



Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Toko Kosmetik Zavish Ms Glow Jakarta

¹Muhammad Abby Hartadi, ²Ermatita
^{1,2}Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Alamat Surat

Email: abbyhartadi@gmail.com, ermatita@upnvj.ac.id

Article History:

Diajukan: 13 April 2023; Direvisi: 25 April 2023; Accepted: 28 April 2023

ABSTRAK

Di era globalisasi saat ini, teknologi informasi memegang peranan penting dalam kehidupan masyarakat. Dengan berkembangnya teknologi informasi, pekerjaan orang menjadi lebih mudah. Dengan menggunakan teknologi informasi dalam dunia bisnis, maka akan berdampak positif terhadap operasional bisnis yang dibangun. Proses penginputan barang pada toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta masih melakukan proses manual untuk pengelolaan barang serta proses pelaporan yang masih menggunakan buku besar. Berdasarkan hal tersebut, penulis akan merancang dan juga membuat sistem informasi persediaan berbasis web untuk memudahkan pekerjaan pihak Zavish MS Glow Jakarta dalam proses pengelolaan barang. Metode yang digunakan penulis adalah Metode *Waterfall* dengan pengidentifikasian masalah menggunakan metode PIECES, bahasa pemrograman PHP, serta database yang digunakan adalah MYSQL, dan diakhiri dengan test uji coba dengan metode black box testing. Dengan dibangunnya aplikasi berbasis web ini, maka toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta telah dapat melakukan pengelolaan barang dan juga dapat mencetak laporan barang masuk dan keluar dengan mudah.

Kata kunci: Teknologi Informasi, Zavish MS Glow Jakarta, Persediaan Barang, MySql.

ABSTRACT

In the current era of globalization, information technology plays an important role in people's lives. With the development of information technology, people's work has become easier. By using information technology in the business world, it will have a positive impact on the business operations that are built. The process of inputting goods at the Zavish MS Glow Jakarta cosmetic shop is still carrying out manual processes for managing goods and reporting processes that still use the ledger. Based on this, the author will design and also create a web-based inventory information system to facilitate the work of Zavish MS Glow Jakarta in the process of managing goods. The method used by the author is the Waterfall Method with problem identification using the PIECES method, the PHP programming language, and the database used is MYSQL, and ends with a trial test using the black box testing method. With the development of this web-based application, the Zavish MS Glow Jakarta cosmetic store has been able to manage goods and can also print reports of incoming and outgoing goods easily.

Keywords: Information Technology, Zavish MS Glow Jakarta, Inventory, MySql.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di zaman globalisasi saat ini, teknologi informasi sebagai peranan penting dalam kehidupan masyarakat. Dengan berkembangnya teknologi informasi, pekerjaan orang

menjadi lebih mudah. Teknologi informasi dapat memberikan informasi yang akurat dan dapat mengolah data dalam jumlah besar, sehingga membantu kita mengolah data dengan lebih mudah, menghemat waktu, tempat dan biaya. (Setiyanto dkk., 2019).

Laporan data persediaan barang adalah salah satu peran penting dalam usaha (Huda & Amalia, 2020). Pada umumnya setiap perusahaan yang menjalankan bisnis memiliki persediaan dalam jumlah tertentu. Kesalahan persediaan kecil dapat menyebabkan masalah, baik itu penimbunan atau kekurangan di perusahaan.

Dengan menggunakan teknologi informasi dalam dunia bisnis, maka akan berdampak positif terhadap operasional bisnis yang dibangun. Salah satunya adalah perkembangan teknologi yang digunakan untuk mengelola persediaan pada perusahaan komersial, untuk memudahkan pekerjaan penanganan persediaan.

