

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAJA RINGAN PT. WIRAMA MERCU METAL BERBASIS JAVA NETBEANS

Aulia Rahma Esa Fitri¹, Sri Melati Sagita², Rahmatika³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
ar6963113@gmail.com¹, 61tamelati2013@gmail.com², rahmanasrul@gmail.com³

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan kinerja PT. Wirama Mercu Metal dalam memproses pengolahan data transaksi penjualannya dapat menghasilkan informasi yang lebih akurat dan efisien memberikan layanan pembelian baja serta efisiensi dari setiap proses yang ada dimana pada sistem berjalan dalam pembelian baja pembeli harus datang langsung ke kantor PT. Wirama Mercu Metal, kemudian data-data yang berkaitan dengan proses pembelian baja diolah oleh penjual menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Excel lalu disimpan dalam bentuk arsip. Peneliti menggunakan dua metodologi penelitian dalam hal pengumpulan data dan perancangan sistem informasi. Dalam penelitian ini, tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan System). Untuk menganalisis sistem berjalan. Sedangkan untuk pemodelan perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Selain itu, penggunaan teknologi pada sistem informasi ini yaitu berbasis web dengan tools yang digunakan diantaranya Code Igniter sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai server database, serta pengujian menggunakan metode blackbox. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis website yang mempermudah pembeli dan staff penjualan dalam proses pembelian baja.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan Baja Ringan, Java

Abstract

This research was conducted to improve the performance of PT. Wirama Mercu Metal in processing sales transaction data can produce more accurate and efficient information providing steel purchase services as well as the efficiency of every existing process where on the system running in the purchase of steel buyers must come directly to the office of PT. Wirama Mercu Metal, then the data related to the steel purchase process is processed by the seller using Microsoft Word and Excel applications and then stored in the form of archives. The researchers use two research methodologies in terms of data collection and information system design. In this study, the system design stage uses system development methods). To analyze the running system. As for modeling system design using UML (Unified Modeling Language). In addition, the use of technology in this information system is web-based with tools used including Code Igniter as a programming language and MySQL as a database server, as well as testing using black box methods. The result of this study is a website-based application that makes it easier for buyers and sales staff in the process of purchasing steel.

Keywords: Information Systems, Sales, Light Steel, Java

PENDAHULUAN

Sebagaimana diketahui pada saat ini berbagai lembaga baik pemerintah maupun swasta telah banyak menggunakan komputer untuk membantu kegiatan kerjanya. Ini menunjukkan bahwa komputer sudah tidak dapat dipisahkan dari segala kegiatan, dimana komputer sangat membantu untuk menghasilkan informasi yang sangat tepat, relevan dan akurat. Untuk menjamin keakuratan data yang akan disajikan diperlukan suatu system pengolahan data yang cepat dan akurat. Menurut (Tyoso, 2016) Mendefinisikan sistem sebagai seperangkat unsur-unsur yang terdiri dari manusia, alat, konsep dan prosedur yang dihimpun menjadi satu untuk maksud dan tujuan bersama. Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana mengatasi kesulitan dalam proses pencarian data pelanggan maupun data barang dan pembuatan laporan yang cepat dan keakuratan data lebih terjamin. Menurut (Romney, 2015) “informasi adalah data yang

telah dikelola dan di proses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan”. Berdasarkan permasalahan diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi untuk memudahkan dalam melakukan transaksi serta mengatasi kesulitan dalam dalam proses pencarian data pelanggan maupun data barang. Manfaat dari penelitian ini adalah penelitian ini diharapkan menjadi referensi pada penelitian selanjutnya dan mengembangkan kemampuan, keterampilan serta ilmu pengetahuan guna memperoleh gambaran yang baik untuk membuka wawasan tentang peranan Komputer.

