SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO PERLENGKAPAN BAYI SALFA

Maulana Ilman Nafian[1], Aulia Paramita [2], Damas[3]
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
Maulanailman03@gmail.com[1], aulia.pps.gmail.com[2], damassyahmida@ymail.com[3]

Abstrak

Sistem informasi yang ada di Toko Perlengkapan Bayi masih dilakukan secara *konvensional* oleh karena itu dibutuhkan tingkat ketelitian yang lebih baik dan waktu yang banyak untuk proses pembuatan laporan sampai dengan tahap penyerahan laporan. Sebagian besar media penyimpanan data yang digunakan masih berupa lembaran kertas dan buku, maka keamanan dari dokumen itu sendiri kurang terjamin. Kendala yang ditakuti oleh pemilik toko adalah tidak mempunyai *back up* data, maka kemungkinan besar data akan hilang. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan terkomputerisasi yang dapat membantu mempermudah admin Toko Perlengkapan Bayi Salfa dalam penyampaian informasi maupun data pembelian, penjualan, pembayaran dan stok barang, maupun pemasukan dan pengeluaran pada toko. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode *grounded researcher*. Implementasi sistem dari aplikasi ini yaitu pada bagian admin, dengan aplikasi ini pengolahan data-data yang dilakukan akan menjadi lebih efektif. Penyimpanan data-data pada media database akan mempercepat dalam pencarian data. Pada proses pembuatan laporan aplikasi ini akan sangat membantu dalam pengolahan data-data yang diterima, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam memberikan informasi baik untuk pemilik maupun karyawan yang bekerja pada Toko Salfa.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, *Java*, *MySQL*.

Abstract

The information system at the Baby Equipment Store is still done conventionally, therefore it takes a better level of accuracy and a lot of time for the process of making reports up to the stage of submitting reports. Most of the data storage media used are still in the form of sheets of paper and books, so the security of the document itself is not guaranteed. The problem that shop owners fear is that they don't have back up data, so it's likely that the data will be lost. Therefore, the purpose of this research is to design a computerized sales information system that can help make it easier for the Salfa Baby Equipment Store admin in delivering information and data on purchases, sales, payments and stock of goods, as well as income and expenses at the store. The method used in this research is grounded researcher method. The system implementation of this application is on the admin side, with this application the processing of the data carried out will be more effective. Storage of data on the media database will speed up the search for data. In the process of making this application report, it will be very helpful in processing the data received, so that there are no errors in providing information for both the owner and employees who work at the Salfa Store.

Keywords*: Information Systems, Selling, Java, MySQL.*

PENDAHULUAN

Sejalan dengan berkembangnya dunia teknologi dan komputer yang begitu pesat pada saat ini yang secara tidak langsung mempengaruhi kebutuhan hidup manusia, khususnya teknologi yang berbasis komputer menyebabkan kebutuhan informasi pun semakin meluas. (Fathansyah, 2012) mengemukakan sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi dan tugas khusus) yang saling berhubungan bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu. Menurut (Sutabri, 2012) pada dasarnya sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama - sama untuk mencapai tujuan tertentu, Menurut (SUtarman, 2012) Sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu.

Toko Perlengkapan Bayi Salfa adalah salah satu toko yang bergerak di bidang jasa penjualan kebutuhan. Toko Perlengkapan Bayi Salfa Kota Depok merupakan salah satu toko yang belum menggunakan sistem administrasi terkomputerisasi dalam menjalankan kegiatan operasional

perusahan yaitu pada saat mengolah data administrasi dan laporan-laporan yang sampai saat ini masih menggunakan sistem manual sehingga dalam proses penginputan datanya mengalami banyak kesalahan. Sistem informasi yang ada di Toko Perlengkapan Bayi masih dilakukan secara *konvensional* oleh karena itu dibutuhkan tingkat ketelitian yang lebih baik dan waktu yang banyak untuk proses pembuatan laporan sampai dengan tahap penyerahan laporan. Sebagian besar media penyimpanan data yang digunakan masih berupa lembaran kertas dan buku, maka keamanan dari dokumen itu sendiri kurang terjamin. Kendala yang ditakuti oleh pemilik toko adalah tidak mempunyai *back up* data, maka kemungkinan besar data akan hilang. Oleh karena itu proses administrasi yang masih manual akan mempersulit dalam melakukan pencarian sebagian data yang dibutuhkan.

tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan terkomputerisasi yang dapat membantu mempermudah admin Toko Perlengkapan Bayi Salfa dalam penyampaian informasi maupun data pembelian, penjualan, pembayaran dan stok barang, maupun pemasukan dan pengeluaran pada toko. Menurut (Binanto, 2010) perancangan adalah tahap pembuatan spesifikasi mengenai arsitektur program, gaya, tampilan dan kebutuhan material atau bahan untuk program Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis java yang dapat mengolah data menjadi lebih efektif. Penyimpanan data-data pada media database akan mempercepat dalam pencarian data. Pada proses pembuatan laporan aplikasi ini akan sangat membantu dalam pengolahan data-data yang diterima, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam memberikan informasi baik untuk pemilik maupun karyawan yang bekerja pada Toko Salfa. Aplikasi adalah suatu perangkat lunak yang dibuat sebagai front end sebuah sistem yang dipakai untuk mengelola data sehingga menjadi suatu informasi yang bermanfaat bagi pengguna (Pane et al, 2020:5). Menurut (Nofriadi, 2015) java merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemograman yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi termasuk telepon genggam.

PENELITIAN RELEVAN

Adapun penelitian relevan yang peneliti jadikan sebagai acuan atau dasar dalam mengembangkan suatu hasil penelitian salah satunya dari (Trisaksi, 2020) dengan judul "Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Java Pada CV. Jawi" hasil dari penelitian tersebut adalah Dengan adanya aplikasi penjualan berbasis java agar dapat membantu admin toko dalam pengelolaan toko. Selanjutnya penelitian dari (Nurhayati,dkk, 2017) dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Barang pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih" hasil dari penelitian tersebut adalah Untuk mengidentifikasikan variabel internal perusahaan dan persepsi klien terhadap produk iklan outdoor dan non outdoor yang mempengaruhi peningkatan penjualan secara signifikan sehingga dapat meningkatkan pangsa pasar perusahaan**.**

METODE PENELITIAN

Menurut (Sugiyono, 2017) metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan metode penelitian *Grounded Research* yang dapat diartikan sebagai suatu metode penelitian yang mendasarkan diri kepada fakta dan menggunakan analisa perbandingan bertujuan untuk mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep-konsep, membuktikan teori dan mengembangkan teori di mana pengumpulan data dan analisa data berjalan pada waktu yang bersamaan. Peneliti mensurvei dan menganalisa tentang masalah yang terjadi di Toko Salfa dan melakukan penulisan laporan serta perancangan sistem, kemudian melakukan implementasi dan pengujian sistem.

Tempat yang digunakan untuk mencari dan mendapatkan informasi adalah instansi sekaligus retail dari Toko Salfa yang beralamat di Jl. M.I. Ridwan Rais, Kelurahan Beji, Kecamatan Beji, Kota Depok, Jawa Barat.

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dengan metode observasi dan wawancara yang digunakan untuk melihat dan mengamati berkembang pada Toko yang kemudian dapat dilakukan perubahan atas penilaian tersebut. Serta peneliti melakukan wawancara untuk mendapatkan keterangan langsung dari penanggungjawab Toko Salfa.

Salah satu metode pengembangan sistem yang banyak digunakan adalah metode *Waterfall* atau sering juga disebut air terjun adalah sebuah metode dalam pengembangan system yang dilakukan