Toko kosmetik Zavish Ms Glow Jakarta adalah toko kosmetik yang terletak di Jl. Cempaka Baru Timur No.9, Jakarta Pusat. Toko kosmetik Zavish Ms Glow Jakarta menjual berbagai macam kosmetik perawatan. Pada toko ini, jumlah rata-rata barang yang keluar masuk setiap bulannya berjumlah lebih dari 50 barang dengan kuantitas yang berbeda-beda, sementara untuk jenis barang yang sering terjual ialah barang dengan jenis skincare. Hal ini mengakibatkan adanya perbedaan pencatatan produk antara bagian penjualan dan gudang dikarenakan metode pencatatan yang masih secara manual, selain itu pencatatan barang secara manual mengakibatkan kurangnya efisiensi kerja dan juga proses pencatatan barang masih menggunakan buku laporan, dimana dalam prosesnya sangat membuat banyak kendala dalam mengurus data barang, karena informasi yang belum terkoordinasi.

Berdasarkan permasalahan yang disebutkan diatas, maka diperlukan sebuah sistem informasi untuk memudahkan pengelolaan data serta laporan pada toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta, selain itu memudahkan karyawan dalam memantau dan pengawasan data terhadap aktivitas yang lebih efektif dan efisien. Disamping itu dengan adanya sistem informasi persediaan barang dapat merubah proses penginputan barang dari yang lambat menjadi cepat dan akurat. Maka penulis merancang dan membangun sebuah sistem informasi persediaan barang berbasis web pada toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka dapat dirumuskan permasalahan utama yaitu:

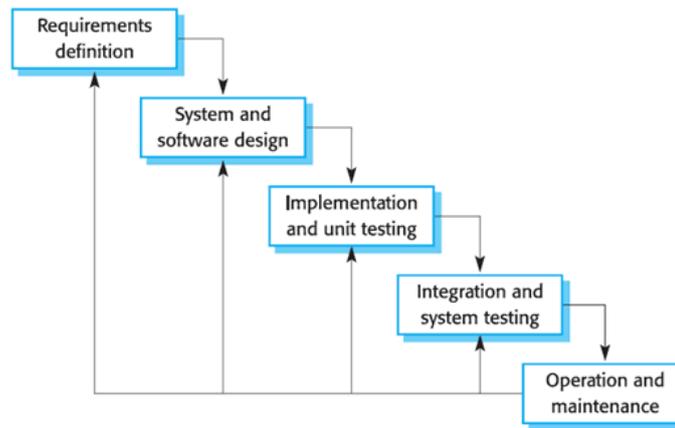
1. Bagaimana merancang dan membangun suatu sistem informasi persediaan barang pada toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta?
2. Bagaimana cara mengelola barang menjadi lebih mudah dan efisien pada toko kosmetik Zavish MS GLOW Jakarta?

1.3. Tujuan Penelitian

1. Merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis web persediaan barang pada toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta.
2. Memudahkan pihak toko kosmetik Zavish MS Glow dalam proses pengelolaan data barang.

2. METODE

Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Menurut (Trisianto, 2018), metode *Waterfall* adalah proses pengembangan perangkat lunak secara berturut-turut, di mana kemajuan dilihat secara konsisten mengalir ke bawah (seperti air terjun) melalui periode pengaturan, tampilan, eksekusi (pengembangan), dan pengujian. Metode *Waterfall* memiliki urutan yang sistematis: prasyarat (perlu pemeriksaan), rencana kerangka kerja (konfigurasi kerangka kerja), Pengkodean dan Pengujian, Eksekusi Program, dan pemeliharaan.



