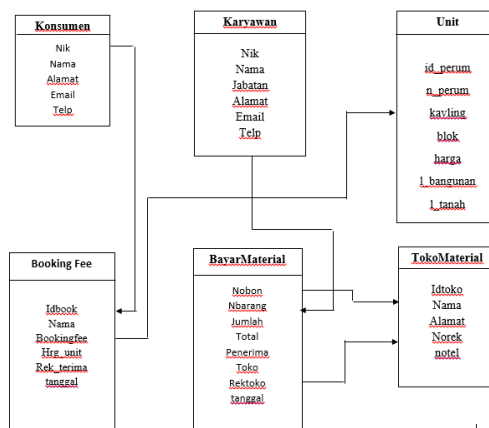
“Diagram Alir Data (DAD) atau dalam Bahasa Inggris *Data Flow Diagram* merupakan representasi diagram yang mengilustrasikan sebuah aliran informasi yang diterapkan sebagai data yang mengalir dari proses *input* (masukan) dan proses *output* (keluaran).” (Sukamto & Shalahuddin, 2014). Berikut diagram alir data pada sistem yang diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks Yang Diusulkan

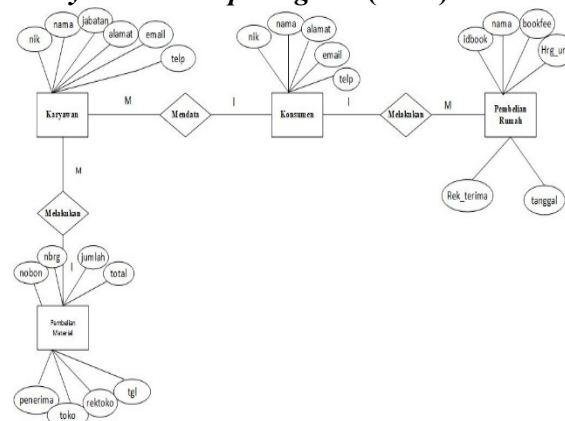
Normalisasi

Normalisasi merupakan sebuah metode pengelompokkan atribut data yang membentuk entitas sederhana, *non-redundan*, fleksibel, dan mudah menyesuaikan sehingga dapat dipastikan



Gambar 2. Normalisasi 2NF

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Layar Login



Gambar 4. Tampilan Menu Login

Tampilan layar login ini terdapat pada awal program yang akan diisi oleh admin sebagai user. Masukkan id pengguna dan kata sandi sesuai dengan hak akses agar dapat mengoperasikan sistem ini. Jika id pengguna dan kata sandi sesuai, maka akan dialihkan ke tampilan Menu Utama.

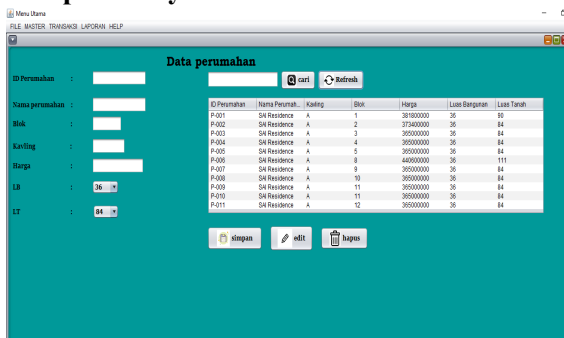
Tampilan Menu Utama



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Pada tampilan layar Menu Utama tersedia item yang terdapat menu master, transaksi, serta laporan.

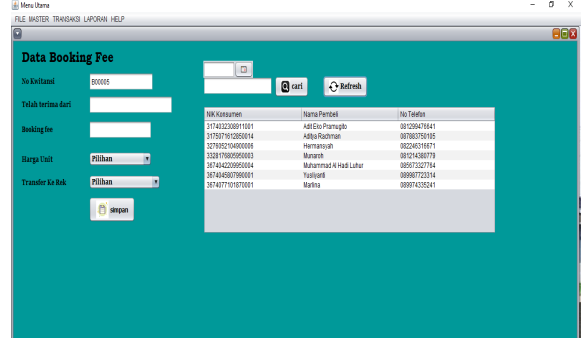
Tampilan Layar Data Unit



Gambar 6. Tampilan Menu Data Unit

Tampilan menu unit ini berfungsi untuk mengetahui blok atau kavling mana yang masih tersedia untuk dipasarkan.

Tampilan Layar Data Booking Fee



Gambar 7. Tampilan Menu Booking Fee

Pada tampilan layar data booking fee ini, untuk mengetahui penjualan yang sudah masuk berapa perbulannya.

Tampilan Laporan Data Unit



Gambar 8. Laporan Data Unit

Bukti cetak laporan unit ini dapat dilakukan setelah melakukan proses penginputan data unit dengan menekan menu cetak yang ada di form data unit. Laporan unit berisi rincian data stok unit yang masih tersedia yang akan diberikan kepada konsumen.

Tampilan Laporan Data Booking Fee



Gambar 9. Laporan Data Booking Fee

Tampilan laporan data booking fee ini berisi data-data pada tabel booking, untuk mengetahui penjualan yang sudah masuk uang booking nya.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan berhasil membantu dan menyelesaikan masalah yang dihadapi PT. SAI dalam beberapa hal. Dengan membuat sebuah Program Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan yang terkomputerisasi dan berbasis java mampu mengolah data dan menyediakan informasi pencarian data secara cepat dan akurat, program aplikasi ini bermanfaat dan dapat meningkatkan kinerja karyawan PT. SAI, Admin dapat melakukan/membuat nota dengan mudah dan efisien, Admin dapat menginput data karyawan, data konsumen, data unit dan data toko material, Admin dapat mencetak laporan semua laporan yang ada di dalam aplikasi.

Berdasarkan kesimpulan diatas dapat diberikan saran-saran sebagai berikut: Dalam perancangan

sistem informasi pengolahan data ini masih sangat terbatas. Diperlukannya perangkat lunak dan perangkat keras yang kian baik untuk meningkatkan hasil pengelolaan data gudang yang lebih tepat. Diharapkan sistem ini terus dikembangkan dengan menambah fitur yang bermanfaat bagi pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- Fery Wongso, (2005). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Java. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis*. 12(1) :46-60
http://simki.unpkediri.ac.id/mahasiswa/file_artikel/2017/12.1.03.0314.pdf
- Hartono, Bambang. (2013). *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Jakarta: Rineka Cipta
- Jogiyanto, Hartono. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Edisi III. Yogyakarta: ANDI.
- Yakub (2012). *Pengantar Sistem Informasi* : Yogyakarta: Graha Ilmu.