

# Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Monitoring Penjualan Pada PT. Multi Jaya Paper

Handy Januar Permana \*<sup>1</sup>

Lutfy Rahayu<sup>2</sup>

Annisa Aditria Dewi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Kewirausahaan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Raharja

<sup>2&3</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Raharja

E-mail : \*<sup>1</sup> [handy.permana@raharja.info](mailto:handy.permana@raharja.info), <sup>2</sup> [lutfy@raharja.info](mailto:lutfy@raharja.info), <sup>3</sup> [annisa.aditria@raharja.info](mailto:annisa.aditria@raharja.info)

## Abstrak

Dalam kemajuan teknologi saat ini, salah satu kebutuhan yang dibutuhkan perusahaan yaitu sistem yang baik. Berjalannya suatu perusahaan dalam bidang penjualan tidak terlepas dari kebutuhan akan informasi, untuk mendapatkan suatu informasi yang selalu update dan akurat dibutuhkan sebuah sistem yang dapat beroperasi secara efektif dan efisien. Proses monitoring penjualan pada suatu perusahaan sangat penting. Monitoring penjualan bertujuan untuk melihat seberapa banyak hasil penjualan yang telah dicapai. Selain keberhasilan penjualan, monitoring penjualan sangat penting untuk menemukan kegagalan apa saja yang terjadi dalam proses pengolahan data penjualan tersebut. PT. Multi Jaya Paper salah satu perusahaan yang bergerak dibidang *paper core*. Pada proses pengolahan data monitoring penjualan seperti pembuatan surat jalan dan faktur penjualan yang masih dibuat satu persatu di *Microsoft Excel* sehingga memakan waktu yang cukup lama. Ketika proses pemasukan data juga tidak langsung terekam di *database* sehingga masih kurang dalam segi keamanannya. Riset ini memakai metode analisa PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*), metode perancangan memakai UML (*Unified Modeling Language*), bahasa pemrograman memakai PHP, dan database memakai MySQL. Tujuan dari riset ini untuk mengetahui *system* yang berjalan saat ini, hambatan apa saja yang dihadapi, dan menciptakan suatu *system* yang dapat memonitoring penjualan barang dan menghasilkan laporan dengan cepat dan akurat. Kesimpulan dari riset ini yaitu menghasilkan rancangan sistem informasi berbasis *web* untuk meringankan dalam proses pengolahan data monitoring penjualan *paper core* seperti dalam pembuatan faktur penjualan, dan surat jalan. Dengan adanya sistem usulan ini juga pimpinan dapat melihat langsung laporan dengan *login* ke dalam *website*.

**Kata kunci**-- Sistem Informasi, Monitoring, Penjualan, PIECES

## Abstract

*In today's technological advances, one of the needs that companies need is a good system. The running of a company in the field of sales cannot be separated from the need for information, to get information that is always updated and accurate requires a system that can operate effectively and efficiently. The process of monitoring sales in a company is very important. Sales monitoring aims to see how much sales results have been achieved. In addition to sales success, sales monitoring is very important to find any failures that occur in the sales data processing process. PT. Multi Jaya Paper is a company engaged in paper core. In the process of processing sales monitoring data, such as making travel documents and sales invoices, which are still being made one by one in Microsoft Excel, it takes quite a long time. When the data entry process is also not directly recorded in the database, so it is still lacking in terms of security. This research uses the PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service) analysis method, the design method uses UML (Unified Modeling Language), the programming language uses PHP, and the database uses MySQL. The purpose of this research is to find out the current system, what obstacles are faced, and to create a system that can monitor sales of goods and produce reports quickly and accurately. The conclusion*

**Vol. 8 No. 2 – Agustus 2022**

of this research is to produce a web-based information system design to ease the processing of paper core sales monitoring data processing such as in making sales invoices and travel documents. With this proposed system, leaders can also view reports directly by logging into the website.

**Keywords**--Information System, Monitoring, Sales, PIECES

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi semakin berkembang salah satunya dalam penggunaan perangkat komputer diberbagai bidang, tidak terkecuali yang bergerak pada bidang penjualan. Teknologi informasi merupakan suatu media elektronik yang mempunyai andil besar dalam kemajuan saat ini, serta terus menerus memudahkan berbagai macam proses aktivitas pekerjaan. Dalam perkembangan teknologi saat ini, salah satu kebutuhan yang dibutuhkan perusahaan yaitu sistem yang baik. Berjalannya suatu perusahaan tidak terlepas dari kebutuhan akan informasi, untuk mendapatkan suatu informasi yang selalu *update* dan akurat dibutuhkan sebuah sistem yang dapat berlangsung secara efektif dan efisien. Sistem Informasi yaitu seperangkat elemen yang saling terkait untuk memproses dan menyimpan data sehingga dapat disajikan sebagai informasi yang jelas. (Hani Dewi Ariessanti, dkk 2019:77)

