
SISTEM INFORMASI ANALISIS AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DJAROT CELL MENGUNAKAN METODE TIME SERIES

Ulfa Nur Jannah¹,

¹Universitas Sains dan Teknologi Komputer
ulfanurjannah@gmail.com

ARTICLE INFO

Article history:

Received : 23 – Desember - 2023

Received in revised form : 10 – Januari - 2024

Accepted : 16 – Januari - 2024

Available online : 25 – Januari - 2024

ABSTRACT

Djarot Cell is a company that provides credit for all operators, electric credit and vouchers. Djarot Cell is located at JL. Lebo Islamic Boarding School RT/RW; 03/05 Gringsing. The Sales Information System at Djarot Cell is not yet equipped with a sales plan. The absence of sales planning for the future makes it difficult to determine future sales targets and the number of sales targets that have been achieved and the form of reports that are still manual makes it difficult for owners to see business developments. Because the condition of the Djarot Cell company is that sales data can fluctuate every month.

Based on this research, the author created a Web-Based Sales Accounting Analysis Information System application on Djarot Cell using the Time Series Method.

The author hopes that this sales accounting analysis information system can make it easier for owners to make decisions, especially for managing data more regularly which will influence the company's finances for the better and be able to determine and know the size of sales plans and sales that have been achieved in a certain period.

Keywords: Information Systems, Sales Planning, Time Series Method.

ABSTRAK

Djarot Cell merupakan perusahaan yang menyediakan pulsa all operator, pulsa elektrik dan voucher. Djarot Cell beralamat di JL. Lebo Santren RT/RW; 03/05 Gringsing. Sistem Informasi Penjualan pada Djarot Cell belum dilengkapi dengan adanya suatu perencanaan penjualan. Dengan tidak adanya perencanaan penjualan untuk masa depan mengakibatkan sulitnya menentukan target penjualan yang akan mendatang dan jumlah target penjualan yang telah dicapai serta bentuk laporan yang masih manual membuat pemilik menjadi kesulitan dalam melihat perkembangan usaha. Karena kondisi pada perusahaan Djarot Cell yaitu data penjualan yang bisa naik turun setiap bulannya.

Berdasarkan penelitian tersebut maka penulis membuat aplikasi Sistem Informasi Analisis Akuntansi Penjualan Berbasis Web pada Djarot Cell menggunakan Metode Time Series.

Penulis berharap sistem informasi analisis akuntansi penjualan ini dapat memeberikan kemudahan pemilik dalam mengambil keputusan terutama untuk pengelolaan data lebih teratur

yang akan mempengaruhi keuangan perusahaan menjadi lebih baik dan dapat menentukan dan mengetahui besarnya rencana penjualan dan penjualan yang telah dicapai dalam periode tertentu.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perencanaan Penjualan, Metode Time Series.

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi adalah sistem yang dapat digunakan manajemen dalam mengetahui kondisi bisnis dan membantu proses pengambilan keputusan yang ada. Banyaknya usaha membuat setiap orang bersaing menjadi yang terbaik untuk mendapatkan konsumen. Hal ini mengharuskan perusahaan untuk dapat merencanakan semua parameter produksi dengan baik, termasuk kapasitas produksi dan penjualan agar dapat memenuhi permintaan pasar dengan tepat waktu, sehingga diharapkan keuntungan perusahaan akan meningkat.

Djarot Cell merupakan perusahaan yang menyediakan pulsa *all operator*, pulsa elektrik dan voucher. Djarot Cell beralamat di JL. Lebo Santren RT/RW; 03/05 Gringsing. Pemilik Djarot Cell adalah Bapak Avik Nadhiro, Djarot Cell berdiri sejak tahun 2011 dan sampai sekarang. Pelayanan yang baik membuat Djarot Cell berkembang. Hal ini ditunjukkan dengan dibukanya cabang yang baru yang beralamat di Jl. Raya Lama Gringsing. Munculnya cabang outlet membuat jumlah penjualan Djarot Cell meningkat.

Pada Djarot Cell belum memiliki sistem informasi analisis akuntansi penjualan yang dilengkapi dengan adanya suatu perencanaan penjualan dan jumlah penjualan yang telah tercapai.

Dengan tidak adanya sistem informasi analisis akuntansi perencanaan penjualan untuk masa depan mengakibatkan sulitnya menentukan jumlah rencana penjualan. Bentuk laporan yang masih manual membuat pemilik menjadi kesulitan dalam melihat perkembangan usaha. Untuk mengatasi masalah pada Djarot Cell dibutuhkan sistem yang dapat memprediksi jumlah penjualan setiap tiga minggu sekali agar pengelolaan data penjualan lebih teratur dan tidak ada penumpukan barang yang akan mempengaruhi kualitas penjualan. Dalam hal peramalan ini penulis menggunakan metode *forecasting*. Karena kondisi pada perusahaan Djarot Cell yaitu data penjualan yang bisa naik turun setiap bulannya. Pada penelitian ini, penulis juga membuat sistem yang dapat menyajikan jumlah perbedaan antara rencana penjualan dan penjualan yang telah tercapai setiap bulan.

Adapun data penjualan per bulan pada 3 bulan terakhir di Djarot Cell adalah sebagai berikut:

Tabel 1.1 Penjualan
(Sumber: Djarot Cell 2018)

No	Bulan	Jumlah Penjualan
1	Januari	Rp 49.746.000,-
2	Februari	Rp 35.584.000,-
3	Maret	Rp 56.849.000,-

Aplikasi berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* yang mudah digunakan untuk pengguna yang baru pertama kali menggunakan aplikasi ini. PHP (*Hypertext Processor*) yaitu bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. PHP banyak dipakai untuk membuat situs web dinamis. Sedangkan *MySQL* adalah sistem manajemen database SQL yang bersifat *open source* dan paling populer saat ini. Sistem database *MySQL* mendukung beberapa fitur seperti *multithreaded*, multi-user dan *SQL database managemen system (DBMS)*.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut merupakan alasan utama bagi Djarot Cell untuk menerapkan sistem informasi analisis akuntansi penjualan untuk menghilangkan ketidakpastian perkiraan penjualan dimasa depan. Memberikan kemudahan pemilik dalam pengambilan keputusan terutama dalam menganalisis antara perencanaan penjualan dan

penjualan yang telah tercapai sehingga dapat diketahui perbedaannya dalam periode tertentu secara cepat. Oleh sebab itu memperkirakan penjualan sangat dibutuhkan bagi perusahaan sebagai dasar menetapkan jumlah barang yang akan dijual.

Metode akuntansi yang digunakan dalam perencanaan jumlah penjualan yaitu metode *Time Series* dan metode *Casual*. Metode perencanaan jumlah penjualan pada Djarot Cell menggunakan metode *Time Series* yaitu metode perencanaan jumlah penjualan yang berdasarkan serangkaian data-data berurutan yang berjarak sama misalnya bulanan. Serangkaian data ini yang merupakan serangkaian pendataan berbagai variabel menurut waktu, biasanya ditabulasikan dan digambarkan dalam bentuk grafik. *Time Series* sangat tepat dipakai untuk meramalkan permintaan yang berpola permintaan dimasa lalunya cukup konsisten dalam periode waktu yang lama, sehingga pola tersebut masih akan tetap berlanjut. Sedangkan pengertian dari metode *Casual* yaitu model perencanaan yang mempegaruhi jumlah yang sedang direncanakan atau lebih mudahnya bahwa metode ini menggunakan pendekatan sebab-akibat, dan bertujuan untuk merencanakan keadaan dimasa yang akan datang dengan menentukan dan mengukur beberapa variabel bebas (independen) yang penting beserta pengaruhnya terhadap variabel tidak bebas yang akan diramalkan.

Untuk membantu permasalahan yang ada maka penulis membangun suatu sistem informasi dengan judul “**Sistem Informasi Analisis Akuntansi Penjualan Berbasis Web Pada Djarot Cell Menggunakan Metode *Time Series*”**”.

2. TINJAUAN PUSTAKA

A. AKUNTANSI

Akuntansi adalah pencatatan, pengklasifikasian dan pengkhitisan peristiwa-peristiwa ekonomi dengan cara yang logis yang bertujuan menyediakan informasi keuangan untuk mengambil keputusan. Dalam hal pencatatan harus didahulukan dari adanya suatu data yang disebut evidence, dimana evidence terdiri dari adanya suatu transaksi ekonomi yaitu penjualan yang dibuktikan dengan faktur jual, faktur beli, bukti bank masuk, bukti bank keluar, bukti kas masuk, bukti kas keluar dan bukti umum. Dalam hal pengklasifian dan pengiktisan dimana dari bukti transaksi tersebut akan dipostingkan ke dalam jurnal umum dan khusus pembelian dan penjualan, untuk selanjutnya dimasukkan ke dalam buku besar. Dari buku besar tersebut akan menghasilkan neraca saldo dan akan dituangkan dalam bentuk informasi laporan keuangan yang dimuat dalam laporan posisi keuangan dan laporan rugi laba (Dharma, Nugroho, dan Mastuti, 2015). Akuntansi meliputi seluruh proses pelaporan, mulai dari pengidentifikasian transaksi bisnis, pencatatan, pengkomunikasian (dalam bentuk laporan), sampai tahapan analisis dan interpretasi (Hery, 2014).

B. Metode Time Series

Metode Time series yaitu metode perencanaan jumlah penjualan yang berdasarkan serangkaian data-data berurutan yang berjarak sama misalnya bulanan. Serangkaian data ini yang merupakan serangkaian pendataan berbagai variabel menurut waktu satu tahun, seperti triwulan, bulanan, mingguan, bahkan harian dan biasanya ditabulasikan dan digambarkan dalam bentuk grafik yang menunjukkan perilaku subyek (Eucharistia, 2017).

3. METODE PENELITIAN

Model *Entity Relationship* dirancang untuk menggambarkan persepsi dari pemakai dan berisi objek- Sistem yang dibuat merupakan usulan perancangan sistem untuk memperbaiki dan mengembangkan sistem yang sedang berjalan saat ini. Sistem ini memiliki peranan penting dalam menyediakan informasi, penyajian laporan keuangan dan menganalisis perencanaan penjualan yang didapat Djarot Cell yang digunakan untuk pengambilan keputusan setiap periodenya.

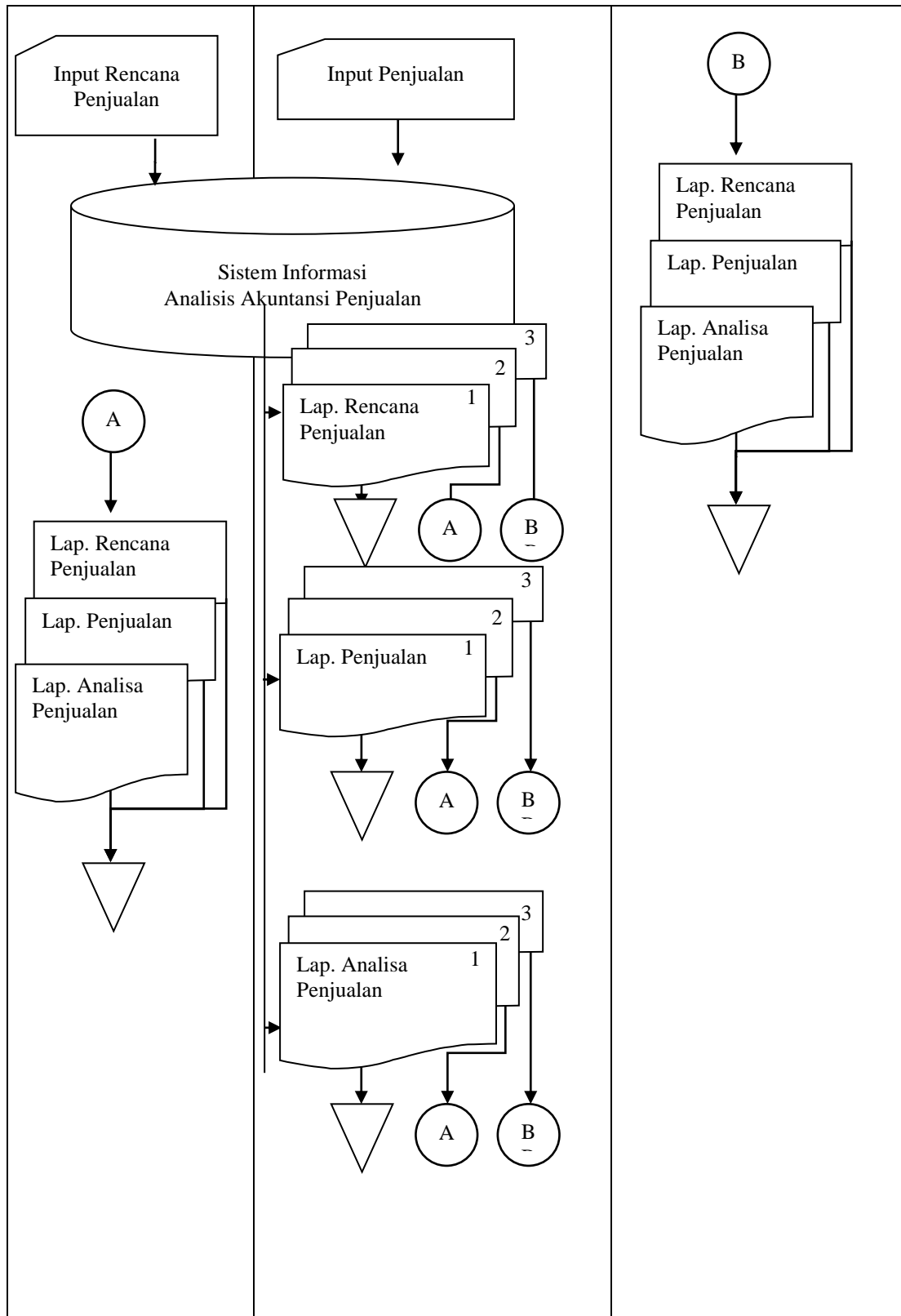
Sebelum merancang Sistem Informasi Analisis Akuntansi Penjualan Berbasis WEB Pada Djarot Cell Menggunakan Metode Times Series penulis merancang desain flowchart, normalisasi, ERD, DFD, database MySQL, dan desain uji coba program.

1. Administrasi input Rencana Penjualan ke dalam Sistem Informasi Analisis Penjualan Djarot Cell..
2. Kasir input Penjualan ke dalam Sistem Informasi Analisis Penjualan Djarot Cell.

3. Kasir mencetak laporan Rencana Penjualan, laporan Penjualan, laporan Analisis Penjualan masing-masing rangkap 3 untuk diserahkan ke Administrasi dan Pimpinan Djarot Cell.
4. Kasir Djarot Cell menyimpan laporan Rencana Penjualan 1, laporan Penjualan 1 dan laporan Analisis Penjualan 1.
5. Pimpinan Djarot Cell menyimpan laporan Rencana Penjualan 2, laporan Penjualan 2 dan laporan Analisis Penjualan 2.
6. Administrasi Djarot Cell menyimpan laporan Rencana Penjualan 3, laporan Penjualan 3 dan laporan Analisis Penjualan 3.

yang baru

		Pimpinan
Administrasi	Kasir	



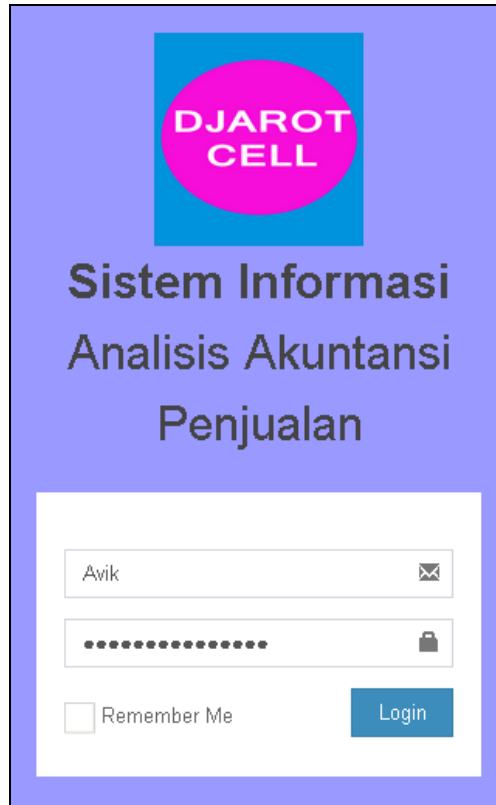
Gambar 1 Flow Of Document Time Series

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut merupakan tampilan dari Sistem Informasi Analisis Akuntansi Penjualan Berbasis Web Pada Djarot Cell Menggunakan Metode *Time series*.

4.1 Form Login

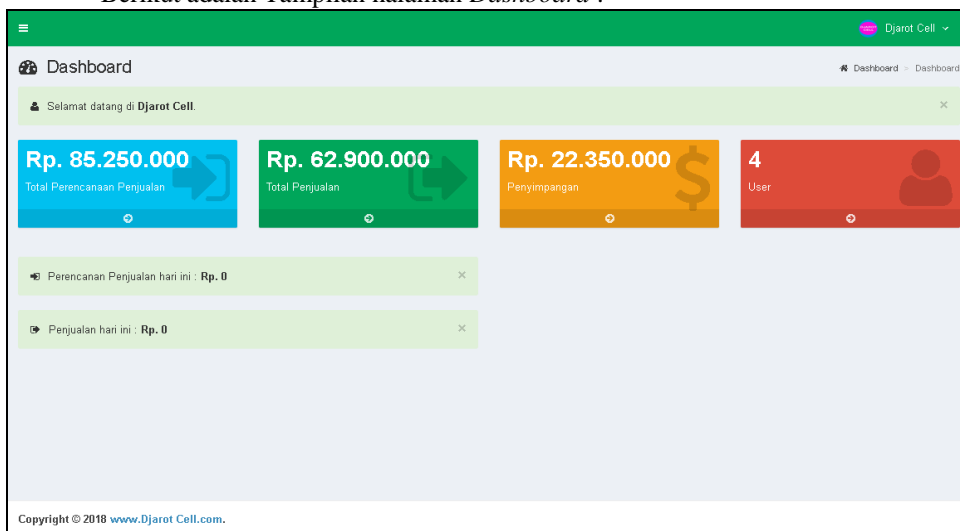
Berikut adalah login untuk masuk ke menu utama :



Gambar 2 Form Login

4.2 Dashboard

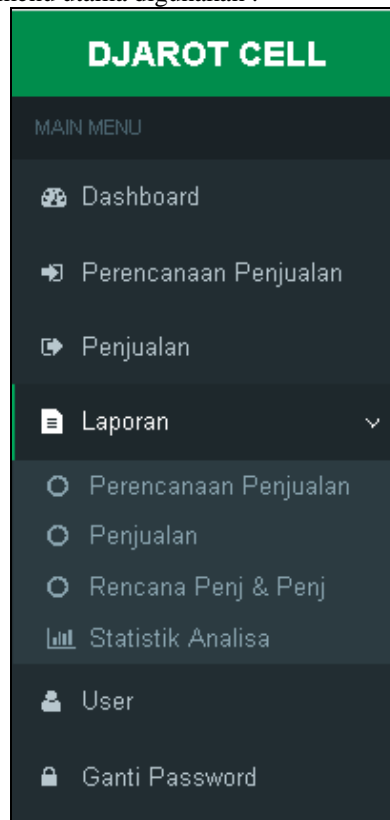
Berikut adalah Tampilan halaman *Dashboard* :



Gambar 3 Tampilan Halaman *Dashboard*

4.3 Menu Utama

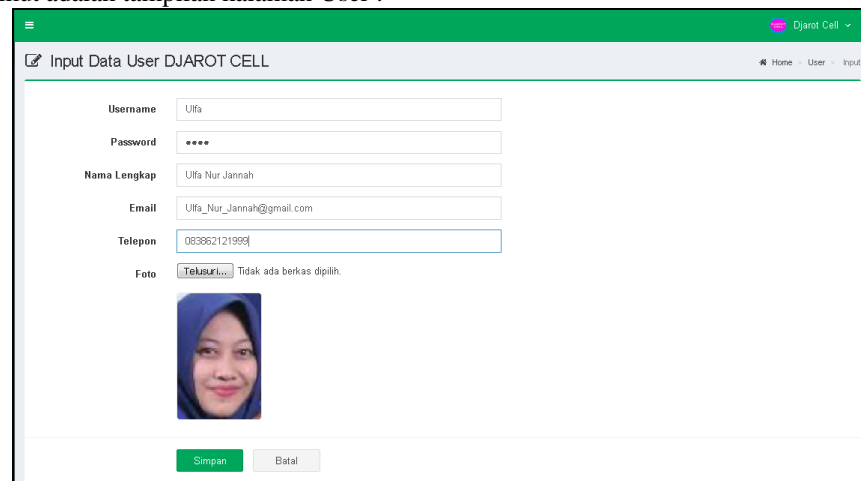
Berikut adalah Tampilan menu utama digunakan :



Gambar 4 Tampilan Menu Utama

4.4 Form User

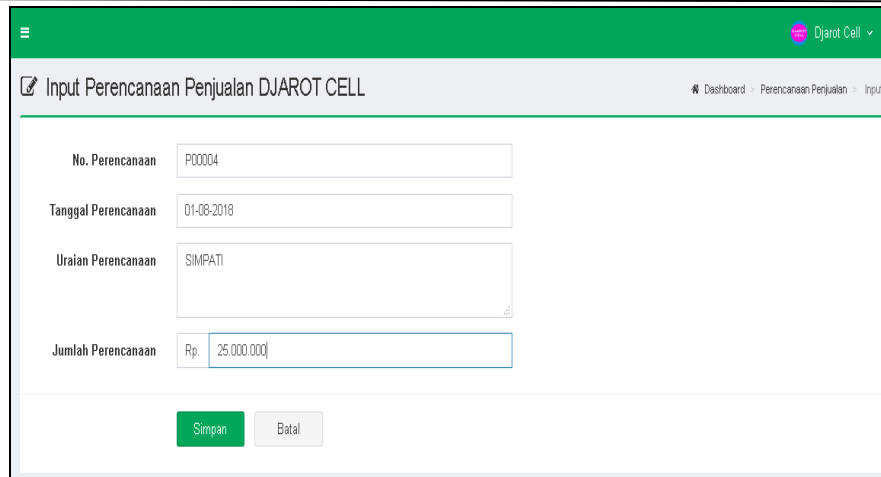
Berikut adalah tampilan halaman User :



Gambar 5 Tampilan Halaman User

4.5 Form Perencanaan Penjualan

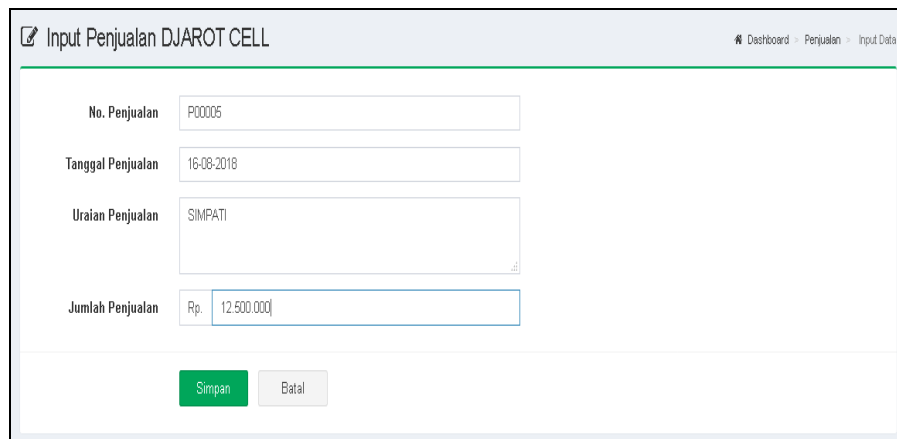
Berikut adalah tampilan Form Perencanaan Penjualan :



Gambar 6 Tampilan Form Perencanaan Penjualan

4.7 Form Penjualan

Berikut adalah tampilan Form Penjualan :



Gambar 7 Tampilan Form Penjualan

5. KESIMPULAN

Setelah semua tahap penelitian dilakukan, mulai dari pembuatan skripsi penelitian, kemudian pengkajian teori, penyusunan instrumen penelitian yang disertai dengan uji coba dan penyempurnaan instrumen penelitian, sampai dengan pengumpulan data, pengolahan dan analisis data. Pada akhirnya penelitian dapat menyimpulkan hasil penelitian tentang Sistem Informasi Analisis Akuntansi Penjualan Berbasis Web Pada Djarot Cell telah mencapai tujuan yang diinginkan, yaitu :

1. Membuat sistem informasi perencanaan penjualan dan jumlah penjualan yang telah tercapai di Djarot Cell agar pengelolaan data lebih teratur yang akan mempengaruhi keuangan perusahaan menjadi lebih baik
2. Membuat sistem informasi yang menghasilkan laporan keuangan rencana penjualan dan jumlah penjualan yang telah tercapai sehingga pemilik dapat menentukan dan mengetahui besarnya rencana penjualan dan penjualan yang telah dicapai dalam periode tertentu.
3. Implementasi Metode Time Series pada Sistem Informasi Analisis Akuntansi Penjualan Berbasis Web Pada Djarot Cell untuk kemudahan pemilik dalam mengambil keputusan dalam

menganalisis antara rencana penjualan dan penjualan yang telah dicapai sehingga dapat diketahui perbedaannya dalam periode tertentu secara tepat.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Adysta Rahadi, M. A. 2014. "Analisis dan Desain Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Komputer". Jurnal adminitrasi Bisnis (JAB), Vol. 8.
- Andi, & Madcoms. 2016. "Pemograman PHP dan MySQL untuk Pemula". Yogyakarta: ANDI OFFSET.
- Azis, S. 2012. "Menguasai PHP Dan MYSQ". Jakarta: Kuncikom.
- Deni Darmawan, S. M. 2013. "Sistem Informasi Manajemen". Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Dharma, A. B., Nugroho, A. P., & Mastuti, D. N. 2015. "Model Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Web (Online Shopping) Pada CV. The Safira Manahan". Ilmiah Go Infotech, 2.
- Edy Winarno ST, M. E. 2014. "24 Jam Belajar PHP". Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Eucharistia Yacoba Nugraha, I. W. 2017. "Analisis Metode Peramalan Permintaan Terbaik Produk Oxycan Pada PT. Samator Gresik". Seminar dan Konferensi Nasional IDEC .
- Fauzi, R. A. 2017. "Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)". Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Hery, S. M. 2015. "Pengantar Akutansi". Jakarta: PT Grasindo.
- Hutahaeen, J. 2014. "Konsep Sistem Informasi". Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Kaswidjati, W., Ismayasari, I., & Kodong, F. R. 2013. "Aplikasi Web Monitoring ealisasi Anggaran Biaya Operasional pada PT. Pertamina EP Region Jaya". Teknik Informatika.
- Krismiaji, D. 2015. "Sistem Informasi Akuntansi". YKPN: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Maniah, D. H. 2017. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis Dengan Contoh Kasus". Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Marisa, F. 2016. "Web Programming (Client Side And Server Side)". Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Maudi, M. F., Nugraha, A. L., & Sasmito, B. 2014. "Desain Aplikasi Sistem Pelanggan PDAM Berbasis WebGIS (Studi Kasus : Kota Demak)". Jurnal Geodesi Undip.
- Mulyani, S. 2016. "Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit: Analisis dan Perancangan". Bandung: Abdi Sistematika.
- Nurchahyo, F. 2012. "Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan". Sentra Engineering dan Edukasi, 03.
- Pamungkas, C. A. 2017. "Dasar Pemograman Web Dengan Php". Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Prasetio, A. 2014. "Buku Sakti Webmaster". Jakarta: PT. TransMedia.
- Sawardi. 2017. "Drupal 8 untuk Pemula". Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.