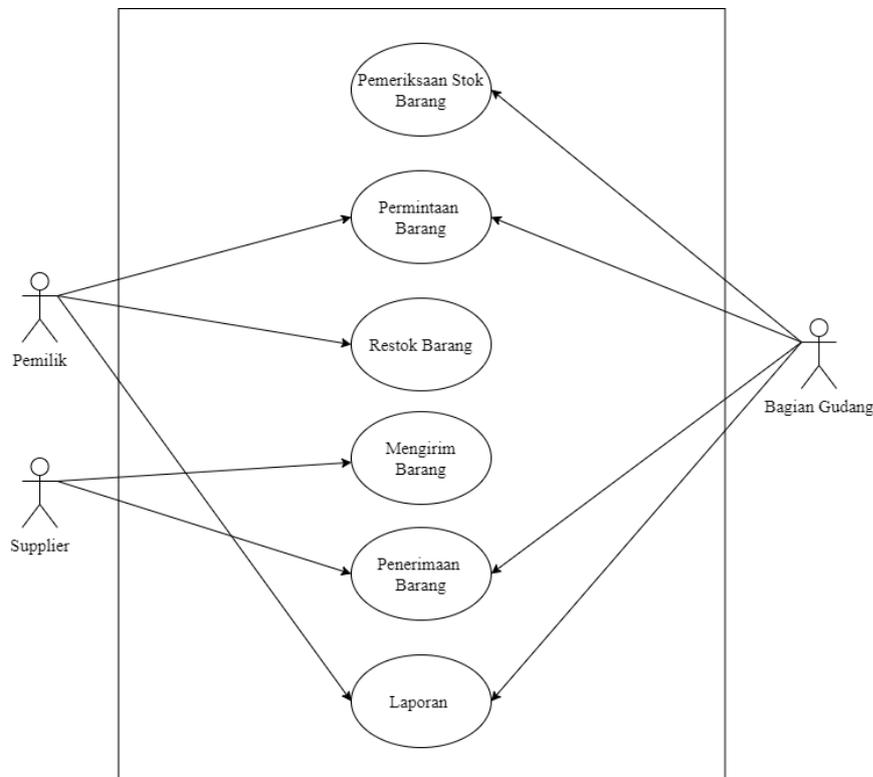
Gambar 1. Metode *Waterfall*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem Berjalan

Sistem yang sedang berjalan pada toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta dalam pengelolaan data barang bersifat konvensional, dimana proses pencatatan data barang dilakukan secara manual, sehingga kegiatan pengelolaan data menjadi tidak efektif dan efisien, serta rentan terhadap duplikasi data, kelebihan data, dan kekurangan data.

3.2 *Use Case Diagram* Sistem Berjalan



Gambar 2. *Use Case Diagram* Sistem Berjalan

3.3 Analisis PIECES

a. *Performance*

Kinerja sistem persediaan barang yang ada saat ini belum maksimal karena masih menggunakan sistem manual. Dimana sistem yang digunakan belum memanfaatkan teknologi, sehingga menyebabkan penggunaan waktu kinerja sistem menjadi tidak efisien.

b. *Information*

Informasi yang didapatkan pada sistem berjalan kurang optimal atau sering terlambat, karena pendataan barang masuk dan barang keluar yang masih manual menyebabkan kemungkinan adanya duplikasi data atau kurangnya data saat pembuatan laporan.

c. *Economy*

Karena banyaknya barang membuat biaya tambahan yang diperlukan untuk pembelian dokumen kertas dan buku besar atau pembukuan adalah perhitungan biaya bisnis.

d. *Control*

Saat ini pengendalian terhadap penyimpanan data masih kurang baik karena masih menggunakan buku besar. Hal tersebut dapat menyebabkan hilangnya data ataupun kerusakan data.

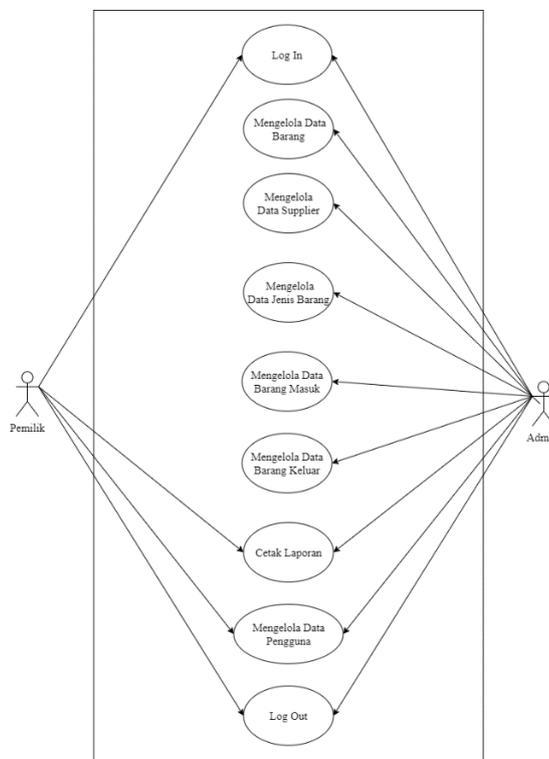
e. *Efficiency*

Tingkat efisiensi sistem yang berjalan tentunya masih rendah karena cara pengolahan data yang ada saat ini masih manual dan penggunaan kertas yang terlalu banyak, sehingga penggunaan waktu menjadi tidak efisien.