Penjualan ialah transaksi penyerahan barang atau jasa sehingga menghasilkan pendapatan untuk penjual yang dapat dilakukan secara tunai ataupun secara kredit. (Darma Wijaya, dkk 2018:27). Proses monitoring penjualan pada suatu perusahaan sangat penting. Monitoring penjualan bertujuan untuk melihat seberapa banyak hasil penjualan yang telah dicapai. Selain keberhasilan penjualan, monitoring penjualan sangat penting untuk menemukan kegagalan apa saja yang terjadi dalam proses pengolahan data penjualan tersebut. Monitoring yaitu aktivitas mengamati secara cermat suatu situasi atau kondisi, termasuk tindakan atau kegiatan tertentu, dengan maksud supaya semua data atau informasi yang didapatkan dari hasil penelitian tersebut dapat dijadikan dasar untuk memutuskan tindakan selanjutnya yang diperlukan. (Sufia Maulida, dkk 2020:48).

PT. Multi Jaya Paper salah satu perusahaan yang bergerak dibidang *paper core*. Selama ini PT. Multi Jaya Paper melakukan proses monitoring penjualan barang, seperti pencatatan pemesanan barang, pembuatan faktur penjualan, pengerjaan surat jalan, dan penyusunan laporan penjualan masih dijalankan secara semi komputerisasi dengan menggunakan *software* pengolah data *Microsoft Excel*. Hal ini tentu saja menimbulkan permasalahan, seperti terjadinya data ganda karena tidak tersimpan ke dalam *database* dan tidak efisien karena memakan waktu yang lama. Diperlukannya sistem usulan yang dapat memudahkan dalam proses pencatatan pemesanan barang sampai dengan pembuatan laporan penjualan.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan riset, peneliti menggunakan beberapa metode penelitian yaitu sebagai berikut :

### Metode Pengumpulan Data

- a. Metode Observasi (*Observation Research*)  
Metode yang digunakan peneliti dengan observasi langsung ke PT. Multi Jaya Paper untuk melihat secara nyata setiap proses monitoring penjualan yang terjadi dan mengambil informasi yang dibutuhkan.
- b. Metode Wawancara (*Interview Research*)  
Metode yang digunakan peneliti dengan melangsungkan sesi wawancara untuk memperoleh informasi perihal proses pencatatan penjualan sampai dengan membuat laporan penjualan kepada stakeholder selaku manajer pada PT. Multi Jaya Paper.

c. Metode Studi Pustaka (*Library Research*)

Metode yang dipergunakan peneliti bertujuan untuk mengumpulkan data dengan membaca buku atau literature yang relevan dengan penjelasan riset yang digunakan serta sebagai bahan referensi untuk riset yang dilaksanakan.

Metode Analisa Sistem

Pada metode ini peneliti mempergunakan metode analisa PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*). Metode analisis PIECES ini bertujuan untuk mengetahui dan memecahkan permasalahan yang terjadi dari berbagai arah, diantaranya: kinerja, informasi, ekonomi, keamanan, efisiensi, dan pelayanan pada PT. Multi Jaya Paper.

Metode Perancangan

Pada metode ini yang digunakan peneliti agar terciptanya sistem yang akurat dalam merancang sistem informasi monitoring penjualan pada PT. Multi Jaya Paper yaitu metode pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). Dimana diagram UML yang dipakai yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram* untuk menggambarkan suatu rancangan yang diusulkan dengan menggunakan *software Visual Paradigm 16.3*. Kemudian peneliti memakai *Hypertext Preprocessor* (PHP) sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database* dan *Sublime Text 3* sebagai *text editor*.

Metode Testing

Peneliti memakai metode pengujian Blackbox Testing. Metode pengujian blackbox yaitu metode yang digunakan untuk mendapatkan beberapa jenis kesalahan, seperti : fungsi yang *error* atau hilang, kesalahan output, kesalahan akses database eksternal, dan kesalahan kinerja.