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian relevan merupakan penelitian terdahulu atau sebelumnya yang relevan dengan konsep penelitian sehingga menjadi acuan atau dasar mengembangkan suatu hasil penelitian sebelumnya. Dalam penelitian yang berjudul Perancangan Sistem Akuntansi Penjualan Tunai Terkomputerisasi Pada Apotek Gedong Kuning dengan peneliti yang bernama Nuurul Fitri Hanasanah memiliki hasil penelitian analisis sistem akuntansi penjualan tunai yang menunjukkan penerapan sistem akuntansi terkomputerisasi telah memenuhi kebutuhan dan layak digunakan. (Hasanah, 2012)

Dalam penelitian yang berjudul Sistem Informasi Penjualan Paket Pemasangan Baja Pada PT. Bangun Sarana Baja. Peneliti Radifan Arijuddin mengatakan bahwa membangun system informasi berbasis website dapat meningkatkan kinerja pihak staff penjualan PT. Bangun Sarana Baja dalam mengelola data serta efisiensi dari setiap proses yang berjalan karena sudah dibantu menggunakan media website.(Arijuddin, 2019)

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode grounded (*grounded research*). Menurut (Ismail, 2009) menjelaskan bahwa grounded reseach adalah suatu metode penelitian yang mendasarkan diri kepada fakta dan penggunaan analisis perbandingan, yang bertujuan untuk mengadakan generalisasi empiris, menerapkan konsep-konsep, membuktikan teori, dan mengembangkan teori, di mana pengumpulan data dan analisa data berjalan pada waktu yang bersamaan

1. Sumber Data Primer

Metode pengumpulan data primer dilaksanakan dengan cara sebagai berikut :

a. Observasi

Mengamati secara langsung proses transaksi penjualan pada PT Wirama Mercu Metal untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti.

b. Wawancara

Melakukan komunikasi tanya jawab secara langsung dengan pemilik perusahaan PT Wirama Mercu Metal mengenai sejarah terbentuknya PT Wirama Mercu Metal, Struktur Organisasinya, proses penjualan nya dari mulai barang masuk sampai pemasaran produk hingga ke tangan konsumen.

c. Studi Pustaka

Dengan cara mengumpulkan data-data dengan melihat dan mengambil data yang terdapat didalam buku-buku maupun catatan yang berhubungan dengan ruang lingkup permasalahan yang dibahas.

2. Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder diambil dari internet yang berhubungan dengan penilitian tugas akhir ini, misalnya data-data tentang sistem informasi penjualan serta segala yang berhubungan dengan istem informasi penjualan yang ada di PT Wirama Mercu Metal.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Permasalahan

Kesalahan dalam menginput penerimaan dan pengeluaran barang, apabila menggunakan kartu stok masih terjadi kesalahan dalam menginput kode barang yang sama karena masih dilakukan secara

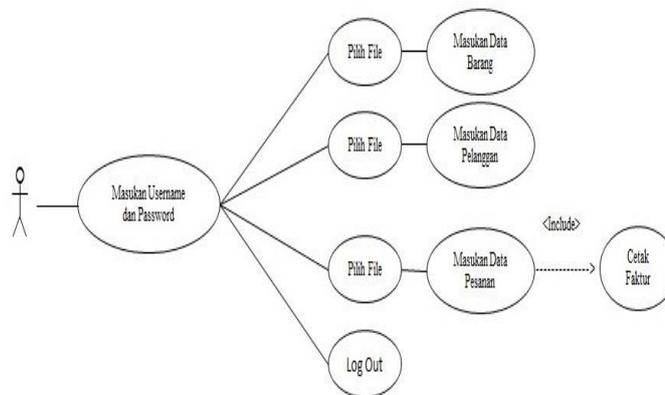
manual, serta hilangnya paper work dan Pembuatan laporan penjualan, laporan stock barang kepada pihak pimpinan memakan waktu yang lama, sehingga proses yang dilalui kurang efektif dan efisien.