f. *Service*

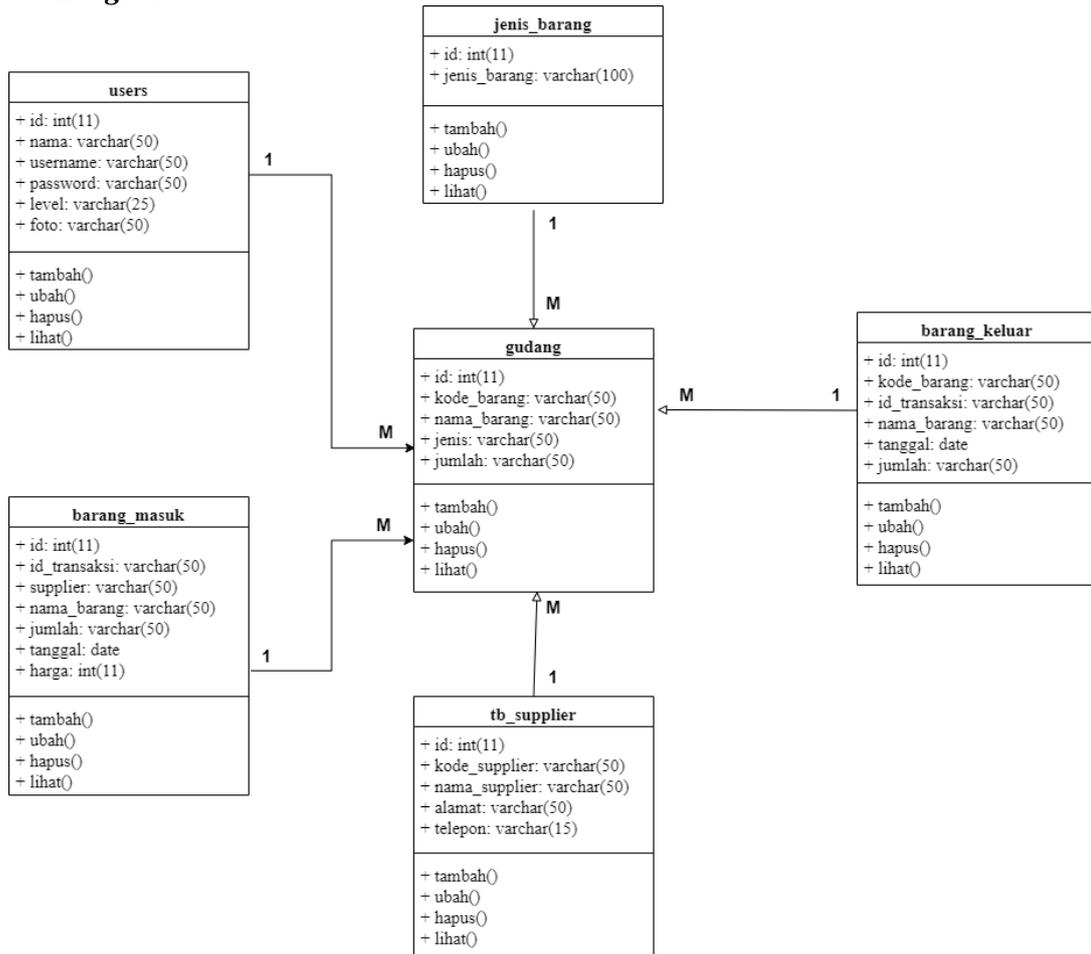
Pelayanan yang diberikan ke pelanggan masih kurang maksimal, karena pihak penjualan wajib menanti respon dari pihak gudang terlebih dahulu mengenai ketersediaan stok barang yang ada. Yang menyebabkan pelayanan tidak menyenangkan terhadap pelanggan.

