

Implementasi *Drill Down* Pada Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal)

*Implementation of drill down on the generator set spareparts sales executive information system
(case study :pt. matahari jayatama teknikal)*

Vinny Fitria^{a1}, Muhammada Fauzi^{b,2}

^aProgram Studi Sistem Informasi UPU, K.L. Yos Sudarso KM. 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia

^bDosen Program Studi Sistem Informasi UPU, K.L. Yos Sudarso KM. 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia
vinnyfitria21@gmail.com¹, mfauzixx@gmail.com²

ABSTRAK

Informasi merupakan suatu yang sangat penting dalam organisasi. Kekurangan informasi. Di dalam suatu organisasi akan menyebabkan sistem dalam organisasi tersebut tidak dapat bertahan dengan baik. Sistem informasi eksekutif merupakan solusi yang di rasa mampu membantu menangani permasalahan dalam mendapatkan informasi tentang penjualan di perusahaan. PT. Matahari Jayatama Teknikal merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang penjualan spareparts generator set. Sistem yang selama ini berjalan membutuhkan waktu banyak untuk mengelola data menjadi informasi. Selain itu pula, belum ada database sebagai tempat penyimpanan data, hal ini tentu rentan terjadinya kehilangan maupun kerusakan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan suatu Sistem Informasi Eksekutif yang memadai, yakni lengkap, praktis, cepat dan mudah dalam menampilkan informasi laporan penjualan. Metode Drill Down merupakan metode yang digunakan untuk memecahkan masalah dengan sangat sederhana. Metode Drill Down menampilkan data dalam bentuk tabel dan grafik secara mendetail. Dengan menggunakan metode penelitian air terjun atau yang sering disebut metode waterfall, dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak menampilkan data dalam bentuk tabel dan grafik secara mendetail.

Kata Kunci : sistem informasi eksekutif, drilldown, sparepart

ABSTRACT

Information is very important in organizations. Lack of information. In an organization, it will cause the system in the organization to not be able to survive well. An executive information system is a solution that is felt to be able to help deal with problems in getting information about sales in the company. PT. Matahari Jayatama Teknikal is a company that operates in the field of selling generator set spare parts. The system currently running requires a lot of time to organize data into information. Apart from that, there is no database as a place to store data, this is certainly vulnerable to data loss or damage. To overcome this problem, an adequate Executive Information System is needed, which is complete, practical, fast and easy to display sales report information. The Drill Down method is a method used to solve problems very simply. The Drill Down method displays data in detailed tables and graphs. By using the waterfall research method or what is often called the waterfall method, this describes a systematic and sequential approach to software development displaying data in the form of tables in graphs in detail.

Keywords : executive information system, Drill Down, Spareparts

Disubmit: 01 Juli 2023
Info Artikel :
Direview: 27 Oktober 2023
Diterima: 01 November 2023

Copyright © 2024 – UPU Journal. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi Eksekutif (*Executive Information System – EIS*) merupakan suatu sistem yang memudahkan bagi eksekutif mengenai kinerja keseluruhan perusahaan. Informasi dapat diambil

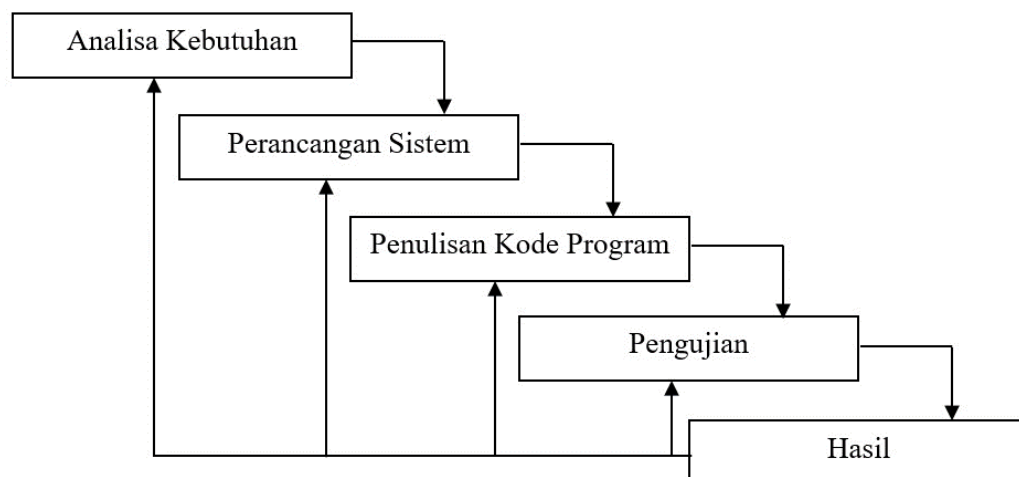
dengan mudah dan dalam berbagai tingkat rincian. Sistem Informasi Eksekutif (*Executive Information System* - EIS) Merupakan suatu alat (*tool*) yang dapat menghasilkan suatu sistem pelaporan yang tertinggi dalam suatu perusahaan. [1][2]. Yang dilakukan suatu sistem pelaporan yang tertinggi dalam suatu perusahaan. Yang dilakukan oleh perangkat EIS adalah melakukan penarikan data (*data extraction* dan mensarikannya (*data summarizing*) dari suatu sumber data tertentu atau database yang ada dibawahnya. [3][4].