Alternatif Penyelesaian Masalah

Untuk mencari solusi dalam permasalahan yang ada maka peneliti membuat suatu sistem yang akan membantu dalam menyelesaikan masalah tersebut. Berdasarkan analisis permasalahan diatas penulis mencoba mengajukan gagasan sistem yang dapat mengurangi kendala atau permasalahan yang dihadapi oleh karyawan dengan melalui penerapan komputerisasi. Dalam hal ini penulis mencoba membuat program menggunakan Java Netbeans yang dapat digunakan untuk melaksanakan data pemesanan, pengecekan stock barang, transaksi dan pembuatan laporan.

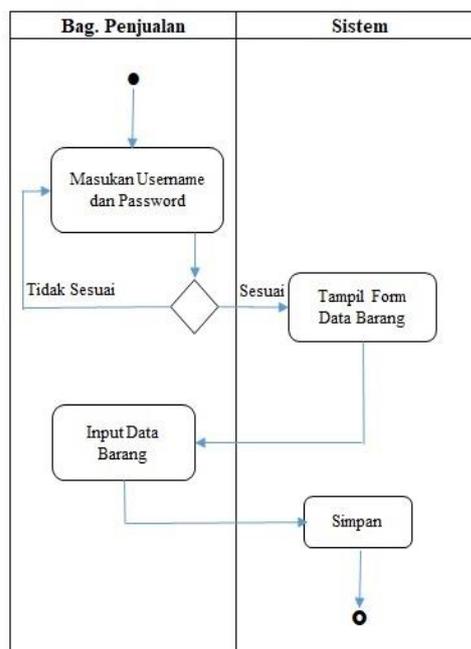
Berikut adalah hasil analisis,perancangan Sistem Informasi Penjualan Baja Ringan PT.Wirama Mercu Metal.

Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan



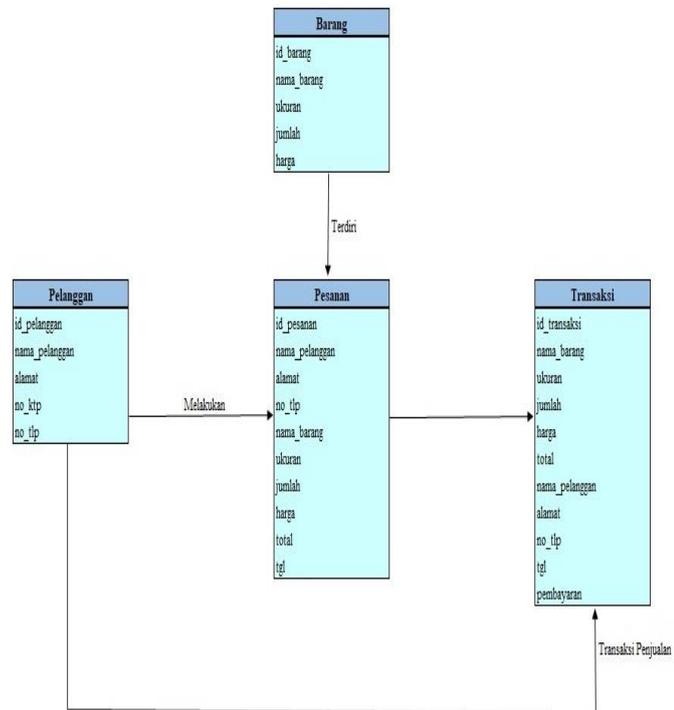
Gambar 1. Use Case Diagram

Activity Diagram



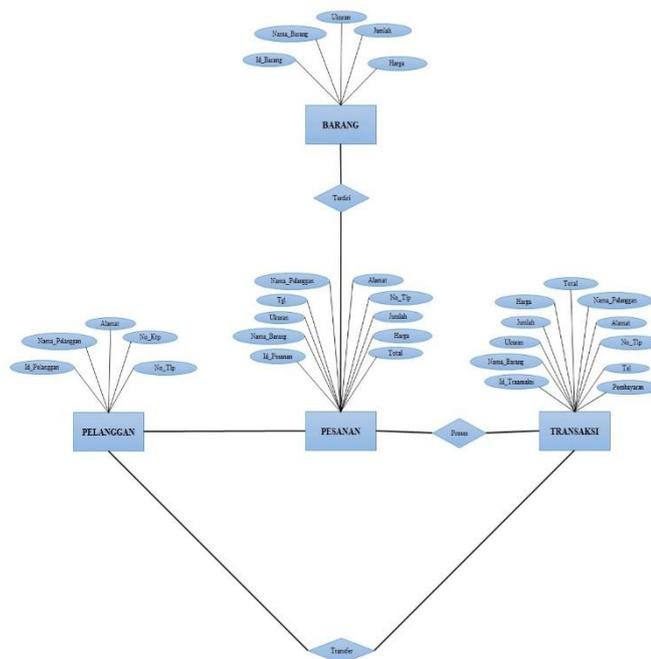
Gambar 3. Activity Diagram

Logical Record Structure



Gambar 4. Logical Record Structure

Entity Relationship Diagram



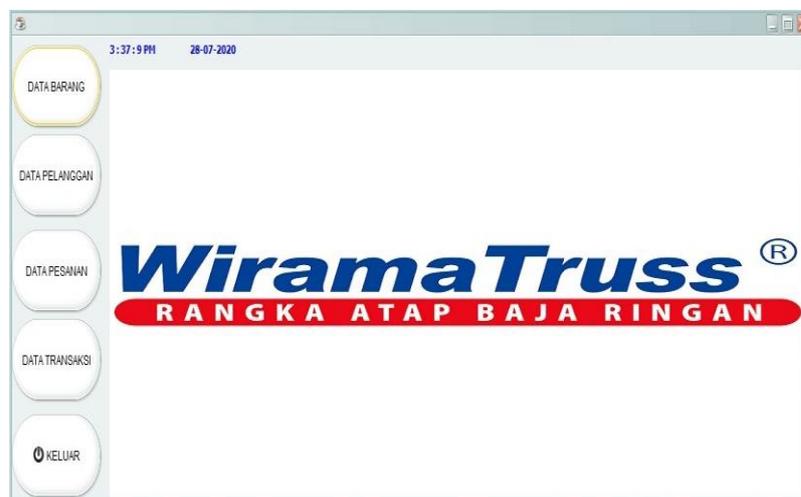
Gambar 5. Entity Relationship Diagram

TAMPILAN APLIKASI



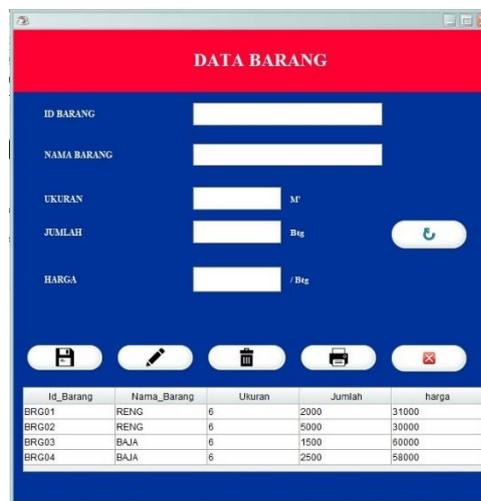
Gambar 6. Menu Halaman Login

Menu Halaman utama: tampilan ini menampilkan menu login pada aplikasi



Gambar 7. Menu Halaman Utama

Menu Halaman utama: tampilan ini menampilkan menu utama pada aplikasi



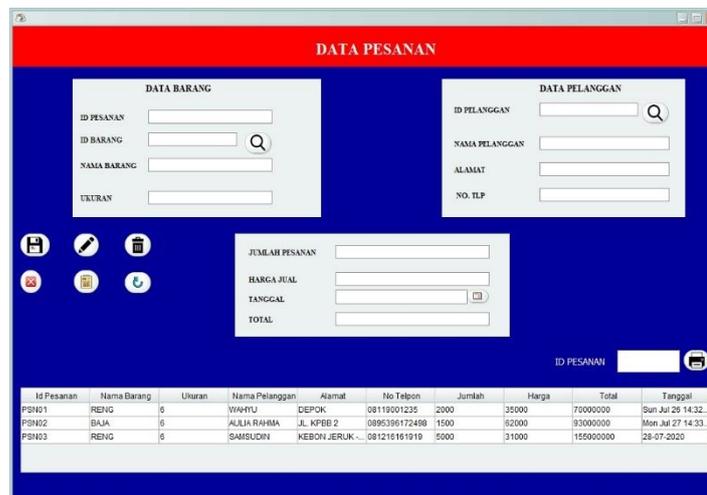
Gambar 8. Menu Halaman Data Barang

Menu Halaman data barang: menampilkan data barang pada aplikasi



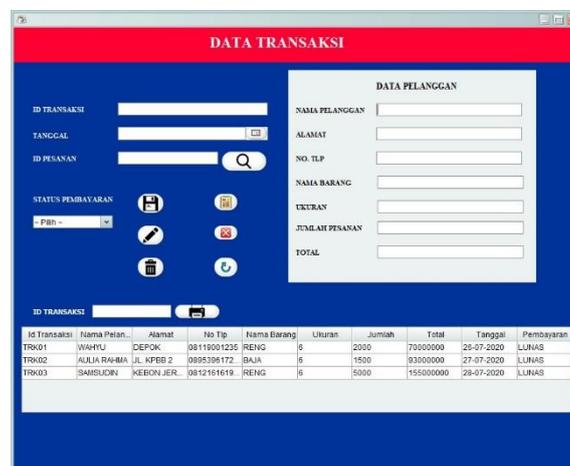
Gambar 9. Menu Halaman Data Pelanggan

Menu Halaman data pelanggan: menampilkan data pelanggan pada aplikasi



Gambar 10. Menu Halaman Data Pesanan

Menu Halaman data pesanan: menampilkan data pesanan pada aplikasi



Gambar 11. Menu Halaman Data Transaksi

Menu Halaman data transaksi: menampilkan data transaksi pada aplikasi

SIMPULAN