3.4 Use Case Diagram Sistem Usulan



Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Usulan

3.5 Class Diagram

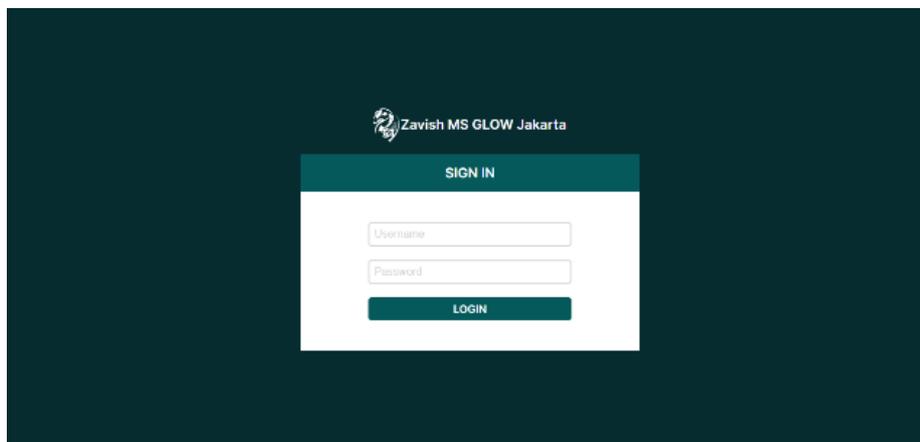


Gambar 4. Class Diagram

3.6 Implementasi Tampilan Tatap Muka

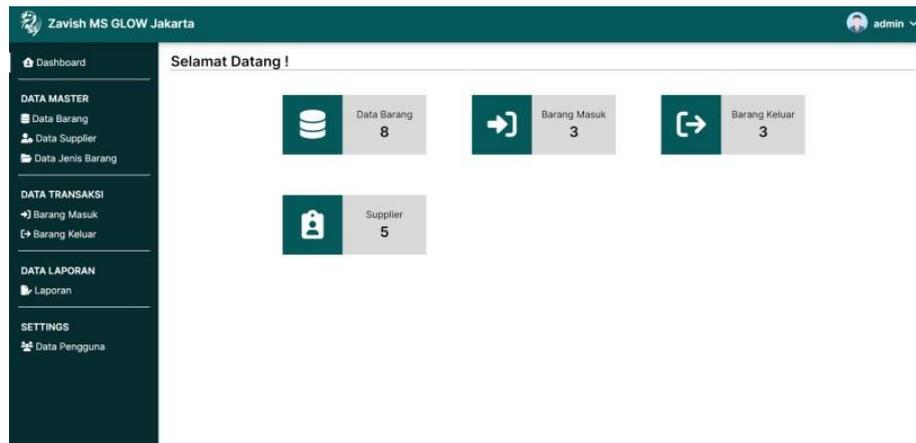
Berikut adalah hasil implementasi tampilan tatap muka pada sistem informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Toko Kosmetik Zavish MS Glow Jakarta:

1. Implementasi Tampilan Login



Gambar 5. Implementasi Tampilan Login

2. Implementasi Tampilan Dashboard



Gambar 6. Implementasi Tampilan Dashboard

3. Implementasi Tampilan Data Barang

No	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Harga	Aksi
1	SKI001	Acne Night Cream	Skincare	100	Rp.35,000	[Edit] [Hapus]
2	BOD001	Facial Wash	Bodycare	65	Rp.40,000	[Edit] [Hapus]
3	SER001	Dark Spot	Serum	90	Rp.50,000	[Edit] [Hapus]
4	BOD002	Easy White Body Lotion	Bodycare	50	Rp.55,000	[Edit] [Hapus]
5	SKI002	Ultimate Night Cream	Skincare	90	Rp.40,000	[Edit] [Hapus]
6	SER004	Acne Spot	Serum	145	Rp.30,000	[Edit] [Hapus]
7	MSC002	Ultra Moist Cushion	MsCosmetics	130	Rp.45,000	[Edit] [Hapus]
8	BOD001	Glasskin Drink	Bodycare	150	Rp.50,000	[Edit] [Hapus]

Gambar 7. Implementasi Tampilan Data Barang

4. Implementasi Tampilan Data Supplier

No	ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telp	Aksi
1	SUP001	Abby Hartadi	Jakarta Pusat	085814569682	[Edit] [Hapus]
2	SUP002	Randy Noufal	Jakarta Barat	082145679512	[Edit] [Hapus]
3	SUP003	Martinus Rafael	Jakarta Timur	085674521234	[Edit] [Hapus]
4	SUP004	Andika Rosi	Depok	085814523654	[Edit] [Hapus]
5	SUP007	Naldi	Jakarta Pusat	085814526385	[Edit] [Hapus]

Gambar 8. Implementasi Tampilan Data Supplier

5. Implementasi Tampilan Jenis Barang

No	Jenis Barang	Aksi
1	Skincare	 
2	Bodycare	 
3	Serum	 
4	Treatment	 
5	MsCosmetics	 
6	Lipstick	 

Gambar 9. Implementasi Tampilan Jenis Barang

6. Implementasi Tampilan Transaksi Barang Masuk

No	Tanggal Masuk	Kode Transaksi	Nama Barang	Supplier	Jumlah Masuk	Harga	Pengaturan
1	26 Juni 2022	T-SKI-062622004	Acne Night Cream	Abby Hartadi	50	Rp.25,000	 
2	06 July 2022	T-BOD-070522008	Facial Wash	Randy Noufal	80	Rp.30,000	 
3	06 July 2022	T-SER-070622015	Dark Spot	Martinus Rafael	70	Rp.40,000	 

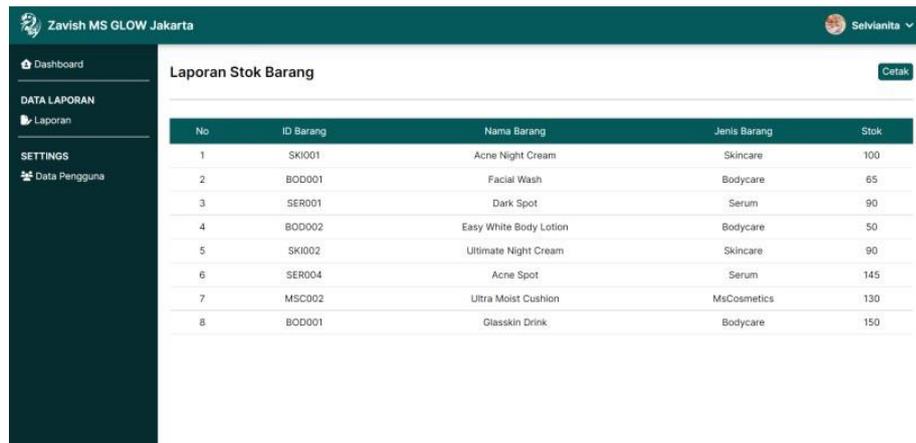
Gambar 10. Implementasi Tampilan Transaksi Barang Masuk

7. Implementasi Tampilan Transaksi Barang Keluar

No	Tanggal	Kode Transaksi	Nama Barang	Jumlah Keluar	Harga	Tofal	Pengaturan
1	12 July 2022	T-SKI-071222021	Acne Night Cream	40	Rp.35,000	Rp.1,400,000	 
2	13 July 2022	T-BOD-071222022	Facial Wash	70	Rp.40,000	Rp.2,800,000	 
3	13 July 2022	T-SER-071222023	Dark Spot	65	Rp.50,000	Rp.3,250,000	 