PT. Matahari Jayatama Teknikal adalah perusahaan yang bergerak di bidang distributor penjualan Generator set dan Distributor Sparepart. Sistem yang berjalan dalam perusahaan masih menggunakan cara manual sehingga terjadi masalah dalam pembuatan laporan penjualan kepada eksekutif kurang efektif dan eksekutif juga kesulitan untuk mendapatkan informasi yang lebih rinci. [5][6]. Maka dari itu, Perusahaan memerlukan sistem yang baru salah satunya yaitu sistem informasi eksekutif yang dapat memenuhi kebutuhan eksekutif akan informasi baik dalam bentuk penyajian informasi maupun isi dari informasi itu sendiri, membantu eksekutif dalam mengambil keputusan strategis, terutama yang berkaitan dengan bidang penjualan.[7][8].

Dengan adanya sistem informasi eksekutif menggunakan metode *drill down* maka PT. Matahari Jayatama Teknikal dengan mudah mengelola data-data penjualan sparepart, pencetakan laporan dan sampai dapat mengetahui informasi lebih rinci dari harian, bulanan, maupun tahunan pada penjualan sparepart genset.

2. METODE

A. Perancangan Sistem



Gambar 1. Diagram *Waterfall* Metodologi Penelitian

Peneliti memodelkan metodologi penelitian menggunakan diagram *Waterfall*. Beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Keterangan:

- 1) Kebutuhan
Peneliti mengumpulkan data-data untuk kebutuhan penelitian yaitu data data laporan ekspedisi produk, *hardware* dan *software* yang digunakan untuk penelitian ini.
- 2) Perancangan
Peneliti menggunakan pemodelan UML yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram* untuk perancangan sistem.

- 3) Kode Program
Peneliti menggunakan bahasa pemrograman *Web* dan menggunakan *database* MySQL dalam pembuatan sistem.
- 4) Uji Coba
Uji coba program menggunakan *Web* dan pengujian teori menggunakan *blackbox testing*.
- 5) Hasil
Pada tahapan ini peneliti telah menyelesaikan seluruh penelitian baik teori maupun aplikasi yaitu Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generatot Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

B. Penerapan Metode Drill Down

Penelitian ini menggunakan metode Drill Down agar laporan yang dihasilkan dapat terperinci dengan jelas dan berfungsi sebagai pengurutan data dari yang tertinggi sampai terendah. [9][10].

Studi kasus :

Terdapat data penjualan sparepart yang disajikan pada Tabel I.1 yang akan diur berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan utkan Menggunakan metode Drill Down:

Tabel 1. Data Transaksi Sebelum *Drill Down*

No.	Tanggal	Penjualan	Qty	Harga	Jumlah
1	03/01/2022	Bearing 6303	1	Rp. 38.500	Rp. 38.500
2	03/01/2022	Bearing 6204	1	Rp. 38.500	Rp. 29.920
3	04/01/2022	Battery Basah N50	1	Rp. 581.932	Rp. 581.932
4	04/01/2022	Battery Kering NS70	1	Rp. 1.054.120	Rp. 1.054.120
5	05/01/2022	Kabel NYY 4 X25	10	Rp. 194.500	Rp. 1.945.000
6	06/01/2022	Engine Interface Model	1	Rp. 1.100.000	Rp. 1.100.000
7	06/01/2022	Fuel Filter P/N 26561118	10	Rp. 110.000	Rp. 1.100.000
8	06/01/2022	Battery Basah N150	2	Rp. 1.820.881	Rp. 3.641.762
9	07/01/2022	Seal Oil Pan	1	Rp. 88.000	Rp. 88.000
10	08/01/2022	Racor Element	36	Rp. 126.500	Rp. 4.554.000
11	13/01/2022	Air Filter Element AF-872M	2	Rp. 641.987	Rp. 1.283.974
12	14/01/2022	Battery Kering	1	Rp. 929.214	Rp. 929.214
13	14/01/2022	Selang Hawa Uk 5 x 70 cm	1	Rp. 165.000	Rp. 165.000
14	17/01/2022	Battery Kering	1	Rp. 929.214	Rp. 929.214
15	17/01/2022	Air Filter CH-11038	1	Rp. 2.200.000	Rp. 2.200.000
16	18/01/2022	Push Rod Injector Cummins	1	Rp. 242.000	Rp. 242.000
17	19/01/2022	Crown Piston STD	1	Rp. 29.920	Rp. 1.250.000
18	19/01/2022	Ring Piston	6	Rp. 855.000	Rp. 5.130.000
19	19/01/2022	Valve In	12	Rp. 215.000	Rp. 2.580.000
20	19/01/2022	Valve Ex	6	Rp. 275.000	Rp. 1.650.000
21	19/01/2022	Liner	1	Rp. 1.050.000	Rp. 1.050.000
22	19/01/2022	Gasket Cylinder Head	1	Rp. 835.000	Rp. 835.000
23	19/01/2022	Gasket Oil Pan	1	Rp. 315.000	Rp. 315.000
24	19/01/2022	Filter Seperator	1	Rp. 595.000	Rp. 595.000
25	19/01/2022	Fuel Filter	1	Rp. 435.000	Rp. 435.000
26	19/01/2022	Oil Filter	1	Rp. 500.000	Rp. 500.000
27	19/01/2022	Oil Seal Depan	1	Rp. 145.000	Rp. 145.000
28	19/01/2022	Oil Seal Belakang	1	Rp. 500.000	Rp. 500.000
29	19/01/2022	Seal Valve In	12	Rp. 22.500	Rp. 270.000
30	19/01/2022	Gasket Exhaust	6	Rp. 17.500	Rp. 105.000
31	19/01/2022	Oring Liner	1	Rp. 70.000	Rp. 70.000
32	19/01/2022	Oring Gasket	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000
33	19/01/2022	Oring Pump	1	Rp. 17.500	Rp. 17.500
34	20/01/2022	Air Filter P/N P12-9376	1	Rp. 2.488.200	Rp. 2.488.200

35	22/01/2022	Battery Kering 55D23L	1	Rp. 1.858.428	Rp. 1.858.428
----	------------	-----------------------	---	---------------	---------------

Diurutkan berdasarkan penjualan tertinggi :

Tabel 2. Data Transaksi Setelah *Drill Down*

No.	Tanggal	Penjualan	Qty	Harga	Jumlah
1	08/01/2022	Racor Element	36	Rp. 126.500	Rp. 4.554.000
2	19/01/2022	Valve In	12	Rp. 29.920	Rp. 2.580.000
3	19/01/2022	Seal Valve In	12	Rp. 29.920	Rp. 270.000
4	05/01/2022	Kabel NYY 4 X25	10	Rp. 194.500	Rp. 1.945.000
5	06/01/2022	Fuel Filter P/N 26561118	10	Rp. 110.000	Rp. 1.100.000
6	19/01/2022	Ring Piston	6	Rp. 855.000	Rp. 5.130.000
7	19/01/2022	Valve Ex	6	Rp. 275.000	Rp. 1.650.000
8	19/01/2022	Gasket Exhaust	6	Rp. 17.500	Rp. 105.000
9	06/01/2022	Battery Basah N150	2	Rp. 1.820.881	Rp. 3.641.762
10	20/01/2022	Air Filter P/N P12-9376	1	Rp. 2.488.200	Rp. 2.488.200
11	22/01/2022	Battery Kering 55D23L	1	Rp. 1.858.428	Rp. 1.858.428
12	13/01/2022	Air Filter Element AF-872M	2	Rp. 641.987	Rp. 1.283.974
13	17/01/2022	Air Filter CH-11038	1	Rp. 2.200.000	Rp. 2.200.000
14	06/01/2022	Engine Interface Model	1	Rp. 1.100.000	Rp. 1.100.000
15	04/01/2022	Battery Kering NS70	1	Rp. 1.054.120	Rp. 1.054.120
16	19/01/2022	Liner	1	Rp. 1.050.000	Rp. 1.050.000
17	14/01/2022	Battery Kering	1	Rp. 929.214	Rp. 929.214
18	17/01/2022	Battery Kering	1	Rp. 929.214	Rp. 929.214
19	19/01/2022	Gasket Cylinder Head	1	Rp. 835.000	Rp. 835.000
20	19/01/2022	Filter Separator	1	Rp. 595.000	Rp. 595.000
21	19/01/2022	Oil Filter	1	Rp. 500.000	Rp. 500.000
22	19/01/2022	Oil Seal Belakang	1	Rp. 500.000	Rp. 500.000
23	19/01/2022	Fuel Filter	1	Rp. 435.000	Rp. 435.000
24	19/01/2022	Gasket Oil Pan	1	Rp. 315.000	Rp. 315.000
25	18/01/2022	Push Rod Injector Cummins	1	Rp. 242.000	Rp. 242.000
26	14/01/2022	Selang Hawa Uk 5 x 70 cm	1	Rp. 165.000	Rp. 165.000
27	19/01/2022	Oil Seal Depan	1	Rp. 145.000	Rp. 145.000
28	07/01/2022	Seal Oil Pan	1	Rp. 88.000	Rp. 88.000
29	19/01/2022	Oring Liner	1	Rp. 70.000	Rp. 70.000
30	03/01/2022	Bearing 6303	1	Rp. 38.500	Rp. 38.500
31	03/01/2022	Bearing 6204	1	Rp. 38.500	Rp. 29.920

32	19/01/2022	Oring Gasket	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000
33	19/01/2022	Oring Pump	1	Rp. 17.500	Rp. 17.500

Dari hasil pengurutan dengan menggunakan metode Drill Down disimpulkan bahwa terdapat beberapa Penjualan barang yang laris sehingga PT. Matahari Jayatama Teknikal harus mengambil keputusan yang tepat.

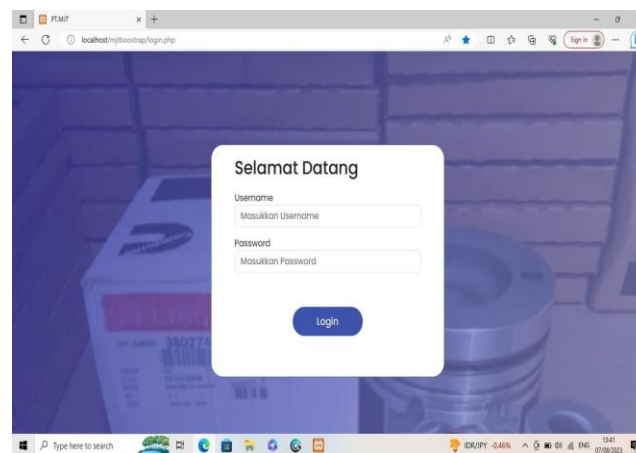
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Berdasarkan hasil dari pembuatan aplikasi “Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal)” agar Eksekutif dengan mudah mengelola data data pencetakan laporan dan sampai dapat mengetahui informasi lebih rinci pada penjualan sparepart genset. Aplikasi dibuat menggunakan pemrograman *Web* dengan HTML, PHP, CSS, Javascript dan menggunakan basis data MySQL. Berikut adalah beberapa tampilan aplikasi yang telah dihasilkan:

1) Tampilan Form Login

Pada Gambar 2 adalah tampilan *form login* dari Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generatot Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

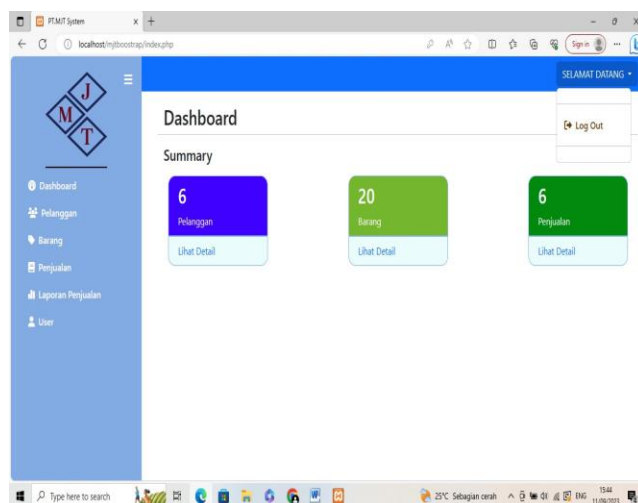


Gambar 2. Tampilan *Form Login*

Pada Gambar 2 terlihat tampilan *form login* Halaman ini berisi pilihan menu apa saja yang dapat dioperasikan oleh admin dan password untuk dapat mengakses menu utama. Jika pengguna berhasil login maka aplikasi akan menampilkan menu utama dan jika salah maka aplikasi akan menampilkan informasi kesalahan login.

2) Tampilan *Form Menu*

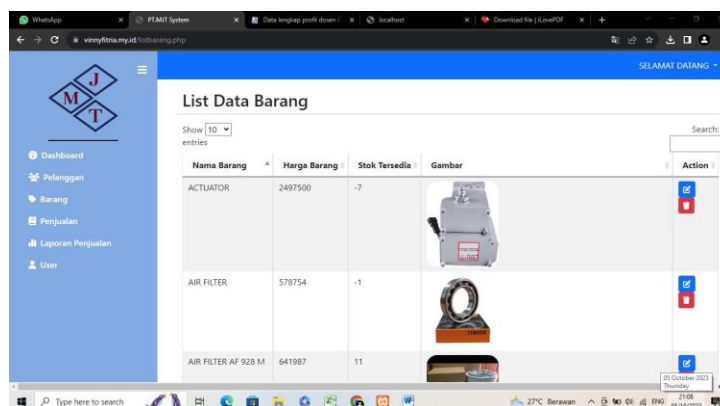
Pada Gambar 3 adalah tampilan *form menu* dari Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus : PT. Matahari Jayatama Teknikal)

Gambar 3. Tampilan *Form* Menu

Pada Gambar 3 terlihat tampilan *form* menu Halaman ini adalah halaman yang tampil setelah admin berhasil *login*. Halaman ini berisi pilihan menu apa saja yang dapat dioperasikan oleh admin, Untuk dapat mengaksesnya admin hanya perlu memilih menu yang diinginkan untuk menuju *form* lain sesuai dengan menu yang dipilih .

3) Tampilan *Form* Barang Admin

Pada Gambar 4 adalah tampilan *form* barang admin dari Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

Gambar 4. Tampilan *Form* Barang Admin

4) Tampilan *Form* Input Barang Admin

Pada Gambar 5 adalah tampilan *form* input barang admin dari Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

Tampilan *form* input barang admin dari Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

Gambar 5. Tampilan *Form* Input Data Barang Admin

5) Tampilan *Form* Pelanggan Admin

Pada Gambar 6 adalah tampilan *form* Pelanggan Admin dari Implementasi Drill Down dalam Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

Nama	Nomor Telepon	Alamat	Kota	Provinsi	Action
CV. IC GEMILANG	0616629508	JALAN SIDORUKUN	Medan	Sumatera Utara	[Edit] [Hapus]
PT. ASIAN BEARINDO GEMILANG	0217320332	JALAN GUNUNG KRAKATAU NO R16	MEDAN	SUMATERA UTARA	[Edit] [Hapus]
PT.ANDIKA TEGUH SETYA	0213863255	Jalan Karang Anyar No 22	Deli Serdang	Sumatera Utara	[Edit] [Hapus]
PT.CAHAYA CITRA GEMILANG	0617870808	Jalan Sisimangaja No 88	Medan	Sumatera Utara	[Edit] [Hapus]
PT.DIAN SUPRA PRATAMA	0616871999	Jalan Sampali SPT	Medan	Sumatera Utara	[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Tampilan *Form* Pelanggan Admin

6) Tampilan *Form* Input Pelanggan Admin

Pada Gambar 7 adalah tampilan *form* Input Pelanggan Admin dari Implementasi Drill Down dalam Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

Gambar 7. Tampilan *Form* Input Pelanggan Admin

- 7) Tampilan *Form* Data Penjualan
 Pada Gambar 8 adalah tampilan *form* Data Penjualan dari Implementasi Drill Down dalam Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generatot Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

No.Invoice	Pelanggan	Tanggal Invoice	Total	Action
MIT-01	CV. IC GEMILANG	2023-08-23	1500000	[Edit] [Delete] [Add]
MIT-02	PT. ASIAN BEARINDO GEMILANG	2023-08-25	9500000	[Edit] [Delete] [Add]
MIT-03	PT. ASIAN BEARINDO GEMILANG	2023-08-27	13090000	[Edit] [Delete] [Add]
MIT-04	PT. ANDIKA TEGUH SETYA	2023-08-25	1075000	[Edit] [Delete] [Add]
MIT-05	PT. CAHAYA CITRA GEMILANG	2023-09-13	150000	[Edit] [Delete] [Add]
MIT-07	PT. INDONESIA ABADI KENCANA	2023-08-12	5700000	[Edit] [Delete] [Add]

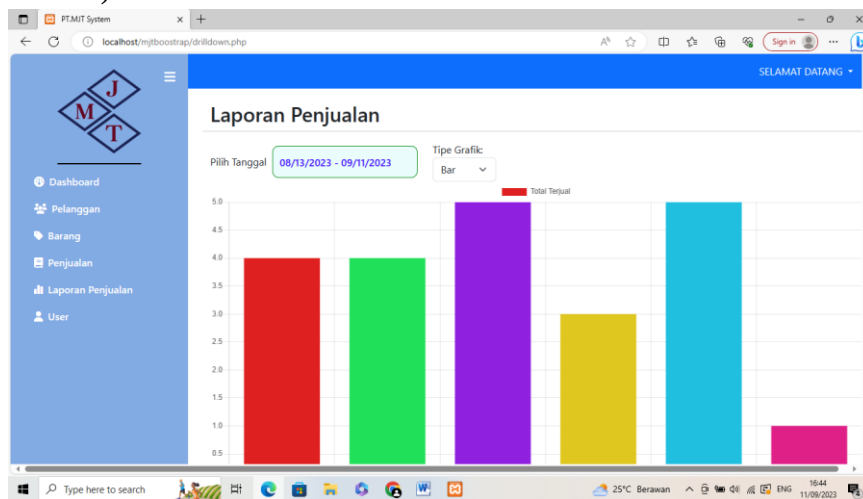
Gambar 8. Tampilan *Form* Data Penjualan

- 8) Tampilan *Form* Input Data Penjualan Admin
 Pada Gambar 9 adalah tampilan *form* Input Data Penjualan Admin dari Implementasi Drill Down dalam Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generatot Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).

Gambar 9. Tampilan *Form Input Data Penjualan Admin*

9) Tampilan *Form Input Laporan Data Penjualan (BAR)*

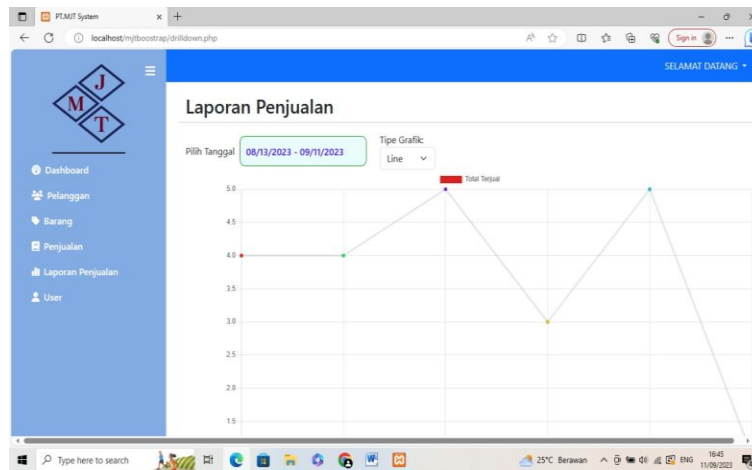
Pada Gambar 10 adalah tampilan *form* Laporan Data Penjualan Admin dari Implementasi Drill Down dalam Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal).



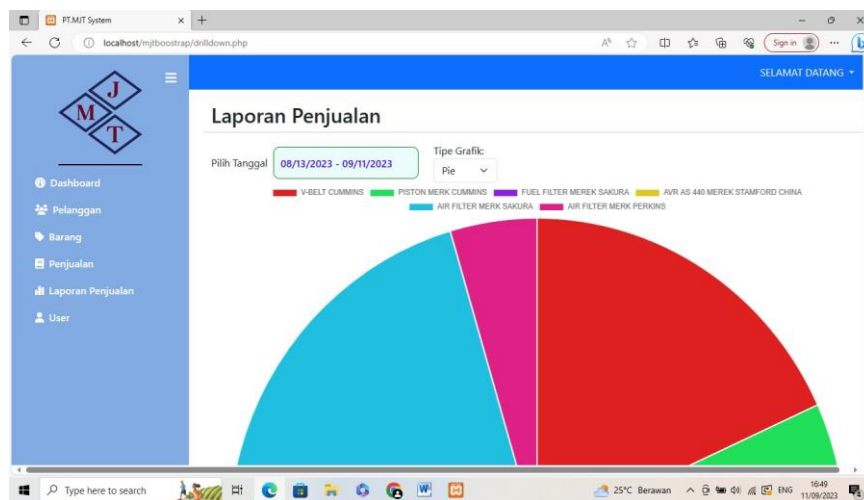
Gambar 10. Tampilan *Form Input Laporan Data Penjualan*

10) Tampilan *Form Input Laporan Data Penjualan (LINE)*

Pada Gambar 11 adalah tampilan *form* Laporan Data Penjualan Admin dari Implementasi Drill Down dalam Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generator Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal)

Gambar 11. Tampilan *Form Input* Laporan Data Penjualan

- 11) Tampilan *Form Input* Laporan Data Penjualan (PIE)
- 12) Pada Gambar 12 adalah tampilan *form* Laporan Data Penjualan Admin dari Implementasi Drill Down dalam Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generatot Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal)

Gambar 12. Tampilan *Form Input* Laporan Data Penjualan

B. Pembahasan

Untuk membuat dari Implementasi Drill Down dalam Informasi Eksekutif Penjualan Sparepart Generatot Set (Studi Kasus: PT. Matahari Jayatama Teknikal) dibutuhkan sebuah perangkat keras dan perangkat lunak agar pembuatan aplikasi dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk membuat aplikasi adalah sebagai berikut:

- 1) Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Intel (R) Core tm-i3-6006U Processor (2.0 GHz)
 - b. Memori 4 GB
 - c. Hardisk 1 TB
 - d. Operating sistem windows 10 pro
- 2) Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. MYSQL
 - b. PHP Script Language

3) Hasil Uji Coba

Maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

- a. Sistem yang telah dibuat berjalan sesuai dengan prosedur yang diinginkan.
- b. Sistem ini akan menampilkan data barang, data pelanggan, dan data penjualan. Hasil output berupa informasi dalam bentuk grafik tentang penjualan perbulan maupun pertahun
- c. Sistem akan menampilkan grafik peningkatan maupun penurunan penjualan perbulan selama satu tahun. Eksekutif dapat melihat data-data rincian dari suatu penjualan hingga ke tingkat terendah

4) Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem yang telah dibuat memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

- a. Aplikasi sudah dapat menambah barang, menambah data pelanggan dan menambah data invoice dengan baik.
- b. Dalam pembuatan invoice, pengguna tidak terlalu sulit dalam memilih daftar pelanggan dan daftar barang, karena pencarian dapat dilakukan dengan mudah.
- c. Invoice bisa di cetak dengan mudah sudah ada fitur chart untuk membandingkan barang dengan penjualan tertinggi setiap bulannya

Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

- a. Fitur Chart belum bisa membandingkan rekapitulasi setiap bulannya
- b. Tampilan responsive mobile masih bisa ditingkatkan kembali

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dengan merancang sistem informasi eksekutif untuk mencatat setiap transaksi secara terkomputerisasi
- b. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, pembuatan sistem hingga laporan data dapat ditampilkan secara detail dan akurat
- c. Dengan menampilkan data dalam bentuk tabel dan grafik secara mendetail, merinci secara hierarkis mulai dari data yang bersifat umum maupun global

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan terlaksananya Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

- 1) Allah S.W.T atas terlaksananya dilimpahkan karunia serta hidayahnya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
- 2) Bapak Muhammad Fauzi, M.Kom selaku dosen pembimbing, atas arahan dan masukan dalam menulis Karya Tulis Ilmiah ini.
- 3) Rekan-rekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Potensi Utama

REFERENSI

- [1] Maliky, Maulani Putri, And Lili Tanti. "Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Untuk Memantau Keluar Masuk Kapal Pada Kantor Otoritas Pelabuhan Utama Belawan." *Jurnal Rekayasa Sistem (JUREKSI)* 1.1 (2023): 308-320.
- [2] Suryayusra, Suryayusra. "Sistem Informasi Eksekutif Pada Pt. Muba Link Berbasis Web." Sistem Informasi Eksekutif Pada Pt. Muba Link Berbasis Web (2022).
- [3]. Putra, Agung Brastama, Et Al. "Aplikasi Sistem Informasi Eksekutif Dengan Fasilitas Driilldown Dan Analisis What-If." *Jurnal Sistem Informasi Dan Bisnis Cerdas (Sibc)*. Jawa Timur: Upn Veteran (2019).
- [4] Firmansyah, H. A. "Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer Sebagai Pendukung Pengambilan Keputusan Pimpinan Perusahaan Atau Organisasi." *Jurnal Stie Ganesha (Manajemen Dan Bisnis)* 1.2 (2017): 81-96.
- [5] Sani, Abdullah, Et Al. "Pengaruh Kepemimpinan Dan Insentif Terhadap Motivasi Kerja Karyawan Di Pt. Matahari Jayatama Teknikal." *Jurnal Vorteks* 3.2 (2022): 216-220.
- [6] Sandry, Ade Bagus. *Sistem Informasi Penjurusan Pada Smk Negeri 1 Cikaum*. Diss. Univesitas Komputer Indonesia, 2020.
- [7] Mulyani, Sri. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (Uml)*. Abdi Sistematika, 2017.
- [8] Simamora, Rosdiana. "Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Pupuk (Studi Kasus: Pt. Sukindo Supra Semesta)." (2019).
- [9] Tanjung, Almaidah, And Linda Wahyuni. "Sistem Informasi Eksekutif Pengiriman Surat Pada Pt Pos Indonesia Dc Medan Denai Berbasis Online." *Jurnal Info Digit (JID)* 1.2 (2023): 584-595..
- [10] Handayani, Dwi. "Analisis Manajemen Risiko Pada Aktivitas Supply Chain Dengan Pendekatan Supply Chain Risk Management (Studi Kasus: Cv. Tunas Karya)." (2020).
- [11] Prayitno, M. Hadi. "Sistem Informasi Eksekutif Pemasaran Dengan Metode Drill Down." *Jurnal Kajian Ilmiah* 17.3 (2017).
- [12] Tiara, Khanna, Nurman Fhirmanda, And Muhammad Liwail Hamdi. "Executive Information System Penjualan Bahan Kimia." *Innovative Creative And Information Technology* 1.1: 77-85.
- [13] Arifuddin, Erawati Erni. Pengaruh Model Pembelajaran Contextual Teaching And Learning (Ctl) Terhadap Hasil Belajar Ips Peserta Didik Sd Inpres Laikang Kota Makassar. Diss. Universitas Bosowa, 2019..
- [14] Ahmad, Ridlan, And Kusri Kusri. "Pemodelan Sistem Informasi Manajemen Sparepart ATM Menggunakan Zachman Framework Pada Logistik ASP Ambo." *METIK JURNAL* 3.1 (2019): 18-30.
- [15] Zulkarnain, Dicky. *Perancangan Aplikasi Pemetaan Customer Berbasis Webgis Dengan Menggunakan Metode K-Means*. Diss. Prodi Teknik Infomatika, 2022.