

WEBSITE INVENTORI DAN VISUALISASINYA

I.P.A. Jayadinanta¹, I.K.G. Suhartana², dan I.A.G.S. Putra³

ABSTRAK

Teknologi informasi berperan penting dalam bisnis dengan pengolahan data dan pencarian informasi yang cepat. Akses informasi kapan dan di mana saja melalui internet memudahkan bisnis. Sistem informasi berbasis web memenuhi kebutuhan informasi dengan akurat. Sistem inventori efisien membantu mengelola stok barang masuk, keluar, dan persediaan. Sistem informasi inventori berbasis web mendukung proses bisnis. Sistem inventori hp dan visualisasinya penting dalam mengatur stok, data produk, penjualan, dan pengiriman secara efisien. Visualisasi sistem inventori hp memberikan gambaran jelas tentang kondisi inventori, tren penjualan, dan kinerja bisnis.

Kata kunci : data, website, inventori, visualisasi, HP.

ABSTRACT

Information technology plays an important role in business with fast data processing and information retrieval. Access to information anytime and anywhere via the internet facilitates business. Web-based information systems meet information needs accurately. Efficient inventory system helps manage incoming, outgoing and stock items. Web-based inventory information system supports business processes. The HP inventory system and its visualizations are important in efficiently managing stock, product data, sales and shipping. The HP inventory system visualization provides a clear picture of inventory conditions, sales trends and business performance.

Keywords: data, website, inventory, visualization, HP.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan hampir di semua bidang kehidupan terutama di dunia bisnis dan usaha. Adanya teknologi informasi di dunia bisnis dan usaha menjadi tolak ukur untuk kecepatan dan ketepatan dalam memproses data dan mencari informasi. Untuk lebih bersaing di dunia usaha sangat diperlukan efisiensi waktu yang sangat tinggi dan sistem yang baik sangat dibutuhkan dalam mencapai efisiensi tersebut. Hal inilah yang menggambarkan betapa pentingnya teknologi informasi di dunia bisnis dan usaha.

Dalam dunia bisnis dan usaha sekarang ini dituntut suatu layanan informasi dapat diakses dari manapun dan kapanpun. Internet merupakan salah satu layanan informasi yang memberikan kemudahan untuk mengakses

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, arijayadinanta24@gmail.com

² Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, ikg.suhartana@unud.ac.id

³ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, iagsuwiprabayantiputra@unud.ac.id

Submitted: 7 Oktober 2023

Revised: 26 Oktober 2023

Accepted: 26 Oktober 2023

sebuah web yang dapat memberikan berbagai macam informasi. Web (website) menurut Sebok, Vermat, dan Tim (2018 : 70) adalah kumpulan halaman yang saling terhubung yang di dalamnya terdapat beberapa item seperti dokumen dan gambar yang tersimpan di dalam web server. Web app adalah sebuah aplikasi yang berada dalam web server yang bisa user akses melalui browser. Web app biasanya menampilkan data user dan informasi dari server. Sistem informasi berbasis web kini menjadi suatu hal yang penting bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Kemudahan mendapatkan informasi secara cepat dan akurat telah menjadi suatu kebutuhan manusia modern saat ini.

Salah satu faktor pendukung proses bisnis berjalan adalah dengan mempunyai sistem inventory. Dengan adanya sistem inventory perusahaan dapat menghitung jumlah barang yang masuk, barang yang keluar, dan stok barang. Perhitungan yang terkait dengan barang membutuhkan cukup banyak waktu, ketelitian, dan tenaga karena perhitungan dilakukan barang per barang maka sebuah

Sistem informasi inventory berbasis web penting untuk dimiliki oleh setiap usaha atau perusahaan dalam mendukung proses bisnis yang ada.

2. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pembuatan website ini meliputi data yang digunakan dan perancangan website.

2.1. Data

Data merupakan catatan yang dibuat berdasarkan fakta yang ada. Data dicatat berasal dari data yang dipercaya benar adanya, akurat, dan mencakup ruang lingkup yang luas. Data yang masih bersifat mentahan akan tidak dapat sepenuhnya menjadi informasi yang baik, maka dari itu perlu adanya pengelolaan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dan mudah dipahami. (Ermawelis, 2018).

