

## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK BARANG DAN HASIL PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO KOSMETIK CENDIA.

DANYL MALLISZA<sup>1</sup>, AFIF MAULANA<sup>2</sup>

danylmallisza2483@gmail.com<sup>1</sup>, Afifmaulanao13@gmail.com<sup>2</sup>

Manajemen Informatika, Universitas Ekasakti Padang

---

### Informasi Artikel

Diterima : 08-02-2024

Direview : 20-02-2024

Disetujui : 08-03-2024

---

### Kata Kunci

Information System,  
Toko Kosmetik , Cendia,  
SDLC, UML, PHP, SQL

---

### Abstrak

Pengelolaan stok barang dan hasil penjualan pada toko kosmetik cendia masih melakukan secara manual sehingga sering terjadi penumpukan dokumen dan laporan penjualan. sistem ini diharapkan agar pengelolaan stok barang dan hasil penjualan menjadi lebih efektif dan efisien sehingga menghasilkan laporan yang akurat.

Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan dan mengidentifikasi kebutuhan dengan siklus hidup pengembangan sistem atau system development life cycle (SDLC) dengan alat bantu perancangan UML.

Sistem Informasi ini di buat agar dapat mempermudah dalam proses pengelolaan stok barang dan hasil penjualan pada toko kosmetik cendia menjadi lebih efektif dan efisien karena semua data telah tersimpan dalam bentuk database serta menghasilkan output laporan pengelolaan stok barang dan hasil penjualan yang lebih akurat sesuai yang diharapkan.

Sistem informasi pengelolaan stok barang dan hasil penjualan berbasis web pada toko kosmetik cendia telah terkomputerisasi sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga dibandingkan dengan sistem yang lama dan pengelolaan stok barang menjadi lebih efektif dan efisien.

---

### Keywords

Information System,  
Cosmetic Store, Cendia,  
SDLC, UML, PHP, SQL

---

### Abstrak

*The management of stock and sales results at the Cendia cosmetics store is still done manually, so there is often a buildup of documents and sales reports. With this system, it is hoped that the management of stock and sales results will be more effective and efficient so as to produce accurate reports.*

*The research method used is by analyzing the current system and identifying needs using the system development life cycle (SDLC) with UML design tools.*

*This information system was created to make the process of managing stock and sales results at the Cendia cosmetics store easier to be more effective and efficient because all data has been stored in database form and produces more accurate output reports on stock management and sales results as expected.*

*The information system for managing stock and web-based sales results at the Cendia cosmetics store has been computerized so that it can save time and energy compared to the old system and stock management becomes more effective and efficient*

## **A. Pendahuluan**

Sistem merupakan Prosedur logis dan rasional untuk merancang suatu rangkaian komponen yang berhubungan satu dengan yang lainnya dengan maksud untuk berfungsi sebagai suatu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan yang telah ditentukan (Midi, 2020). [1]

Menurut I Putu Agus Eka Pratama (2014) Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama yaitu software, hardware dan brainware, Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain.

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu Mempunyai komponen-komponen (component), batas sistem (boundary), lingkungan luar sistem (environments), penghubung (interface), masukan (input), keluaran (output), pengelola (process), dan sasaran (objectives), Sasaran (goal) (Midi, 2020).[1]

Teknologi dapat mempunyai efek yang sangat besar pada perdagangan dan inventory barang. Inventory merupakan sebuah konsep yang mencerminkan sumber daya yang dapat digunakan tetapi tidak/belum dipergunakan. Inventory dapat diartikan dalam beberapa hal yang berbeda antara lain stok yang tersedia pada saat itu juga, daftar perincian barang yang tersedia, jumlah stok barang yang dimiliki oleh suatu organisasi pada suatu waktu (Monalisa et al., 2018).[2]

Sistem informasi persediaan kosmetik ini sangat berguna untuk mengontrol semua ketersediaan stok kosmetik, mulai dari berapa jenis kosmetik yang ada sekarang, memasukkan harga kosmetik, dan laporan inventaris kosmetik. Sesuai dengan (Fallis, 2013) pencarian stok item barang akan lebih cepat karena setiap adanya transaksi, stok barang akan ter update (tercatat) secara otomatis sehingga karyawan toko lebih mudah dalam pengecekan stok aktual barang setiap saat.[3]