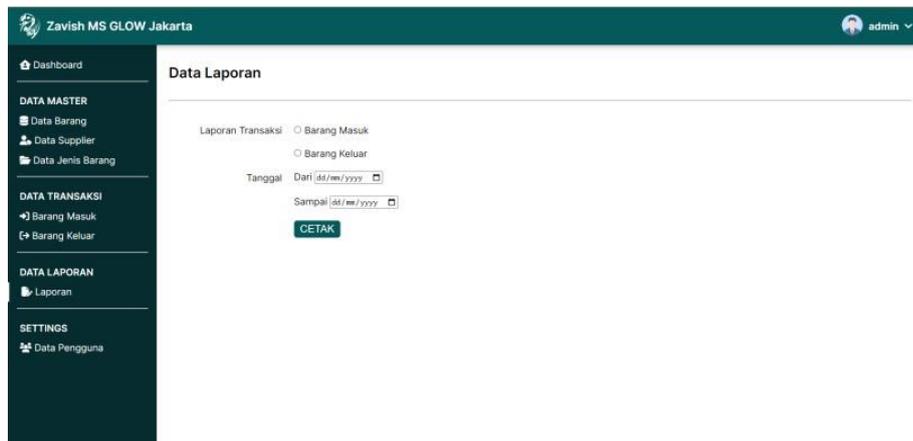
Gambar 11. Implementasi Tampilan Transaksi Keluar

8. Implementasi Tampilan Laporan Stok Barang



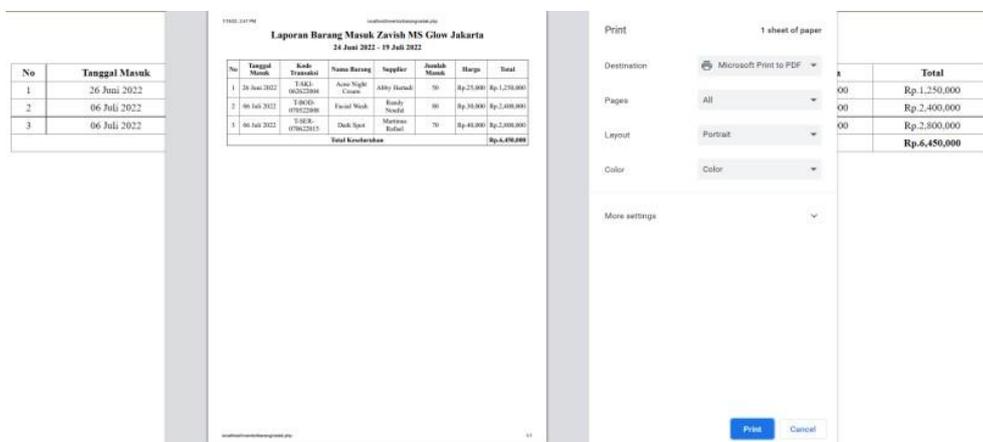
Gambar 12. Implementasi Tampilan Laporan Stok Barang

9. Implementasi Tampilan Laporan Barang Masuk dan Keluar



Gambar 13. Implementasi Tampilan Laporan Barang Masuk dan Keluar

10. Implementasi Tampilan Cetak Laporan



Gambar 14. Implementasi Tampilan Laporan Cetak Laporan

3.7 Blackbox Testing

Tabel 1. Blackbox Testing

No.	Nama Proses	Aktor	Aksi	Hasil yang diharapkan	Status
1	<i>Login</i>	Admin dan Pemilik	Proses input username dan <i>Password</i>	Aktor berhasil masuk ke halaman beranda	Valid
2	<i>Login</i>	Admin dan Pemilik	Proses input username dan <i>Password</i> (tidak mengisi username atau <i>Password</i>)	Aktor gagal masuk ke halaman beranda	Valid
3	Ubah profil	Admin dan Pemilik	Mengubah profil	Aktor dapat mengubah profil	Valid
4	Ubah <i>Password</i>	Admin dan Pemilik	Mengubah <i>Password</i>	Aktor dapat mengubah <i>Password</i>	Valid
5	Tambah data barang	Admin	Menginput data barang	Aktor dapat menambah data barang	Valid
6	Ubah data barang	Admin	Mengubah data barang	Aktor dapat mengubah data barang	Valid
7	Hapus data barang	Admin	Menghapus data barang	Aktor dapat menghapus data barang	Valid
8	Lihat data barang	Admin	Melihat data barang	Aktor dapat melihat data barang	Valid
9	Tambah data barang masuk	Admin	Menginput data barang masuk	Aktor dapat menambah data barang masuk	Valid
10	Ubah data barang masuk	Admin	Mengubah data barang masuk	Aktor dapat mengubah data barang masuk	Valid
11	Hapus data barang masuk	Admin	Menghapus data barang masuk	Aktor dapat menghapus data barang masuk	Valid
12	Lihat data barang masuk	Admin	Melihat data barang masuk	Aktor dapat melihat data barang masuk	Valid
13	Tambah data barang keluar	Admin	Menginput data barang keluar	Aktor dapat menambah data barang keluar	Valid