Literature Review

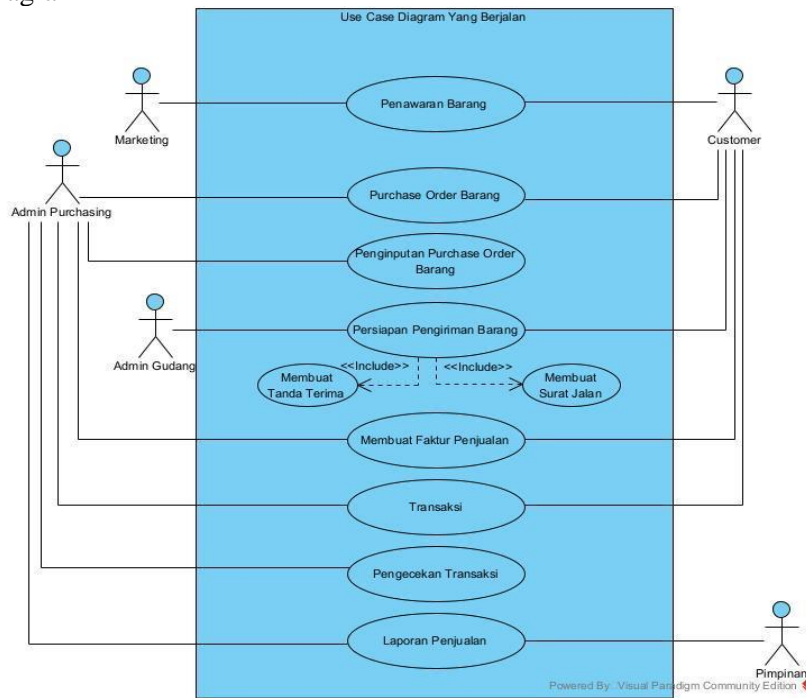
1. Riset yang dilakukan oleh Rusdiyanto (2019) dengan judul “Perancangan Aplikasi Dashboard Untuk Monitoring Penjualan Gas LPG Berbasis Web”. Terdapat masalah yakni dalam proses monitoring data penjualan saat ini memerlukan waktu banyak karena prosesnya dengan cara menulis dari nota dan kemudian disalin ke *microsoft excel*. Hasil dari riset ini adalah membangun sebuah aplikasi Dashboard yang menghasilkan informasi laporan data penjualan dalam bentuk visual diagram, penjualan harian bulanan tahunan, dan *stock* gas LPG. [1]
2. Riset yang dilakukan oleh Deyana Excelina, Puji Astuti, dan Abdul Mufti (2021) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Royal Agung Berdikari”. Terdapat masalah yaitu sistem yang berjalan dalam pengolahan data supplier, pengolahan data barang, pengolahan pengadaan barang dan keseluruhan transaksinya masih melakukan dengan pencatatan manual dan sering terjadi miskomunikasi antara bagian penjualan dan pengadaan barang. Riset ini menggunakan rancangan Java NetBeans dan MySQL sebagai databasenya. Kesimpulan riset ini dengan dibuatnya aplikasi untuk dapat menyelesaikan pekerjaan penginputan data penjualan secara cepat dan akurat juga dapat di *update* dengan mudah. [2]
3. Riset yang dilakukan oleh Ita Dewi Sintawati dan Tri Hartati (2020) dengan judul “Analisa Metode PIECES Untuk Sistem Penjualan Alat Proteksi Radiasi Pada CV. Kashelara Jakarta”. Terdapat masalah yakni sistem yang berjalan masih manual dengan cara mencatat transaksi penjualan menggunakan nota yang diarsipkan, stok barang dan laporan akhir juga dicatat pada buku besar. Hal ini dapat menyebabkan kehilangan data atau laporan dan sulitnya mencari data secara otomatis. Kesimpulan riset ini diperlukan sebuah sistem informasi penjualan yang berbasis *web* untuk meringankan *customer* dalam proses memperoleh informasi dan pengelolaan data persediaan barang, meminimalkan terjadinya kehilangan barang dan data, laporan lebih akurat dan menghemat waktu dan tenaga. [3]