## **B. Metode Penelitian**

### **Pengertian Sistem Informasi**

Sistem adalah jaringan dari pada element-element yang saling berhubungan yang membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu tujuan pokok dari sistem tersebut. Untuk mengetahui sistem atau bukan, antara lain dapat dilihat dari ciri-cirinya. Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk menyelesaikan masalah tertentu dengan cara mengolah data dengan alat yang namanya komputer sehingga memiliki nilai tambah dan bermanfaat bagi pengguna (Setiyanto et al., 2019).[4]

### **System Development Life Cycle (SDLC)**

Siklus hidup pengembangan sistem atau system development life cycle (SDLC) adalah tahapan-tahapan atau langkah-langkah yang dilakukan dalam mengembangkan, merancang serta membangun sistem informasi

### **Unified Modelling Language (UML)**

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah "bahasa" yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem.

UML merupakan metodologi kolaborasi antara metoda-metoda Object Oriented Software Engineering (OOSE), Booch, Object Modeling Technique (OMT), serta beberapa metode lainnya. Dinyatakan juga bahwa metode ini paling sering digunakan sebagai alat bantu analisis dan perancangan sistem untuk mengadaptasi maraknya pemakaian bahasa pemrograman berorientasi objek (Wahyuningtyas et al., 2021). [5]

### Use Case Diagram

Use case diagram merupakan pemodelan untuk perilaku (behavior) sistem informasi yang dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat (Afifah & Setyantoro, 2021). [6]

### Class Diagram

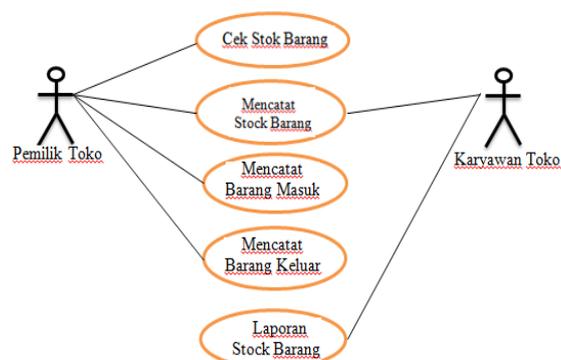
Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem (Afifah & Setyantoro, 2021). Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. [6]

### Activity Diagram

Setelah membuat model use case, maka setiap scenario yang ada di use case akan dideskripsikan lebih jelas di dalam activity diagram. Activity diagram merupakan pemodelan yang menggambarkan sebuah sistem kerja dari sebuah objek atau sebuah sistem, sebuah activity diagram digambarkan dengan sebuah alur secara terstruktur proses kerja dari use case yang sedang diproses dari titik awal sampai titik akhir, setiap aktivitas digambarkan dengan notasi-notasi sesuai fungsinya (Aliman, 2021).

### Use Case Diagram

Use Case diagram merupakan rangkaian/uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh actor. Pada gambar dibawah ini dapat dilihat bahwa proses yang sedang terjadi pada Toko Kosmetik Cendia terdapat 2 (dua) actor yaitu Pemilik Toko, dan Karyawan Toko.

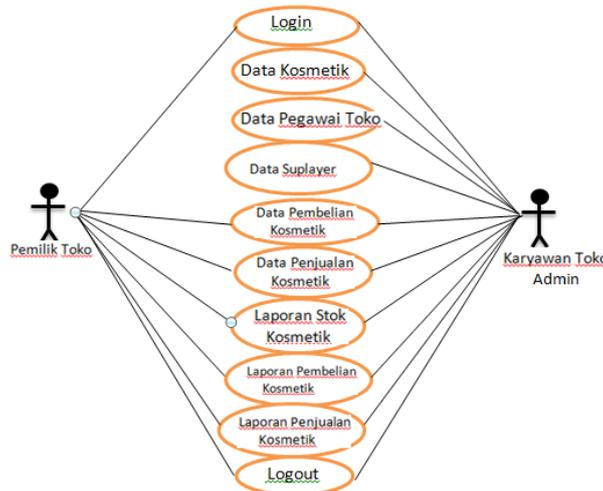


**Gambar 1 usecase diagram yang sedang terjadi**

Adapun prosedur kerja sistem yang berjalan pada Toko Kosmetik Cendia saat ini adalah sebagai berikut :

1. Pemilik toko datang ke toko cek hasil laporan stok barang

2. Karyawan memberikan rekomendasi berdasarkan pengalaman pribadi dan kualitas produk yang ada.
  3. Karyawan membuat catatan laporan stok barang secara manual menggunakan buku stok barang.
- Adapun usecase yang akan di usulkan pada Toko Kosmetik Cendia adalah :



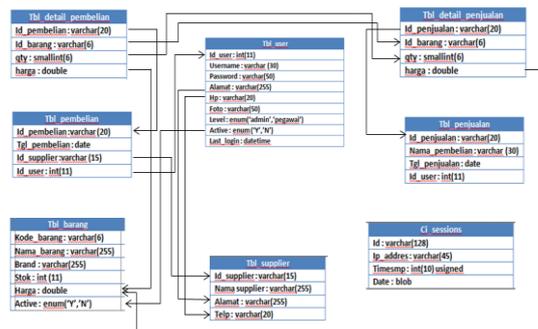
**Gambar 2 usecase yang diusulkan**

Pada gambar 2 diatas menunjukkan bahwa sistem yang mencakup kegiatan terdapat 2 (dua) aktor yakni pemilik toko, karyawan. Adapun kegiatan keduanya diuraikan sebagai berikut :

Pemilik toko dapat melakukan kegiatan login / logout, melakukan kelola produk, kelola barang masuk dan barang keluar dan suplayer.

**Class Diagram**

Class diagram dalam rekayasa perangkat lunak, diagram class dalam uml adalah jenis diagram struktur statis yang menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan class sistem, atribut nya operasi atau (metode) dan hubungan antar objek dapat dilihat pada gambar 3.



**Gambar 3 class diagram**

**Implementasi Antar Muka (Interface)**

Implementasi antar muka menggambarkan tampilan dari perangkat lunak yang dibangun dan kegunaan fungsi dari setiap form yang ada. Untuk memperjelas bentuk dari implementasi antar muka berikut pemaparan dan fungsi dari setiap tampilan yang telah dibuat pada pengelolaan stok barang dan hasil penjualan pada toko kosmetik cendia.

**Halaman Login Siswa**

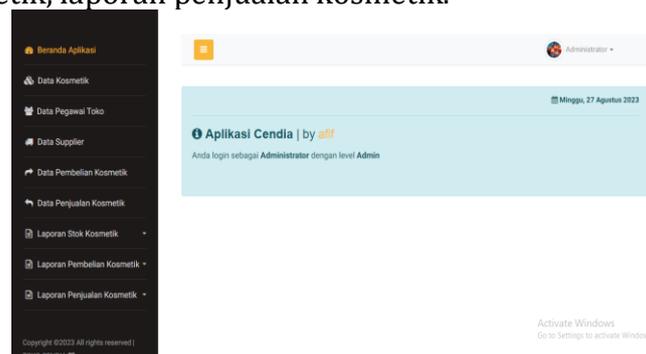
Halaman Login ini berfungsi untuk melakukan proses masuk kedalam sistem atau website, yang dilakukan proses input pada halaman login adalah username dan password, terlebih dahulu dilakukan penginputan oleh pemilik toko/admin



**Gambar 4 Halaman Login**

### Halaman Beranda

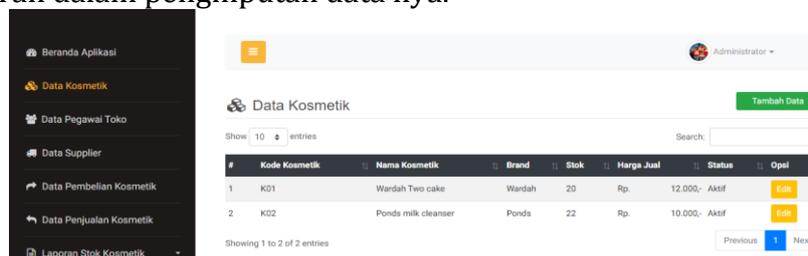
Pada halaman ini jika admin pemilik toko berhasil login, maka dihadapkan dengan halaman beranda aplikasi pada sistem. Pada halaman terdapat beberapa menu pilihan seperti menu data kosmetik, data pegawai toko, data supplier, data pembelian kosmetik, data penjualan kosmetik, laporan stok kosmetik, laporan pembelian kosmetik, laporan penjualan kosmetik.



**Gambar 5 Halaman Beranda**

### Halaman Data Kosmetik

Pada halaman ini ada terdapat beberapa form penginputan seperti kode kosmetik, nama kosmetik, brand, stok, harga jual dan opsi, dimana admin/pemilik toko berperan dalam penginputan data nya.



**Gambar 6 Halaman Data Kosmetik**

### Halaman Data Pegawai

Selanjutnya, pada halaman data pegawai ada menu username, nama pegawai, status, terakhir login dan disini admin bisa melihat data pegawai/staff toko, edit

dan ubah password buat login

Data Pegawai Toko

Data pegawai berhasil diperbarui..

Show 10 entries Search:

#	Username	Nama Pegawai	Status	Terakhir Login	Opsi
1	pegawai	pegawai	Aktif	18/07/2020 - 15:18:43	Detail Edit Ubah Password
2	staff	staff	Aktif	27/08/2023 - 19:27:44	Detail Edit Ubah Password

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

**Gambar 7 Halaman Data Pegawai**

### Halaman Data Suplyer

Setelah halaman data supplier terdapat dari mana produk kosmetik itu berasal contoh produk ponds yang supplier nya dari unilever. Halaman itu sendiri merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan id supplier, nama supplier, alamat, telp.

Data Supplier

Data Supplier berhasil diperbarui..

Show 10 entries Search:

#	ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telp	Opsi
1	ID1693107593	PT. WARDAH INDONESIA	Jln. Kramat Jati, Bekasi	082286506494	Edit Hapus
2	ID1693138650	Unilever	Jln. Ahmad Yani	08232329898	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

**Gambar 8 Halaman Data Supler**

### Halaman Data Pembelian Kosmetik

Pada halaman ini menjelaskan ada dua jenis produk yang dibeli dari supplier unilever pada dan ada satu produk dari staff atau pegawai toko pada tanggal yang tertera, ada terdapat menu yang ada pada data pembelian kosmetik id pembelian, tanggal, supplier, jumlah jenis, total harga beli, petugas dan opsi.

Data Pembelian Kosmetik

Data Pembelian Kosmetik berhasil diperbarui..

Show 10 entries Search:

#	ID Pembelian	Tanggal	Supplier	Jumlah Jenis	Total Harga Beli	Petugas	Opsi
1	ID1693139027	28 Agustus 2023	Unilever	2	340.000,-	Administrator	Detail Edit Hapus
2	ID1693139152	28 Agustus 2023	PT. WARDAH INDONESIA	1	120.000,-	staff	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

**Gambar 9 Halaman Data Pembelian Kosmetik**

### Halaman Data Penjualan Kosmetik

Selanjutnya pada halaman ini, jika belum ada yg penjualan disini admin bisa menginputkan tanggal penjualan nama pembeli, nama kosmetik, stok barang nya, dan jumlah yang akan dibeli.

Tambah Data Penjualan Kosmetik

Tanggal Penjualan: 27/08/2023

Nama Pembeli: Nama Pembeli

Kosmetik: Pilih Kosmetik

Stok: Stok Barang

Jumlah Beli: Jumlah Beli

Tambah Kosmetik

#	Nama Kosmetik	Qty	Harga	Harga Total	Ops
Belum ada data					

Simpan Data Penjualan

**Gambar 10 Halaman Data Penjualan Kosmetik**

### Halaman Laporan Stok Barang

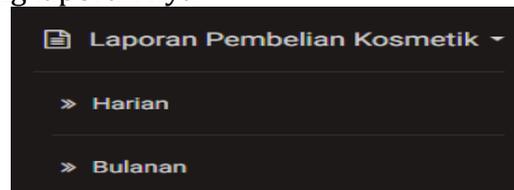
Selanjutnya pada halaman ini, disini ada laporan stok barang nya harian, bulanan dan tahunan yang akan di cek sama pemilik toko atau admin dan juga bisa dicetak laporannya.



**Gambar 11 Halaman Laporan Stok Barang**

### Halaman Laporan Pembelian Kosmetik

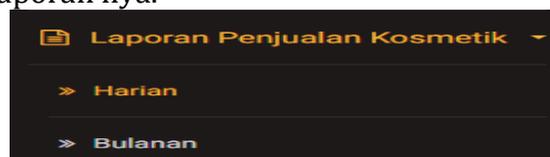
Pada halaman ini, menjelaskan pemilik toko atau admin melihat laporan pembelian kosmetik per hari atau perbulan nya dan jika sudah sesuai pemilik toko bisa mencetak langsung laporan nya.



**Gambar 11 Halaman Laporan Pembelian Kosmetik**

### Halaman Laporan Penjualan Kosmetik

Pada halaman ini, menjelaskan pemilik toko atau admin melihat laporan penjualan kosmetik per hari atau perbulan nya dan jika sudah sesuai pemilik toko bisa mencetak langsung laporan nya.



**Gambar 12 Halaman Laporan Penjualan Kosmetik**

### Halaman Login Staff

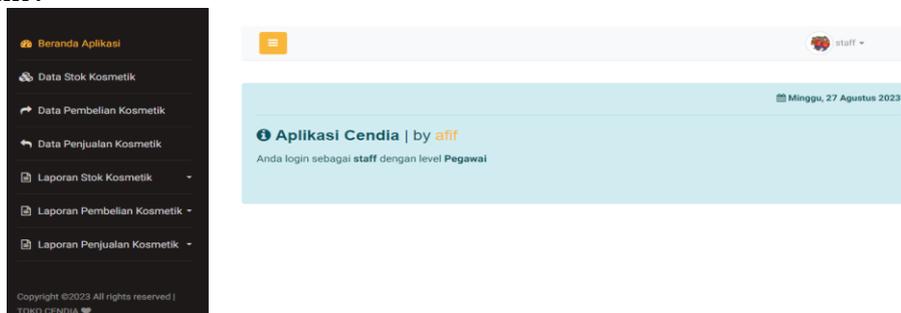
Pada halaman login menginputkan id sama password staff untuk bisa masuk mengakses ke halaman dashboard dan halaman lainnya.



**Gambar 13 Halaman Login Staff**

### Halaman Beranda Staff

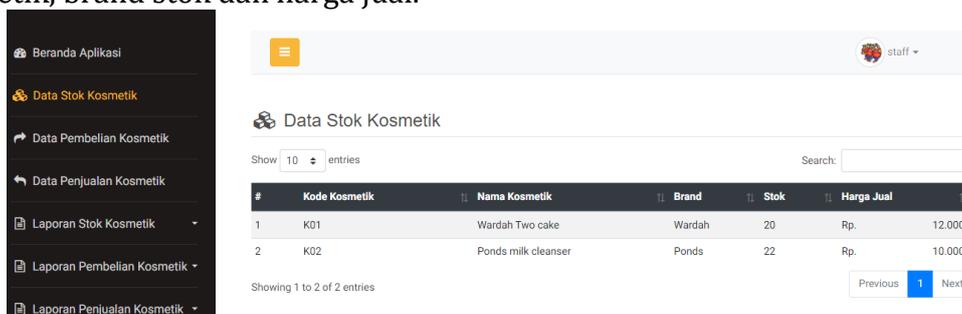
Setelah staff bisa login ke halaman, di halaman beranda tersebut ada beberapa menu yaitu data stok kosmetik, data pembelian kosmetik, data penjualan kosmetik, laporan stok kosmetik, laporan pembelian kosmetik dan laporan penjualan kosmetik.



**Gambar 14 Halaman Beranda Staff**

### Halaman Data Stok Kosmetik Staff

Pada halaman data stok kosmetik ini, dimana staff cuman bisa melihat stok yang ada, yang ada pada menu stok barang kosmetik ini adalah kode kosmetik, nama kosmetik, brand stok dan harga jual.



**Gambar 15 Halaman Data Stok Kosmetik Staff**

### Halaman Data Pembelian Kosmetik Staff

Selanjutnya, pada data pembelian kosmetik staff akan menginputkan seperti id pembelian, tanggal, supplier, jumlah jenis, total harga beli, petugas dan opsi.



**Gambar 16 Halaman Data Pembelian Kosmetik Staff**

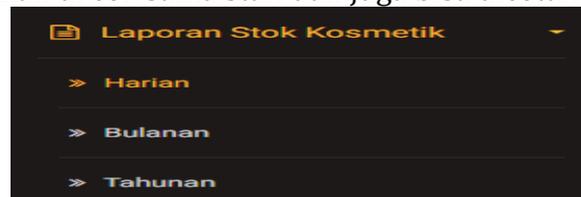
### Halaman Data Penjualan Kosmetik Staff

Pada halaman penjualan kosmetik ini dimana terdapat ada beberapa form untuk penginputkan nya yaitu tanggal penjualan, nama pembeli, kosmetik, stok ,jumlah beli, jika sudah selesai diinputkan lalu klik simpan.

**Gambar 17 Halaman Data Penjualan Kosmetik Staff**

### Halaman Data Laporan Stok Staff

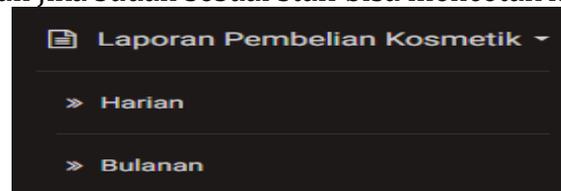
Selanjutnya pada halaman ini, disini ada laporan stok barang nya harian, bulanan dan tahunan yang akan di cek sama staff dan juga bisa dicetak laporannya.



**Gambar 18 Halaman Data Data Laporan Stok Staff**

### Halaman Data Pembelian Kosmetik Staff

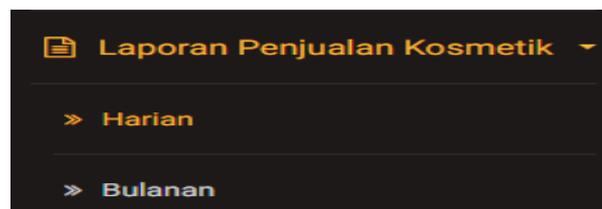
Pada halaman ini, menjelaskan staff melihat laporan pembelian kosmetik per hari atau perbulan nya dan jika sudah sesuai staff bisa mencetak langsung laporannya.



**Gambar 19 Halaman Data Pembelian Kosmetik Staff**

### Halaman Data Penjualan Kosmetik Staff

Pada halaman ini, menjelaskan staff melihat laporan penjualan kosmetik per hari atau perbulan nya dan jika sudah sesuai pemilik toko bisa mencetak langsung laporannya, laporan tersebut akan diketahui oleh pemilik toko.



**Gambar 20 Halaman Data Penjualan Kosmetik Staff**

## C. Simpulan

Berdasarkan seluruh rangkaian Sistem Informasi Pengelolaan Stok Barang dan Hasil Penjualan Berbasis Web Pada Toko Kosmetik Cendia, maka penulis dapat

meyimpulkan bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Stok Barang dan Hasil Penjualan Berbasis Web Pada Toko Kosmetik Cendia dilakukan dengan alat bantu UML (Unified Modeling Language) dengan menggunakan teknik black box dan sudah terkomputerisasi sehingga menghasilkan output berupa laporan stok barang dan hasil penjualan secara akurat dan tepat waktu.

#### **Saran**

Adapun saran dalam pelaksanaan rancangan sistem ini kepada pihak toko kosmetik cendia adalah Sistem Informasi Pengelolaan Stok Barang dan Hasil Penjualan Berbasis Web Pada Toko Kosmetik Cendia ini diharapkan bisa diterapkan dalam proses stok barang dan hasil penjualan, supaya apa yang kita harapkan bisa berjalan dengan semestinya

#### **D. Referensi**

- [1].Midi, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Boutique. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2(1), 33–45. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v2i1.86>
- [2].Monalisa, S., Putra, E. D. P., & Kurnia, F. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Jiwa Tampan Berbasis Web. 5341(October), 58–65.
- [3].Fallis, A. . (2013). Sistem Informasi Pengolahan Data Inventory Pada Toko Buku Studi Cv. Aneka Ilmu Semarang. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- [4].Setiyanto, R., Nurmaesah, N., Sri, N., & Rahayu, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections. 9(1), 137–142.
- [5].Wahyuningtyas, E., Syidada, S., & Hadi, F. (2021). Perancangan Sistem Manajemen Laboratorium untuk Mendukung Pengembangan Smart Campus. 1–8.
- [6].Afifah, V., & Setyantoro, D. (2021). Rancangan Sistem Pemilihan dan Penetapan Harga dalam Proses Pengadaan Barang dan Jasa Logistik Berbasis Web. *Jurnal IKRA-ITH INFORMATIKA*, 5(2), 108–117.
- [7].Baktiar, NURAENI DAHRI, and HARRY SETYA HADI, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AGENDA SIARAN BERBASIS WEB PADA RADIO PADANG FM”, *JENTIK*, vol. 1, no. 3, pp. 143-152, Dec. 2023.