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data dummy. Penggunaan data dummy pada website inventory hp adalah salah satu metode yang umum digunakan dalam pengembangan dan pengujian sistem. Data dummy adalah data palsu atau fiktif yang digunakan untuk mengisi ruang kosong dalam database atau sistem yang sedang dalam proses pengembangan. Pada website inventory hp, penggunaan data dummy berguna untuk mengisi informasi tentang produk-produk hp yang akan ditampilkan kepada pengunjung website.

2.2. Perancangan Website

a. Penjelasan Fitur Sistem

Adapun jenis-jenis fitur yang tersedia dalam sistem ini yaitu :

- Button
 - Pindah ke Menu Edit Data
 - Menambahkan Data Handphone Sesuai Input
 - Membatalkan Menambahkan Data
 - Menghapus Data
- Menu
 - Tampilan Data Inventori HP
 - Tampilan Visualisasi Data

Jika kita melihat fitur ini menurut skenario di dalam sistem maka dapat dilihat di tabel berikut:

Tabel. 2.2.1. Skenario

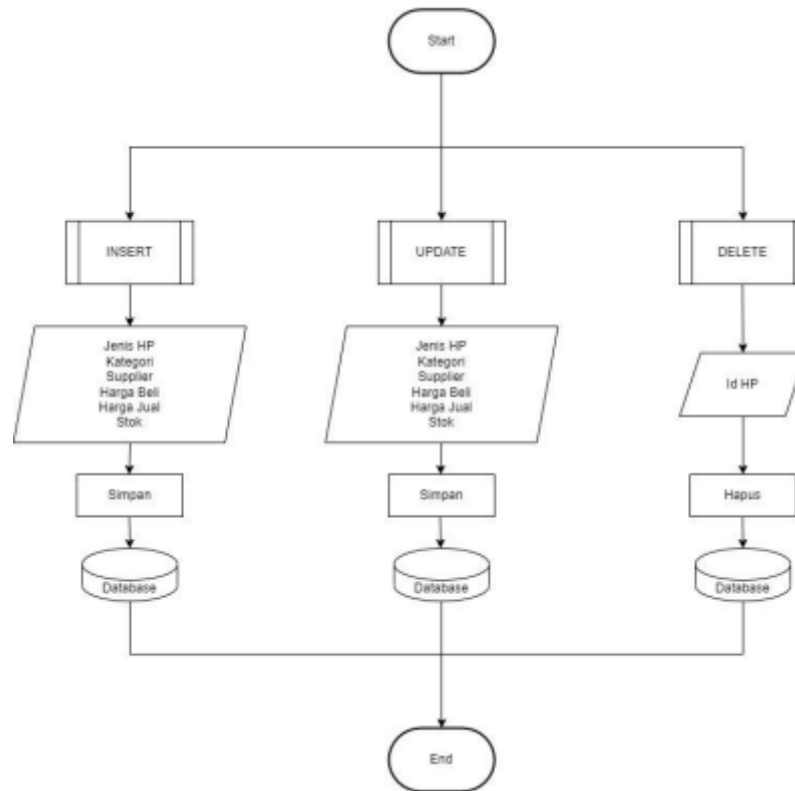
No	Fitur	Deskripsi dan Skenario
1	Lihat Inventory Handphone	Disini akan yaitu proses menampilkan seluruh inventory handphone. Fungsinya yaitu agar petugas yang bertugas dalam kontrol inventory dapat dengan mudah mengecek ketersediaan barang. Fitur ini bisa dianggap

		sebagai READ dalam operasi CRUD.
2	Tambah Data	Jika terdapat data handphone baru yang harus disimpan maka bisa menggunakan fitur ini untuk mengambil input berupa jenis HP, kategori dan supplier HP, harga beli, harga jual, serta stok dari jenis HP tersebut. Setelah ditambahkan maka data HP tersebut dapat dilihat saat menampilkan inventory kembali. Fitur ini bisa dianggap sebagai CREATE dalam operasi CRUD
3	Mengedit Data	Fitur ini memungkinkan pengguna untuk melakukan perubahan pada data HP yang dipilih. Misalnya jika terdapat perubahan stok atau harga dari HP tersebut maka bisa memanfaatkan fitur ini. Setelah menginput data perubahan maka dapat menyimpannya agar perubahan tersimpan. Fitur ini bisa dianggap sebagai UPDATE dalam operasi CRUD.
4	Menghapus Data	Fitur ini digunakan untuk menghapus salah satu data HP yang ada di dalam inventory tersebut. Setelah dihapus maka data HP ini akan dihapus dari database tersebut juga. Fitur ini bisa dianggap sebagai DELETE dalam operasi CRUD.
5	Tampilkan Visualisasi	Fitur ini menampilkan visualisasi dari kolom data jenis hp dalam bentuk Pie Chart.