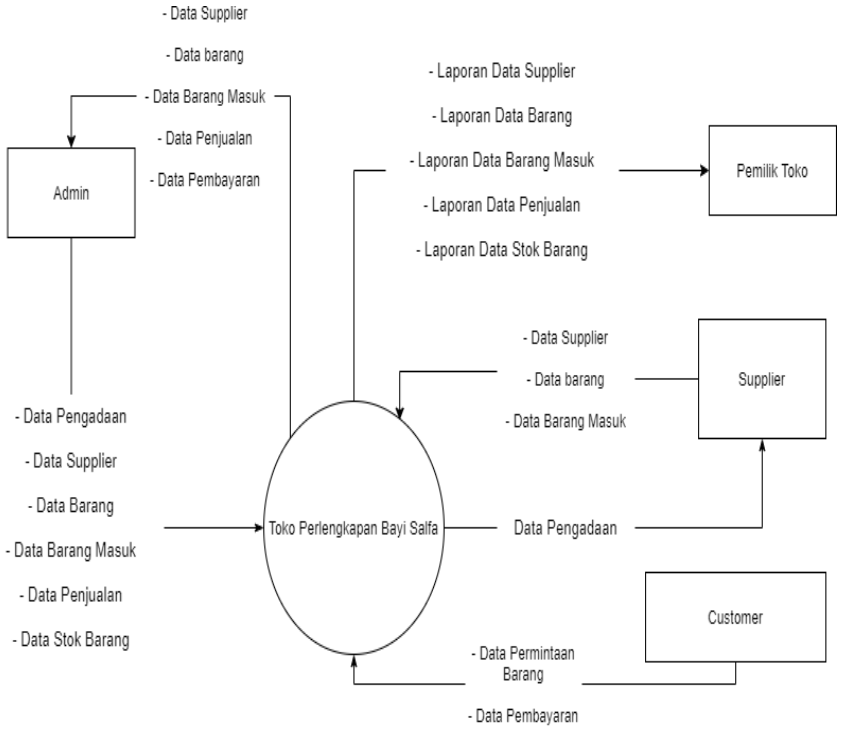
untuk membuat pembaruan sistem yang berjalan berdasarkan urutan analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan berakhir pada tahap *supporting*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Data Flow Diagram (DFD) atau dalam bahasa indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data,aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*). Menurut (Pratama, 2014) Diagram Alir Data (DAD) adalah diagram pemodelan suatu perangkat lunak, yang mana di dalamnya terdapat sejumlah notasi dengan aliran-aliran data dari dan ke sistem.

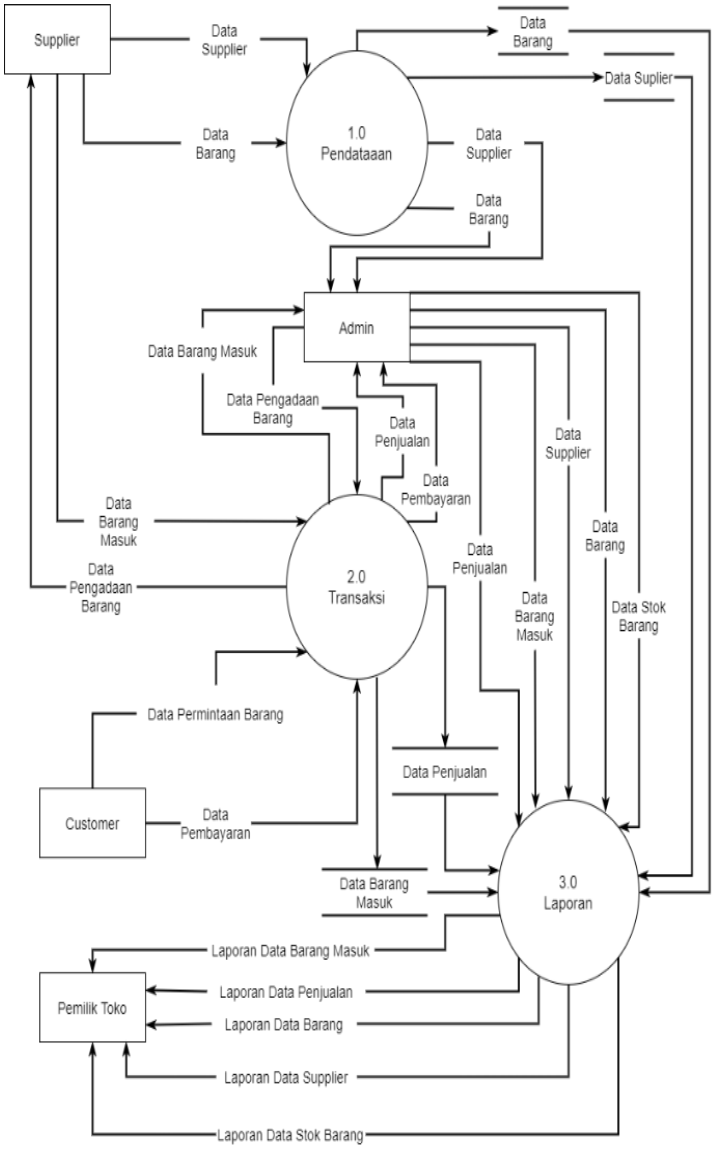
Setelah peneliti mengamati sistem informasi penjualan pada Toko Perlengkapan Bayi Salfa, maka peneliti dapat menyimpulkan permasalahan yang di hadapi oleh Toko, yaitu pada proses pendataan yang masih manual sehingga memakan banyak waktu, kemudian untuk pencarian data harus melihat arsip terlebih dahulu dan laporan keluaran dan pemasukan yang masih manual.