4. Riset yang dilakukan oleh Penelitian yang dilakukan oleh Nur Azizah, Ervina Novita Siahaan, dan Niken Prihatiningsih Sariening (2020) dengan judul “Sistem Informasi Perhitungan Pembagian Biaya Hasil Penjualan Barang Produksi Pada PT. Tugumas Fuli”. Menjelaskan tentang masalah yang dihadapi yaitu sistem perhitungan pembagian biaya dari hasil penjualan barang produksi, perhitungan total penjualan dan pembuatan laporan masih manual sehingga rentan akan kesalahan data. Hasil riset ini adalah dibuatkannya sebuah sistem yang diharapkan dapat meminimalkan kesalahan dalam menghitung dan membantu meringankan dalam pembuatan laporan penjualan. [4]
5. Riset yang dilakukan oleh Sri Rahayu, Zainul Hakim, dan Nurul Septiana (2019) dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan Jasa Air Conditioner (AC)”. Terdapat masalah yakni proses administrasi yang sedang berlangsung masih terjadi beberapa kendala, yaitu lamanya proses pendataan *customer*, proses pembuatan bukti tagihan karena beberapa bukti tagihan masih dicatat ulang memakai nota penjualan serta beberapa memakai *microsoft excel* dengan proses tersebut menyebabkan beberapa data yang tidak tersimpan ke dalam suatu *database*. Hasil riset ini adalah dibuatkannya sistem administrasi penjualan yang mampu mengembangkan efektifitas dan efisiensi ketika proses pelayanan kepada konsumen sampai proses pembuatan laporan penjualan. [5]
6. Riset yang dilakukan oleh Hilda Dwi Yunita (2018) dengan judul “*Information System Of Goods Sales And Supply In CV. Tasma Jaya Bandar Lampung*”. Dalam penelitian ini proses penjualan dan persediaan masih kurang karena dalam proses pembuatan laporan penjualan dan persediaan masih manual akibatnya membutuhkan waktu banyak untuk melakukannya. Hasil penelitian ini adalah dibuatkannya sebuah sistem penjualan dan persediaan yang cepat dan akurat. [6]
7. Riset yang dilakukan oleh Fery Sudarto, Mulyati, dkk (2020) dengan judul “*Design Of Property Sales Information System PT. Quality Property Indonesia*”. Kesulitan yang dihadapi dalam transaksi jual beli adalah menyimpan dan menemukan data pembeli dan penjual yang terakumulasi di lemari arsip, dan kesulitan dalam pencatatan dan penyusunan laporan penjualan unit properti masih menggunakan Microsoft Excel. Hasil dari riset ini dibangunnya sebuah sistem informasi penjualan dengan menggunakan website, yang dapat memberikan pelayanan dan informasi kepada pelanggan dengan nyaman, cepat dan akurat, serta dapat juga membantu dalam mengolah laporan data pelanggan, data unit rumah dan laporan penjualan. [7]

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan Sistem

a. Use Case Diagram

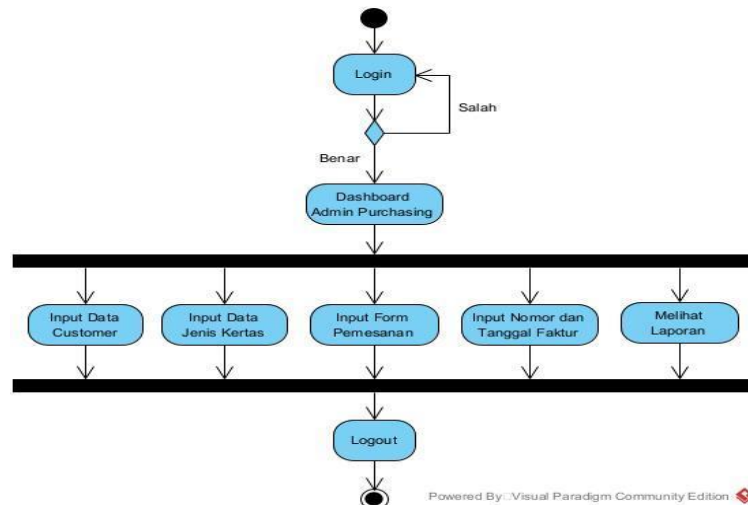


Gambar 1. Use Case Diagram

Berikut Use Case Diagram Sistem Pengolahan Data Monitoring Penjualan yang disarankan terdiri atas :

1. Satu (1) system yang mencakup semua aktivitas pengolahan data monitoring penjualan
2. Tiga (3) aktor yang melakukan aktivitas yaitu : Admin Purchasing, Admin Gudang, Pimpinan.
3. Terdapat 14 (empat belas) use case dalam satu system
4. Terdapat 8 (delapan) extend yang menjelaskan dimana use case yang dituju berdiri sendiri tanpa harus melalui sebuah proses lebih lanjut.
5. Terdapat 4 (empat) include yang menjelaskan dimana use case yang dituju harus melalui sebuah proses lebih lanjut.