b. Alur Sistem

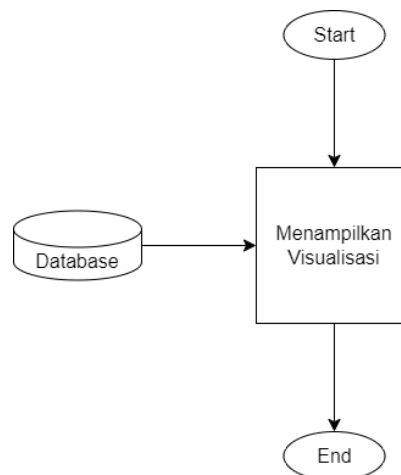
- Fungsi create, update, delete

Untuk fungsi create dan update disini dijalankan pada kolom jenis HP, kategori, supplier, harga beli, harga jual dan stok, sedangkan untuk fungsi delete dijalankan hanya untuk kolom id HP saja.



Gambar 2.2.1. Alur Sistem

- Menampilkan visualisasi data
Data yang digunakan untuk visualisasi pada sistem ini diambil dari database sistem.

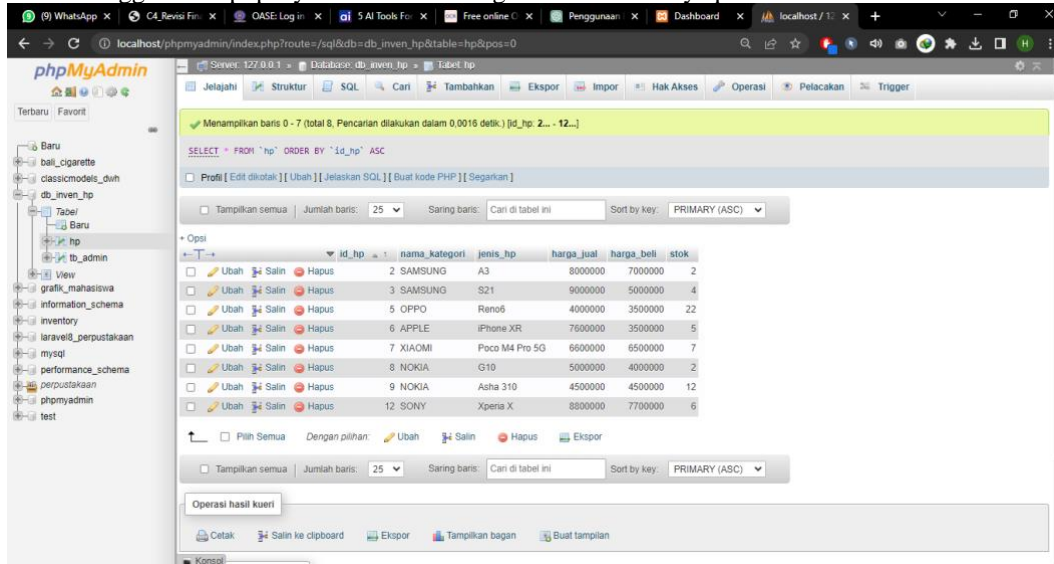


Gambar 2.2.2. Tampilkan Visualisasi Data

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

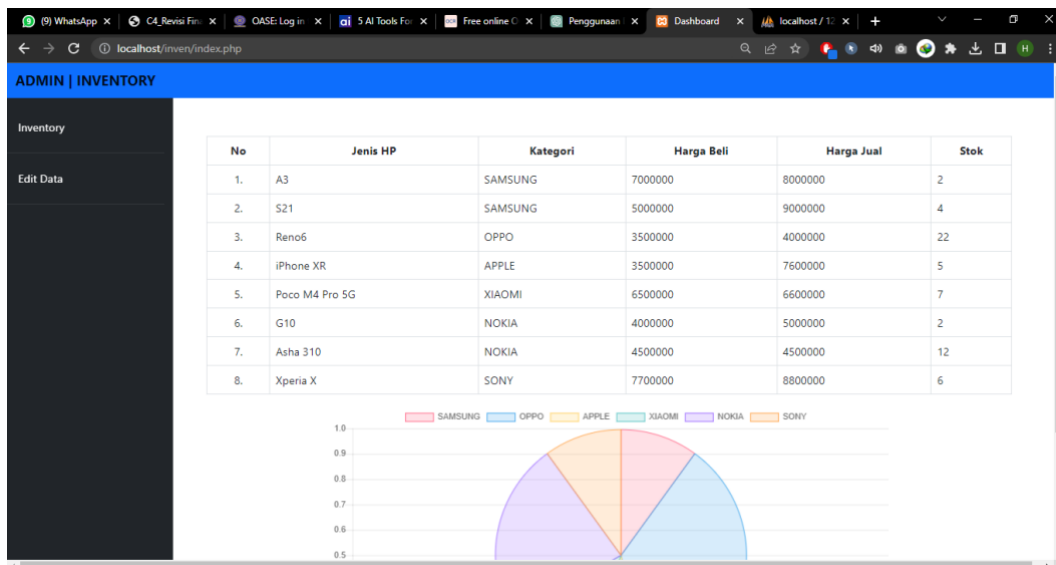
3.1 Database Inventori HP

Disini menggunakan phpMyAdmin untuk mengelola database mysql.



Gambar 3.1. Database Inventori HP

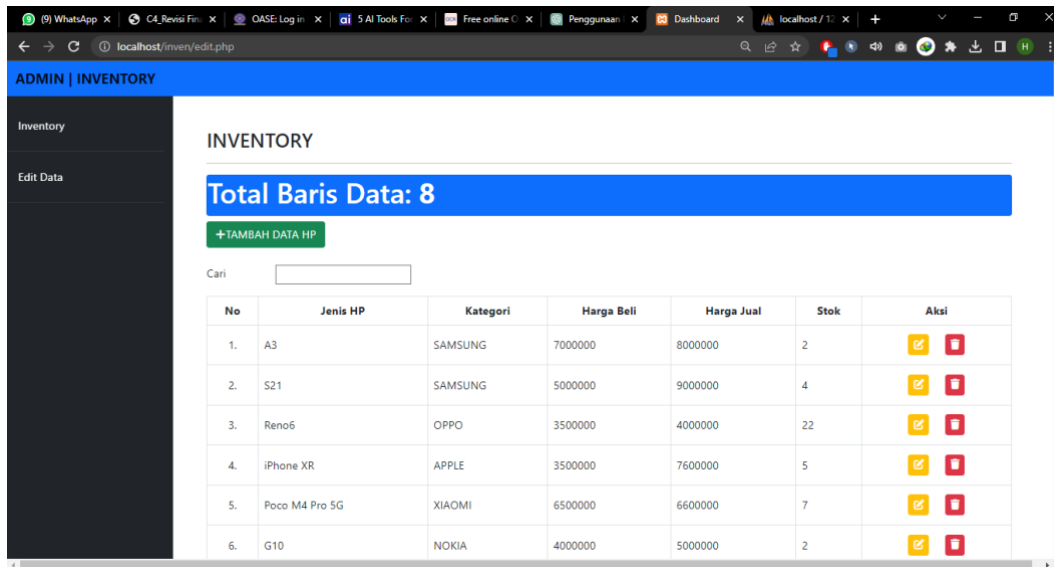
3.2 Tampilan Menu Utama Inventori HP



Gambar 3.2. Menu Utama

3.3 Menu Edit Data

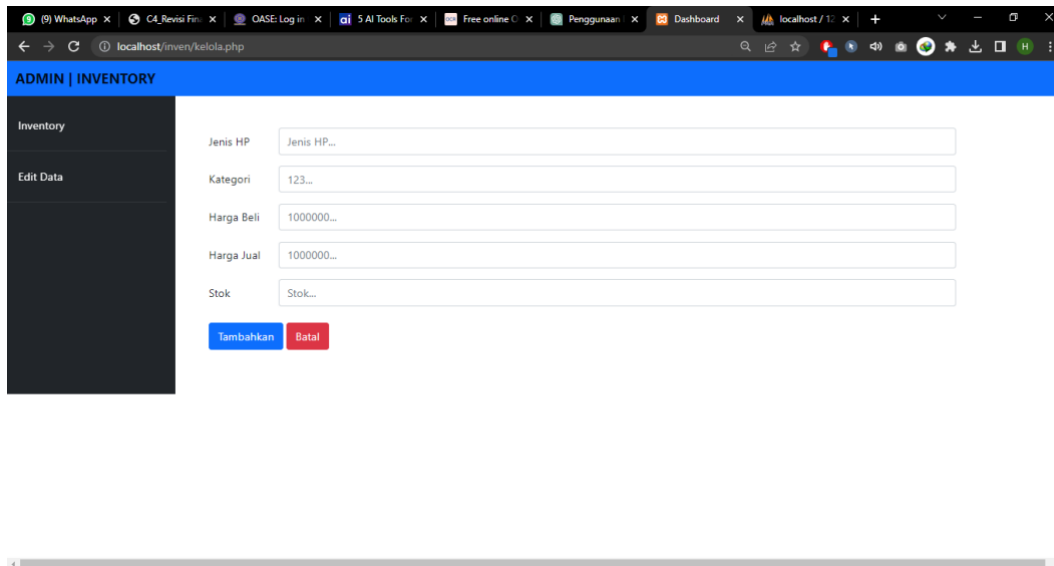
Didalam menu ini, terdapat beberapa fitur yang dapat kita lihat. Pertama yaitu akan menampilkan total barang. Kemudian terdapat tombol tambah data hp, ini akan membuka halaman baru dimana user dapat menginput dan menyimpan data hp baru.



Gambar 3.3. Menu Edit Data

3.4 Tambah Data

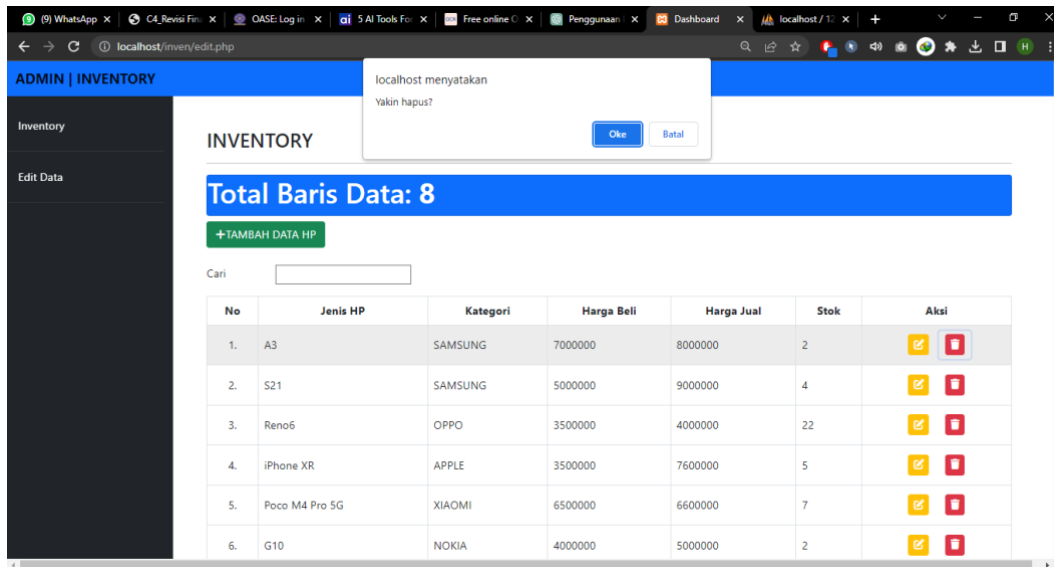
Ini adalah tampilan menu jika mengklik tombol tambah data hp. Ditampilkan beberapa field input disini user dapat menginput data dari record baru yang ingin disimpan pada tabel. Setiap kolom merupakan kolom pada tabel hp yang sama.



Gambar 3.4. Tambah Data

3.5 Hapus Data

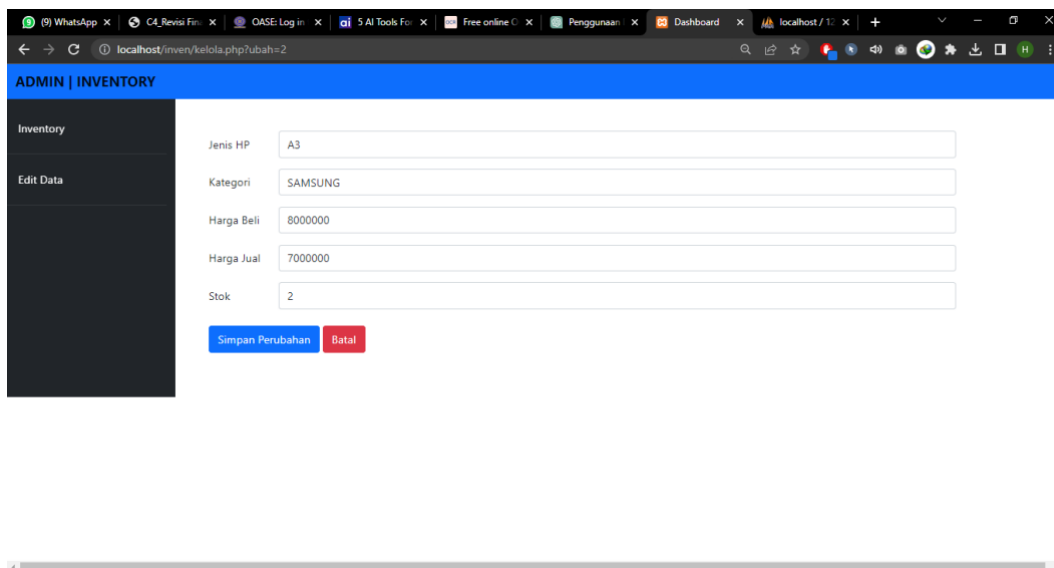
Selain itu, di dalam tampilan tabel di menu ini juga terdapat tombol hapus data yang ditampilkan di setiap baris data dalam kolom berbeda. Tombol ini berwarna merah dan direpresentasikan dengan simbol tempat sampah. Jika mengklik tombol tersebut dan mengklik oke maka akan dijalankan aksi hapus data



Gambar 3.5. Hapus Data

3.6 Update Data

Kemudian juga terdapat tombol update di tabel tersebut yang ditampilkan dalam kolom berbeda di tabel hp. Tombol ini akan membuka halaman baru yang berisi setiap kolom data di tabel hp dalam field input. Dalam field input ini sudah terdapat data yang sebelumnya tersimpan dalam bentuk teks namun user dapat menghapus teks tersebut seperti menulis biasa kemudian dapat mengubah data tersebut sesuai yang diinginkan. Setelah yakin data yang terinput sudah benar, maka dapat mengklik Simpan Perubahan untuk merubah data tersebut.



Gambar 3.6. Update Data

4. KESIMPULAN

Dalam kesimpulannya, sistem inventori hp dan visualisasinya adalah alat yang sangat berharga dalam mengelola persediaan dan informasi produk hp. Sistem inventori hp membantu pemilik bisnis atau pengelola inventori dalam mengatur stok, memperbarui data produk, dan mengelola penjualan dan pengiriman dengan efisien. Dengan adanya sistem ini, pengelola dapat mengoptimalkan proses inventori dan meningkatkan kinerja bisnis mereka.

Visualisasi sistem inventori hp menjadi penting karena memberikan gambaran yang jelas dan mudah dipahami tentang kondisi inventori, tren penjualan, dan performa bisnis. Melalui antarmuka pengguna yang intuitif, pengguna dapat melihat daftar produk hp yang tersedia beserta detailnya, menggunakan fitur pencarian dan filter untuk menemukan produk dengan cepat, dan melihat informasi grafik atau diagram yang memberikan gambaran visual tentang penjualan dan stok.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistika Kota Denpasar atas diberikannya kesempatan untuk melakukan praktek kerja lapangan melalui program PKL Universitas Udayana, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Informatika.

DAFTAR PUSTAKA

- D. M. Save. (1997), Kamus Besar Ilmu Pengetahuan. Jakarta: Golo Riwu.
- Fernando, Donny, (2018). Visualisasi Data Menggunakan Google Data Studio. SNARTISI Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Informasi.
- H. I. Y. dan M. G, Santika. (2005). Business Concept Implementation Series in Inventory Management. Jakarta: Elex Media.
- Prasetyo, E. (2015). Rancang bangun sistem informasi sekolah tinggi ilmu ekonomi rahmanyah kabupaten musi banyuasin berbasis website. Jurnal Informanika, **Vol.1 2**, pp. 19- 30.
- Prayitno, A., & Safitri, Y. (2015), Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. IJSE Indonesian Journal on Software Engineering, **Vol.1 1**, pp. 1-10.
- Sebok, Susan L. et al. (2018), DISCOVERING COMPUTER 2018: Digital Technology, Data, and Devices, Boston: Cengage Learning.