Diagram Konteks yang Diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Diusulkan

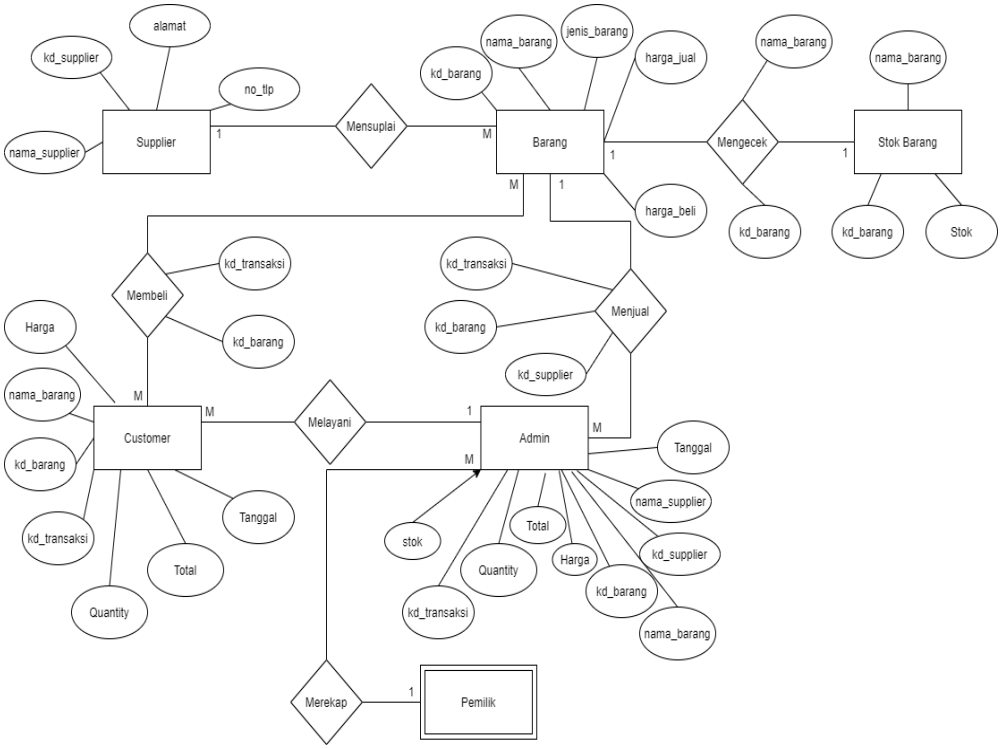
e-ISSN : 2715-8756



Gambar 2. Diagram Nol Sistem Diusulkan

e-ISSN : 2715-8756

ERD (*Entity Relantionship Diagram*)



Gambar 3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

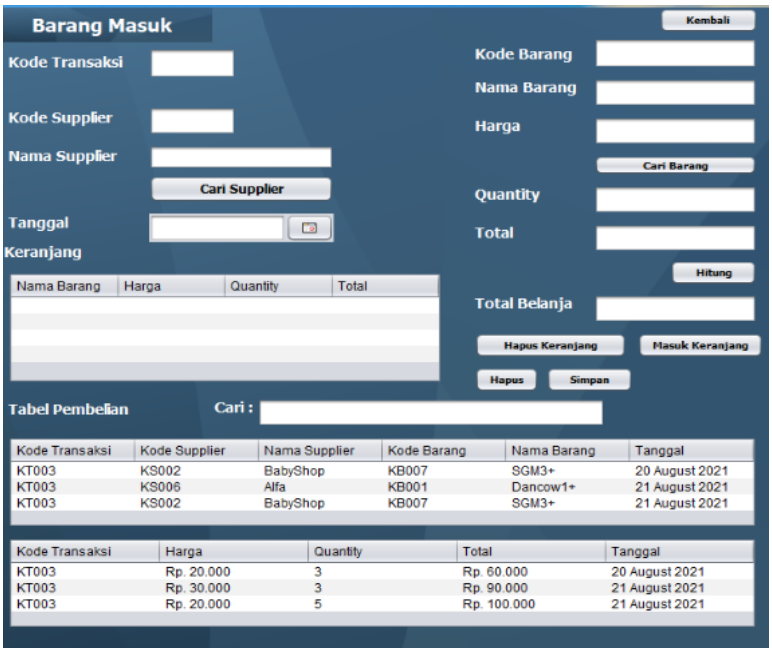
Tampilan Layar

Gambar 4. Tampilan *Form* Login

Tampilan ini merupakan untuk mengakses menu utama dengan meng*input username* dan *password* yang telah dibuat pada data *user*.

Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Tampilan ini merupakan *form* menu yang berguna untuk menuju form menu lain yang digunakan untuk memasukkan data yang bersangkutan dan data tersebut akan disimpan didatabase serta melihat data yang telah di simpan dan juga melihat laporan bulanan.



Gambar 6. Tampilan *Form Input* dan *Output* Data Barang

Tampilan ini merupakan untuk meng*input* data barang untuk pengguna aplikasi informasi penjualan beserta *output* yang diterima bagi pengguna aplikasi tersebut.

Gambar 7. Laporan Barang

Tampilan ini merupakan tampilan keluaran dari data barang yang dijadikan laporan untuk penanggungjawab Toko Salfa.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada sistem informasi penjualan pada Toko Perlengkapan Bayi Salfa, maka peneliti dapat menarik simpulan yaitu

1. Dengan aplikasi penjualan ini dapat mendata, menghitung penjualan dan pembelian serta membuat laporan untuk dilampirkan kepada pihak penanggungjawab.
2. Aplikasi penjualan ini mempunyai manajemen data dan fitur yang mudah dimengerti oleh pengguna dengan kemudahan fitur yang disediakan aplikasi ini.
3. Sistem Informasi Penjualan pada Toko Perlengkapan Bayi Salfa ini bertujuan mempermudah admin toko dalam meminimalisir kesalahan pencatatan data supplier, data barang, pembelian barang serta penjualan yang di lakukan dan mempermudah membuat laporan yang akan diserahkan ke Pemilik dari Toko Perlengkapan Bayi Salfa.

DAFTAR PUSTAKA

Anastasya, F, Agus, I &, Hutajulu, B, M, W (2021). *Perancangan Aplikasi Penjualan, Pembelian Pada Toko Nodent Store Berbasis Java Netbeans Di Buaran Jakarta Timur*, Jakarta: Universitas Indraprasta.

Antonio, H. & Safriadi, N (2012). *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF)* . Pontianak: Universitas Tanjungpura.

Fathansyah. (2012). *Buku Text Komputer Basis Data*. Bandung: Informatika.

Hutahaean, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta: CV Budi Utama.

Nofriadi. (2015). *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish

Nurhayati, A. N.,Josi, A., & Hutagalung, N. A. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Barang pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*. 7(2), 13–23

Pane, Syafrizal Fachri. dkk. 2020. *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara

Pratama, I. P. A. E. (2014). *Sistem Informasi Dan Implementasinya*, Bandung: Informatika Bandung.

Sutabri Tata.(2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Sutarman.(2012). *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.

Trisakti, Bayu. (2020). *Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Java pada CV Jawi".* Semarang: Universitas Wahid Hasyim.

.