Setelah melakukan analisa dan pengamatan maka peneliti menarik kesimpulan bahwa pada awalnya sistem yang digunakan PT. Wirama Mercu Metal masih maual dan data bisa saja hilang ataupun rusak.dengan itu dibuatlah suatu sistem yang mudah digunakan oleh setiap user tanpa harus pusing memikirkan perhitungan laporan hasil penjualan yang banyak. Dengan menggunakan program komputerisasi di harapkan dapat membantu penjualan barang pada PT. Wirama Mercu Metal dalam memproses pengolahan data transaksi penjualan agar tidak ada lagi file yang hilang atau rusak.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. In *Informatika Bandung*.
- Arijuddin, R. (2019). *Sistem Informasi Penjualan Paket Pemasangan Baja Pada Pt. Bangun Sarana Baja*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
- Hasanah, N. F. (2012). Perancangan sistem akuntansi penjualan tunai terkomputerisasi pada apotek gedong kuning. *Nominal: Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*, 1(1), 23–29.
- Indrajani, S. (2015). *Database Design*. Elex Media Komputindo.
- Ismail, R. (2009). *Metode Penelitian Kualitatif*. USUpres.
- Nofriadi, J. F. D. N. (2015). 8.0. 2. *Yogyakarta: DeePublish*.
- Rahmawati, R. (2017). *Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada Cv. Artha Palembang.[Skripsi]*. Uin Raden Fatah Palembang.
- Romney, M. B. (2015). Pengertian sistem menurut Marshall B Romney dan Paul John Steinbart. *Sistem Informasi Akuntansi*, 3.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish.