

Rancang Bangun Sistem Informasi Menggunakan Delphi Untuk Melihat Data Transaksi Dan Stok Produk PT Mulia Intan

¹Romi Hendri, ²Hamdan Sukri

e-mail : ¹romihendri.tanjung@umitra.ac.id, ²hamdanskukri@umitra.ac.id

^{1,2}Fakultas Komputer, Universitas Mitra Indonesia

ABSTRAK

Informasi sangat penting dalam dunia bisnis dan tempat kerja. Manajer akan mendapatkan informasi yang akurat dan tepat waktu yang akan membantu mereka membuat keputusan dan menentukan langkah-langkah apa yang harus dilakukan untuk mempertahankan dan mengembangkan bisnis dan organisasi mereka. Informasi juga akan membantu kegiatan operasional dan manajemen organisasi. PT Mulia Intan menjual baja ringan. Sistem penjualan PT Mulia Intan masih dikelola secara manual dengan mencatat transaksi setiap hari di buku penjualan. Akibatnya, laporan penjualan PT Mulia Intan tidak dibuat setiap hari, sehingga sulit bagi pemilik dan staf untuk mendapatkan informasi penjualan dengan cepat dan akurat. Selain itu, pengarsipan nota penjualan masih buruk karena nota penjualan sering hilang, yang membuat laporan penjualan bulanan lebih sulit dan membuat karyawan harus mencari setiap nota yang hilang di tumpukan nota penjualan. Pencarian data penjualan sangat sulit karena banyak berkas yang disimpan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, dan Borland Delphi 7

ABSTRACT

Information is crucial in the business world and workplace. Managers need accurate and timely information to help them make decisions and determine what steps to take to maintain and grow their businesses and organizations. Information also aids the organization's operational and management activities. PT Mulia Intan sells light steel. PT Mulia Intan's sales system is still managed manually, recording daily transactions in a sales ledger. As a result, PT Mulia Intan's sales reports are not generated daily, making it difficult for the owner and

staff to obtain sales information quickly and accurately. Furthermore, sales receipt archiving is still poor, as sales receipts are often lost, complicating monthly sales reporting and forcing employees to search for each missing receipt in piles of sales receipts. Searching for sales data is particularly difficult due to the large number of files stored.

Keyword: *Information Systems, Sales, and Borland Delphi 7*

1. Pendahuluan

Informasi sangat penting di dunia bisnis dan pekerjaan. Informasi yang akurat dan tepat waktu akan membantu manajer membuat keputusan dan menentukan apa yang harus dilakukan untuk menjaga dan mengembangkan perusahaan dan usaha mereka. PT Mulia Intan bergerak dalam penjualan baja ringan. Karena itu, sistem penjualan PT Mulia Intan masih dikelola secara manual dengan mencatat semua transaksi yang terjadi setiap hari dalam buku penjualan. Terkadang, ini membuat pemilik dan karyawan perusahaan kesulitan mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.

Karena laporan penjualan PT Mulia Intan tidak dibuat setiap hari, pemilik kesulitan mendapatkan data

penjualan setiap hari. Selain itu, pengarsipan nota penjualan masih buruk karena nota penjualan sering hilang, yang membuat tugas karyawan lebih sulit untuk membuat laporan penjualan bulanan dan bahkan harus mencari setiap nota yang hilang di tumpukan nota penjualan. Pencarian data penjualan sangat sulit karena banyak berkas yang diarsipkan.

2. Landasan Teori

2.1 Pengertian Sistem

Tata Sutarbri (2012) Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

2.2 Pengertian Informasi

Pratama Agus Eka (2014) Sistem informasi merupakan hasil pengolahan data dari satu atau berbagai sumber yang kemudian diolah sehingga memberikan nilai, arti, dan manfaat.

2.3 Pengetian Sistem Informasi

Tata Sutarbi (2012), “Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mmpertemukan kebutuhan penolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat majerial dalam kegiatan starategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh piha luar tertentu.

2.4 Pengertian Penjualan

Menurut Kholish Mahyuddin (2010:26) mendefinisikan penjualan : “Penjualan merupakan kegiatan yang bertujuan agar produk yang kita tawarkan kepada konsumen terbeli”.

2.5 Pengertian Persediaan

Menurut Ristono, Agus (2011:22), mendefinisikan persediaan barang :

“barang-barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang”.

2.6 Pengertian Barang

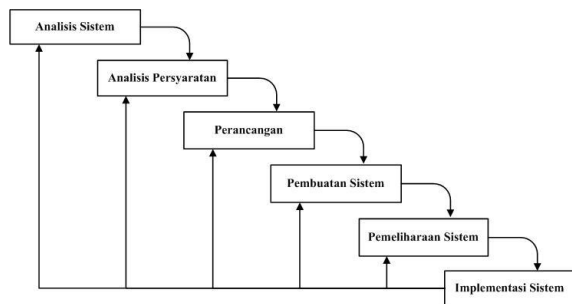
Menurut Kholish Mahyuddin (2010:16) mendefinisikan Barang :

“suatu hal yang diciptakan melalui proses produksi dan akan dijual sehingga menghasilkan nilai tambah bagi produsen dan memberikan manfaat (utilitas) bagi konsumen. Konsep barang ini bisa berupa benda jadi maupun jasa.”

2.7 Metode *Waterfall*

Menurut Yunindra (2017:61), metode *waterfall* Pengembangan sistem berarti menyusun sistem baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki bagian-bagian tertentu dalam sistem lama. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu dengan siklus klasik/air terjun dengan tahapan-tahapan yang terdiri dari Survei Sistem, Analisis Sistem, Desain Sistem, Pembuatan Sistem, Implementasi Sistem dan Pemeliharaan Sistem.

Model air terjun (*waterfall*) dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 3.2 Model Air Terjun/Waterfall

Sumber : Yunindra, (2017:63)

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Pengembangan Sistem

- Analisis

Pada saat ini masih agak sulit masyarakat luar yang ingin mengetahui dan mencari informasi mengenai Kecamatan Gunung Sugih. Apabila ingin mengetahui Informasi Tentang Kecamatan Gunung Sugih mereka harus bertanya kepada masyarakat atau pun langsung datang ke Kecamatan Gunung Sugih Kabupaten Lampung Tengah serta datang ke Instansi terkait.

- Desain

Tahap Perancangan dilakukan dengan menetapkan bagaimana sistem akan dioperasikan. Sistem Informasi Kecamatan Gunung Sugih Lampung Tengah Berbasis Web diusulkan menggunakan UML.

- Pengodean

Ditahap ini Fungsi sistem harus di beri code code agar ketika di jalankan sistem nya dapat sesuai yang di inginkan.

- Testing (Uji Coba)

Semua fungsi-fungsi software diujikan agar software bebas dari error, dan hasil nya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah di definisikan sebelumnya.

- Maintenance (Pemeliharaan)

Pemeliharaan suatu software diperlukan, termaksud didalam nya adalah pengembangan, karena software yang dibuat tidak selamanya seperti itu. Ketika di jalankan mungkin saja mengalami error kecil yang tidak di temukan sebelumnya atau ada penambahan fitur-fitur yang belum ada pada software tersebut.

3.2 Metode Perancangan Sistem

Rossa Dan Shalahuddin (2014) UML merupakan bahasa Visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai Sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks pendukung.UML hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan .Jadi pengguna UMLtidak terbatas pada metodologi tertentu ,meskipun pada kenyataan nya UML paling banyak digunakan pada metodologi Berorientasi objek.

3.3 Metode Pengujian Sistem

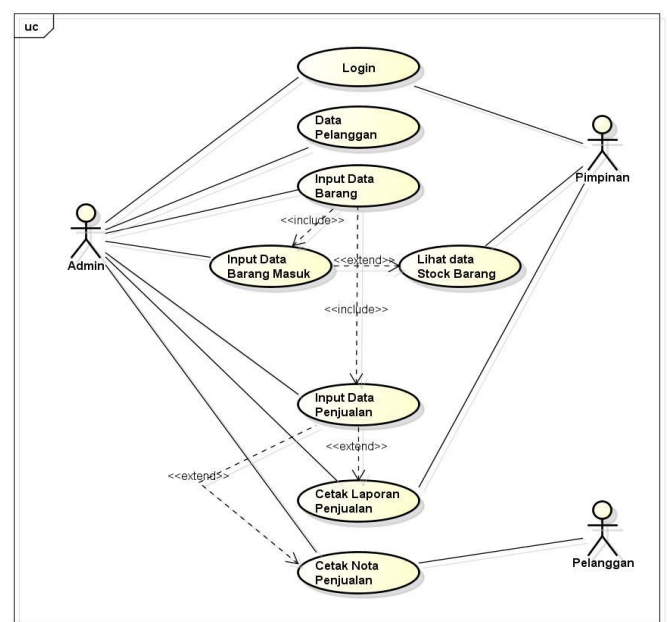
Black-box testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan. Uji kasus dibangun di sekitar spesifikasi dan persyaratan, yakni, aplikasi apa yang seharusnya dilakukan. Menggunakan deskripsi eksternal perangkat lunak, termasuk spesifikasi, persyaratan,

dan desain untuk menurunkan uji kasus. Tes ini dapat menjadi fungsional atau non-fungsional, meskipun biasanya fungsional. Perancang uji memilih input yang valid dan tidak valid dan menentukan output yang benar.

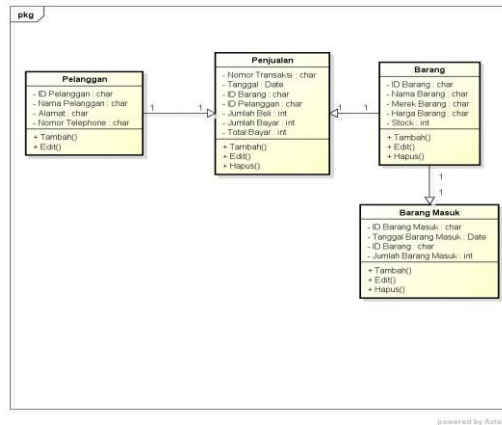
4. Hasil Dan Pembahasan

4.1 Usecase Diagram

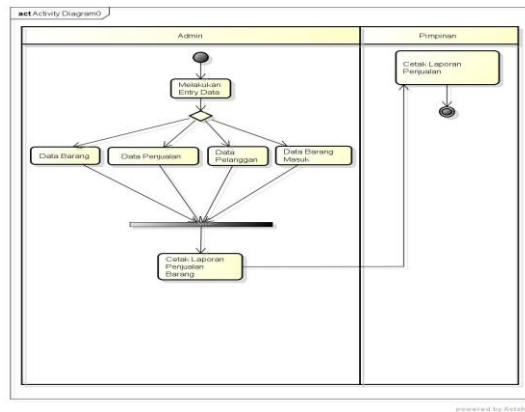
Usecase diagram pada sistem ini menjelaskan kejadian yang dilakukan oleh aktor terhadap sistem.Usecase diagram berfungsi untuk menghubungkan dan memodelkan perilaku suatu sistem.Usaecase diagram dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



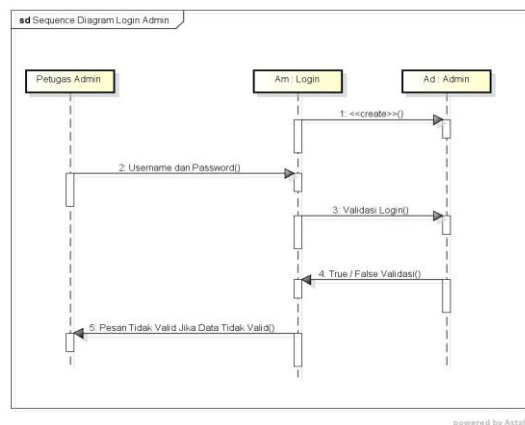
4.2 Clas Diagram



4.3 Activity Diagram

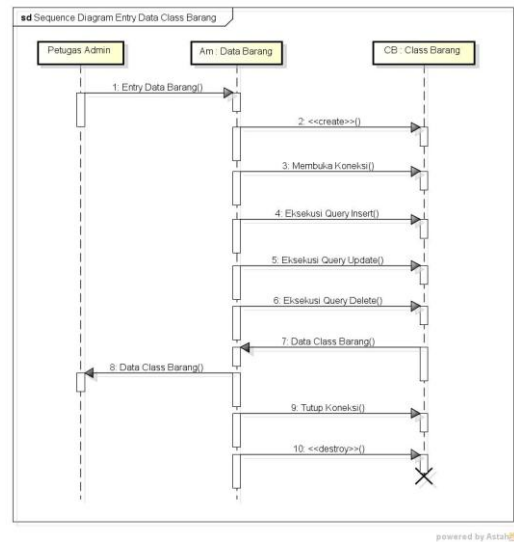


4.5 Squence Diagram Bagian Admin

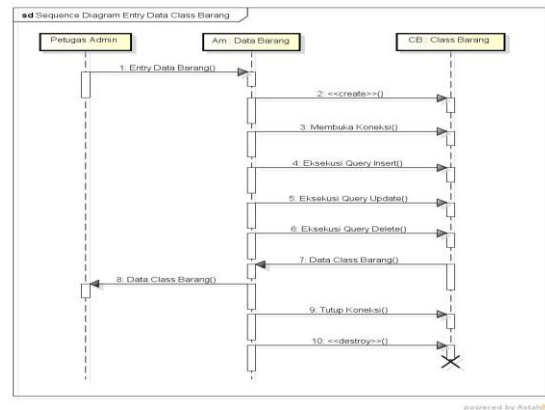


4.6 Sequence Diagram Entry Data BarangBagian Admin

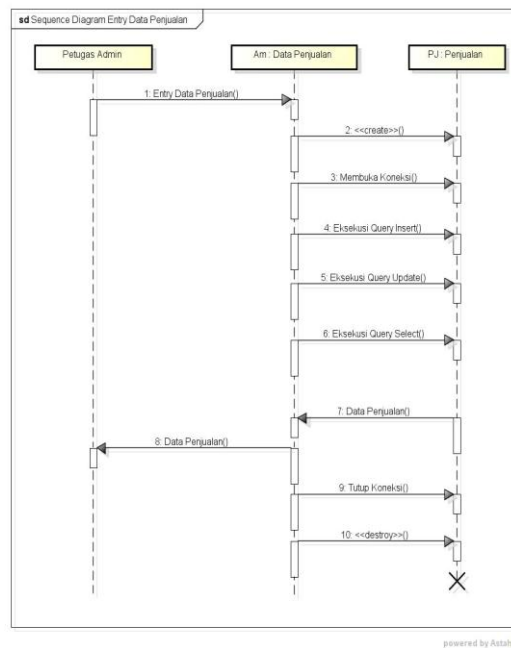
4.7 Sequence Diagram Entry Data BarangBagian Admin



4.8 Sequence Diagram Entry Data BarangMasukBagian Admin



4.9 Sequence Diagram Entry Data PenjualanBagian Admin



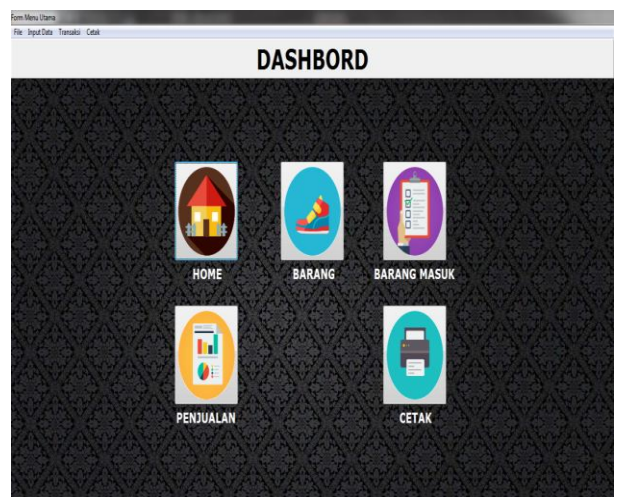
4.10 Tampilan Menu Utama



4.11 Tampilan Login



4.12 Tampilan Menu Utama



5. Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan bab-bab sebelumnya dan diskusi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Adanya sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi yang memungkinkan pimpinan untuk mengetahui jumlah penjualan dan data penjualan setiap hari;
2. Adanya kemampuan untuk menyimpan dan mengelola data penjualan secara teratur, yang memudahkan pembuatan laporan.

5.2 Saran

Untuk peneliti lain yang ingin membuat program atau hasil penelitian penulis, sistem harus diperbaiki, seperti meningkatkan keamanan atau keamanan sistem dan menambah dan melengkapi fitur lainnya yang mendukung kegiatan penjualan PT Mulia Intan.

Daftar Pustaka

Agus Ristono. 2009. “*Manajemen Persediaan Edisi 1*”. Yogyakarta : Graha Ilmu

ElizaandayaniGinting. 2013. *AplikasiPenjualanBerbasis Web (e-commerce) MenggunkanJoomlapadaMutiara Fashion*. Jurnal Skripsi : Fakultas Teknik Universitas Widyatama

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwjrwOnsoujZAhWBuI8KHZP7AVkQFggtMAA&url=https%3A%2F%2FRepository.widyatama.ac.id%2Fxmlui%2Fbitstream%2Fhandle%2F123456789%2F2195%2F1108004.pdf%3Fsequence%3D1&usg=AOvVaw09cvfKp4bxHNSTiJ4yR-13>

KholishMahyuddin. 2010. “*Panduan Lengkap Agrobisnis*”. Yogyakarta : Andi Offset

Hanif, Al Fatta. 2007. “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*”. Yogyakarta : Andi Offset

Himawan, Asep Saefullah & Sugeng Santoso. 2014. *Analisa dan*

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online (E-Commerce) pada CV Selaras Batik Menggunakan Analisis Deskriptif. Scientific Journal of Informatics, Vol. 1, No. 1, ISSN 2407-7658

[https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0ahUKEwi-86rZ_83ZAhXCP48KHQ88BmEQFghEMAI&url=http%3A%2F%2Fdownload.portalgaruda.org%2Farticle.php%3Farticle%3D339865%26val%3D7880%26title%3DAnalisa%2520dan%2520Perancangan%2520Sistem%2520Informasi%2520Penjualan%2520Online%2520\(E-Commerce\)%2520pada%2520CV%2520Selaras%2520Batik%2520Menggunakan%2520Analisis%2520Deskriptif&usg=AOvVaw1fHzECmaJAF1sbaYfh3biq](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0ahUKEwi-86rZ_83ZAhXCP48KHQ88BmEQFghEMAI&url=http%3A%2F%2Fdownload.portalgaruda.org%2Farticle.php%3Farticle%3D339865%26val%3D7880%26title%3DAnalisa%2520dan%2520Perancangan%2520Sistem%2520Informasi%2520Penjualan%2520Online%2520(E-Commerce)%2520pada%2520CV%2520Selaras%2520Batik%2520Menggunakan%2520Analisis%2520Deskriptif&usg=AOvVaw1fHzECmaJAF1sbaYfh3biq)

Rice Novita, Novita Sari. 2015. *Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis E-Commerce.* Jurnal TEKNOIF Vol. 3 No. 2 ISSN: 2338-2724

<https://ejournal.itp.ac.id/index.php/tinformatika/article/view/312/304>

Rokhmad Andria Pradessya. 2016. *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dan Sms Gateway (Studi Kasus : Cv Giton Education Toys).* Jurnal Skripsi

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=9&ved=0ahUKEwi-86rZ_83ZAhXCP48KHQ88BmEQFgiJATAI&url=http%3A%2F%2Fprints.ums.ac.id%2F44965%2F1%2FNASKAH%2520PUBLIKASI.pdf&usg=AOvVaw1RtW8Z2xxyta_6M0PowRhQ

Sigit Suyantoro. 2011. *“Cepat Mahir Delphi 2011”.* Yogyakarta : Andi Offset

S, Rosa A. dan M. Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak.* Bandung : Informatika.

Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi.* Jakarta : Bina Aksara.

- Tantra, Rudy. 2012. "*Manajemen Proyek Sistem Informasi*". Yogyakarta : Andi Offset
- Yunindra. 2017. *Software Engineering*. Yogyakarta : CV. Budi Utama
- Umitra Lampung. 2018 .Buku Panduan Proposal dan Skripsi, STMIK Mitra Lampung