b. Activity Diagram

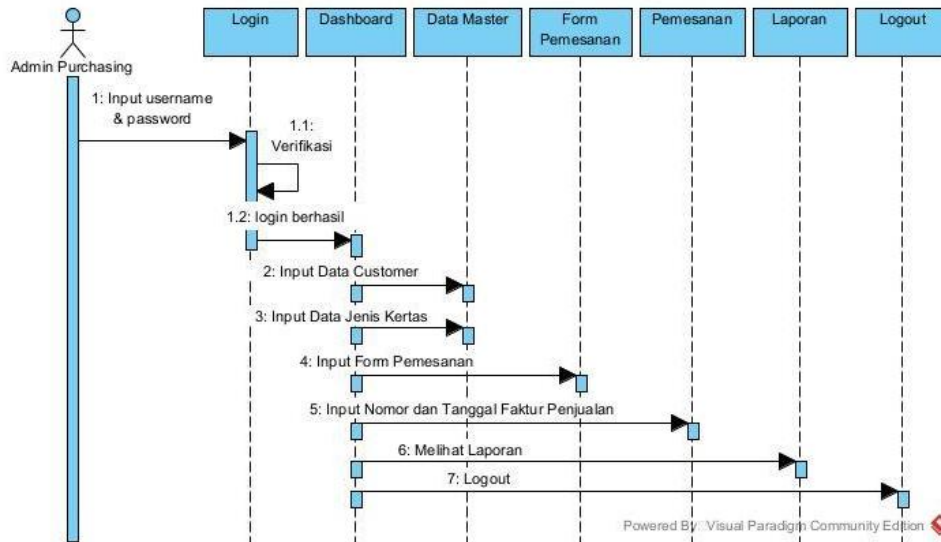


Gambar 2. Activity Diagram

Berikut *Activity Diagram* Sistem Pengolahan Data Monitoring Penjualan yang disarankan terdiri atas :

1. Terdapat 1 *initial node* untuk memulai objek.
2. Terdapat 8 *action state* yang memvisualkan eksekusi suatu aksi.
3. Terdapat 1 *decision node*, digunakan untuk menerangkan suatu keputusan yang harus diambil pada kondisi tertentu.
4. Terdapat 1 *fork node* untuk memecah atau membuat percabangan antara *action*.
5. Terdapat 1 *join node* untuk menyatukan percabangan *action*.
6. Terdapat 1 *final node* digunakan untuk mengakhiri proses aktivitas

c. *Sequence Diagram*



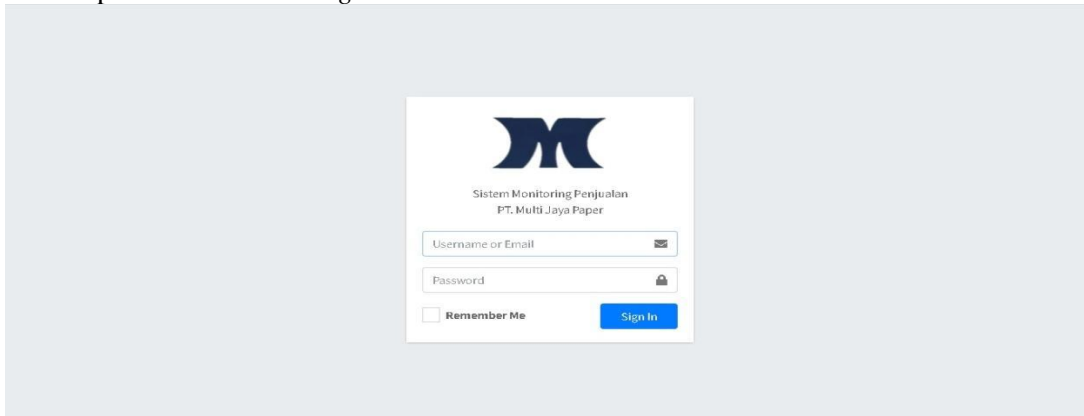
Gambar 3. *Sequence Diagram*

Berikut *Sequence Diagram* admin *purchasing* pada Sistem Pengolahan Data Monitoring Penjualan yang disarankan terdiri atas :

1. Terdapat 1 *actor* yang menjalankan aktivitas yaitu Admin *Purchasing*.
2. Terdapat 7 *lifeline*, terdiri dari : *Login, Dashboard, Data Master, Form Pemesanan, Pemesanan, Laporan, Logout*.
3. Terdapat 9 *message* yang memberikan informasi terhadap gambaran kegiatan yang terjadi selama proses yang dijalankan oleh aktor tersebut.

Implementasi

1. Implementasi Menu *Login*



Gambar 4. Implementasi Menu *Login*

Implementasi menu *login* sebelum memasuki sistem, setiap pengguna wajib mengisi *username* dan *password* supaya bisa *login*.

## 2. Implementasi Menu *Form* Pemesanan

The screenshot shows a web application interface for creating a purchase order. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Form Pemesanan' (selected), 'Pemesanan', 'Data Master', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Form' and contains several input fields: 'Customer' (a dropdown menu), 'Alamat' (a text area), 'Nomor PO' and 'Tanggal PO' (text boxes), and 'File PO' (a 'Choose file' button and a 'Browse' button). Below the form is a section titled 'Detail Barang' containing a table with the following columns: 'Jenis Kertas', 'Diameter (mm)', 'Tebal (mm)', 'Panjang (mm)', 'Qty', 'Harga (Rp)', 'Jumlah', and a small blue icon. The table is currently empty.

Gambar 5. Implementasi Menu *Form* Pemesanan

Berikut merupakan implementasi menu *form* pemesanan. Dalam *form* ini admin *purchasing* melakukan *input customer* seperti nomor PO, tanggal PO, bukti berkas PO yang sudah di scan, dan memilih jenis kertas. Setelah terisi maka harus disimpan agar dilakukan memprosesan oleh admin gudang yang menghasilkan *output* surat jalan.

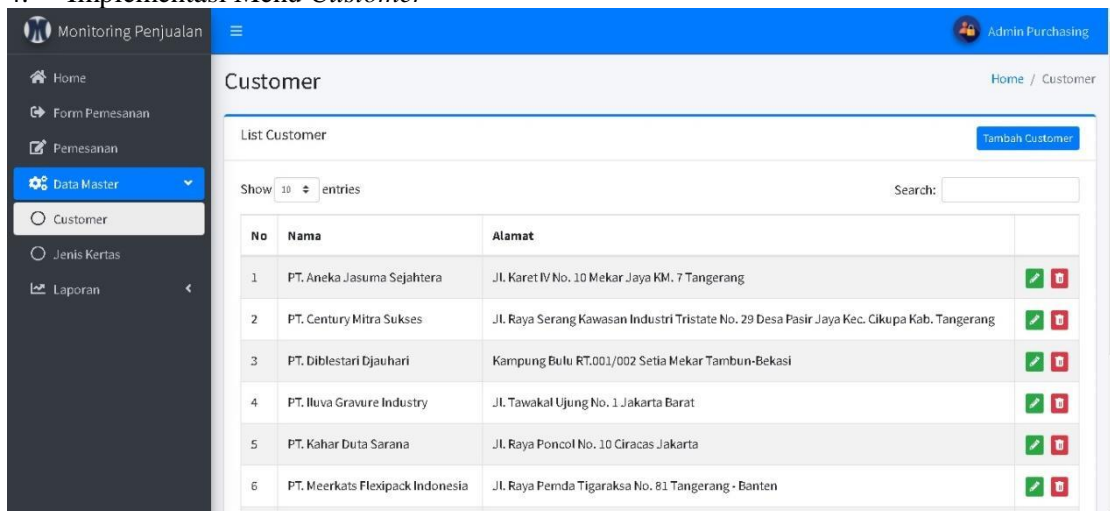
## 3. Implementasi Menu Pemesanan

The screenshot shows a web application interface for monitoring sales. The top navigation bar includes 'Monitoring Penjualan' and 'Admin Purchasing'. The sidebar has options: 'Home', 'Form Pemesanan', 'Pemesanan' (selected), 'Data Master', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Pemesanan' and shows a 'List Pemesanan' table. The table has columns: 'No', 'Tgl PO', 'No PO', 'No Surat Jalan', 'No Faktur', 'Nama Customer', 'Total Pemesanan', 'Status', and a small icon. The table contains four rows of data.

No	Tgl PO	No PO	No Surat Jalan	No Faktur	Nama Customer	Total Pemesanan	Status	
1	2021-11-02	PO/921/X/21	7620/SJ/X/21		PT. Aneka Jasuma Sejahtera	16.500.000	Pengiriman	✓
2	2021-11-03	034/PO/X/21			PT. Century Mitra Sukses	17.600.000	PO	✓ ✗
3	2021-10-04	006/DJB/X/21	7615/SJ/X/21	7615/X/21/MJP	PT. Diblestari Djauhari	3.300.000	Selesai	↶
4	2021-10-05	620/KDS/X/21	7616/SJ/X/21	7616/X/21/MJP	PT. Kahar Duta Sarana	9.460.000	Selesai	↶

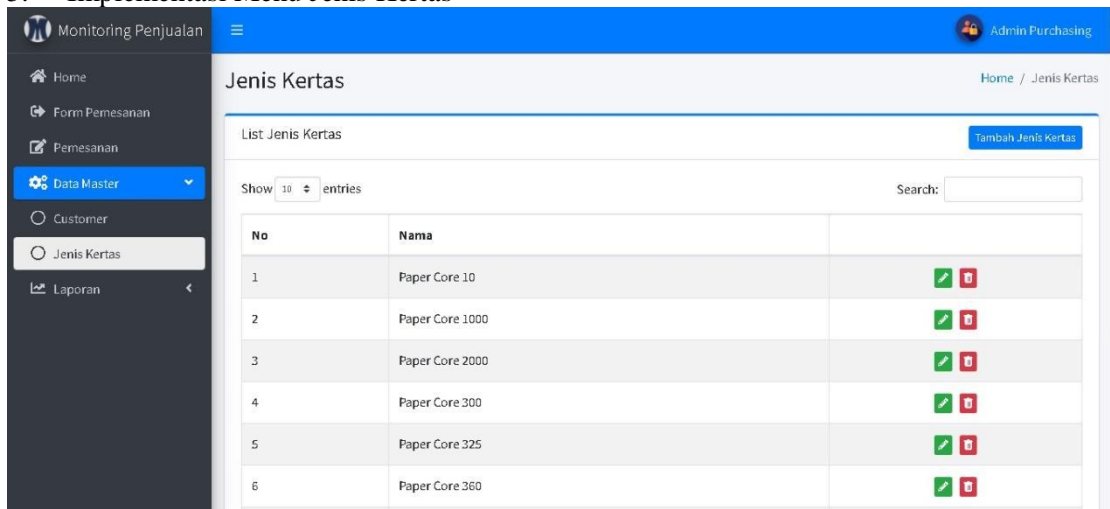
Gambar 6. Implementasi Menu Pemesanan

Berikut merupakan implementasi menu pemesanan yang sudah di *input*. Dalam Implementasi ini terdapat opsi edit dan hapus untuk status PO, sedangkan dalam status pengiriman maka admin *purchasing* harus memasukkan nomor faktur, tanggal faktur, dan tanggal jatuh tempo untuk menghasilkan *output* faktur penjualan. Dalam status selesai admin *purchasing* sudah tidak dapat mengedit atau hapus data pemesanan tersebut.

4. Implementasi Menu *Customer*Gambar 7. Implementasi Menu *Customer*

Berikut merupakan implementasi menu *customer* yang sudah di *input*. Dalam menu *customer* terdapat nama dan alamat perusahaan, terdapat opsi tambah *customer*, *search*, edit, dan hapus.

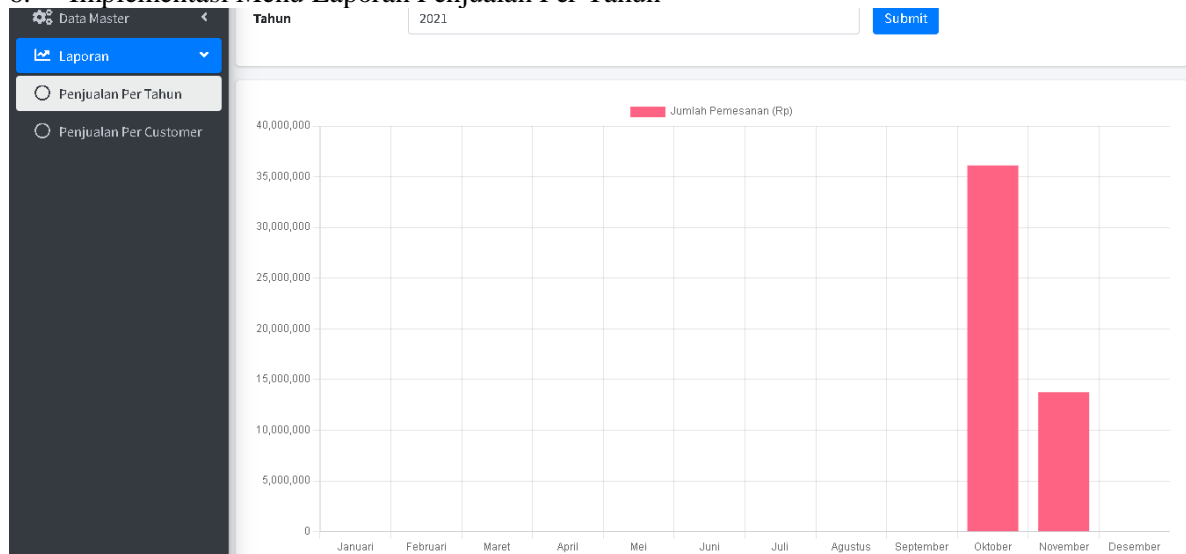
## 5. Implementasi Menu Jenis Kertas



Gambar 8. Implementasi Menu Jenis Kertas

Berikut merupakan implementasi menu jenis kertas yang sudah di *input*. Dalam menu jenis kertas terdapat nama jenis kertas, dan terdapat opsi tambah *customer*, *search*, edit, dan hapus.

6. Implementasi Menu Laporan Penjualan Per Tahun



Gambar 9. Implementasi Menu Laporan Penjualan Per Tahun

Berikut merupakan implementasi menu laporan penjualan per tahun yang sudah selesai dalam bentuk. Dalam menu laporan penjualan per tahun admin *purchasing* dan pimpinan dapat melihat laporan secara grafik dan apabila grafik di klik akan menunjukkan jumlah penjualan.

7. Implementasi Menu Laporan Penjualan Per *Customer*

#	Nama Customer	Jumlah PO	Total Pemesanan (Rp)
1	PT. Tara Fiberindo	2	23.347.500
2	PT. Diblestari Djauhari	1	3.300.000
3	PT. Kahar Duta Sarana	1	9.460.000

Gambar 10. Implementasi Menu Laporan Penjualan Per *Customer*

Berikut merupakan menu laporan per customer. Dalam menu ini admin *purchasing* dan pimpinan hanya memilih bulan yang ingin dilihat dan menghasilkan *output* laporan per customer dalam bentuk tabel

4. KESIMPULAN

1. Sistem pengolahan data monitoring penjualan yang berlangsung saat ini pada PT. Multi Jaya Paper sudah menggunakan *Microsoft Excel* untuk pencatatan pemesanan *paper core* dan untuk pembuatan laporan penjualan masih menggunakan kertas sehingga pada penyimpanan dan pengolahan datanya masih belum terkomputerisasi dengan baik.
2. Hambatan dalam sistem yang berlangsung saat ini yaitu lambatnya proses pengerjaan faktur penjualan dan surat jalan yang masih dibuat satu persatu di *Microsoft Excel* sehingga memakan

waktu banyak. Ketika proses pemasukan data tidak langsung terekam di *database* maka dari itu masih ada kekurangan dalam segi keamanannya.

3. Menghasilkan rancangan sistem informasi berbasis *web* untuk meringankan dalam proses pengolahan data monitoring penjualan *paper core* seperti dalam pembuatan faktur penjualan, dan surat jalan. Dengan adanya sistem usulan ini juga pimpinan dapat melihat langsung laporan dengan *login* ke dalam *website*.

## 5. SARAN

1. Dibutuhkan perangkat pendukung untuk mewujudkan sistem pengolahan data monitoring penjualan seperti perangkat lunak, perangkat keras dan sumber daya manusia sehingga kinerja sistem dapat berfungsi secara normal.
2. Perlu adanya sosialisasi dan training yang harus diberikan kepada pihak yang berkaitan mengenai sistem pengolahan data monitoring penjualan agar bisa menggunakan sistem ini dengan baik.
3. Perlu dilakukan evaluasi secara rutin guna agar kekurangan yang ada pada sistem pengolahan data monitoring penjualan dapat diperbaiki sehingga sistem ini dapat terus dipergunakan dan berjalan dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ariessanti, H. D., Martono, A., & Suprayogi, D. (2019). Sistem Informasi Profil Mahasiswa pada Penilaian Penguji Pessta+ di Perguruan Tinggi. *Journal Cerita*, 5(1), 76-88.
- [2] Wijaya, D., & Irawan, R. (2018). Prosedur Administrasi Penjualan Pada Usaha Jaya Teknika Jakarta Barat. *Jurnal Perspektif*, 16(1), 26-30.
- [3] Maulida, S., Hamidy, F., & Wahyudi, A. D. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1).
- [4] Rusdiyanto, R. (2019). Perancangan Aplikasi Dashboard Untuk Monitoring Penjualan Gas LPG Berbasis Web. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 3(1), 20-28.
- [5] Excelina, D., Astuti, P., & Mufti, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada PT Royal Agung Berdikari. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 2(02).
- [6] Sintawati, I. D., & Hartati, T. (2020). Analisa Metode Pieces Untuk Sistem Penjualan Alat Proteksi Radiasi Pada CV. Kashelara Jakarta. *Jurnal Akrab Juara*, 5(2), 262-271.
- [7] Azizah, N., Siahaan, E. N., & Sariening, N. P. (2020). Sistem Informasi Perhitungan Pembagian Biaya Hasil Penjualan Barang Produksi Pada PT. Tugumas Fuli. *Journal Sensi*, 6(1), 73-86.
- [8] Rahayu, S., Hakim, Z., & Septiana, N. (2019). Sistem Informasi Administrasi Penjualan dan Jasa Air Conditioner (AC). *Jurnal Sisfotek Global*, 9(2).
- [9] Yunita, H. D. (2018). *Information System Of Goods Sales And Supply In CV. Tasma Jaya Bandar Lampung. IJISCS (International Journal of Information System and Computer Science)*, 2(1), 31-36.
- [10] Sudarto, F., Mulyati, M., Harahap, E. P., & Nurul, F. A. (2020). *Design Of Property Sales Information System PT. Quality Property Indonesia. Aptisi Transactions on Management (ATM)*, 4(2), 149-156.