No.	Nama Proses	Aktor	Aksi	Hasil yang diharapkan	Status
14	Ubah data barang keluar	Admin	Mengubah data barang keluar	Aktor dapat mengubah data barang keluar	Valid
15	Hapus data barang keluar	Admin	Menghapus data barang keluar	Aktor dapat menghapus data barang keluar	Valid
16	Lihat data barang keluar	Admin	Melihat data barang keluar	Aktor dapat melihat data barang keluar	Valid
17	Tambah data <i>Supplier</i>	Admin	Menginput data <i>Supplier</i>	Aktor dapat menambah data <i>Supplier</i>	Valid
18	Ubah data <i>Supplier</i>	Admin	Mengubah data <i>Supplier</i>	Aktor dapat mengubah data <i>Supplier</i>	Valid
19	Hapus data <i>Supplier</i>	Admin	Menghapus data <i>Supplier</i>	Aktor dapat menghapus data <i>Supplier</i>	Valid
20	Lihat data <i>Supplier</i>	Admin	Melihat data <i>Supplier</i>	Aktor dapat melihat data <i>Supplier</i>	Valid
21	Tambah data jenis barang	Admin	Menginput data jenis barang	Aktor dapat menambah data jenis barang	Valid
22	Ubah data jenis barang	Admin	Mengubah data jenis barang	Aktor dapat mengubah data jenis barang	Valid
23	Hapus data jenis barang	Admin	Menghapus data jenis barang	Aktor dapat menghapus data jenis barang	Valid
24	Lihat data jenis barang	Admin	Melihat data jenis barang	Aktor dapat melihat data jenis barang	Valid
25	Tambah pengguna	Admin dan Pemilik	Menambah data pengguna	Aktor dapat menambah pengguna	Valid
26	Ubah pengguna	Admin dan Pemilik	Mengubah data pengguna	Aktor dapat mengubah pengguna	Valid
27	Hapus pengguna	Admin dan Pemilik	Menghapus data pengguna	Aktor dapat menghapus pengguna	Valid
28	Lihat pengguna	Admin dan Pemilik	Menambah data pengguna	Aktor dapat melihat pengguna	Valid
29	Lihat Laporan	Admin dan Pemilik	Melihat laporan	Aktor dapat melihat laporan	Valid
30	Cetak Laporan	Admin dan Pemilik	Mencetak Laporan	Aktor dapat mencetak laporan	Valid

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan perancangan hasil penelitian pada Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Toko Kosmetik Zavish MS Glow Jakarta, maka dari itu penulis dapat menyimpulkan:

1. Aplikasi berbasis web ini dirancang menggunakan PHP dan menggunakan metode *Waterfall*.
2. Dengan dibuatnya sistem informasi berbasis web ini mempermudah admin untuk mengelola barang pada toko kosmetik Zavish MS Glow Jakarta
3. Sistem informasi ini mempunyai fungsi yang berguna untuk mengelola data barang.

4.2. Saran

Saran yang mungkin diberikan oleh penulis di penelitian ini antara lain agar sistem informasi ini dapat dikembangkan sesuai kebutuhan di masa yang akan datang dengan menggunakan teknologi baru dan fitur yang lebih baik lagi.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Setiyanto, R. dkk. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections. *sisfotek global*, 9(1).
- Huda, N., & Amalia, R. (2020). Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada PT.PLN (Persero) Palembang. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 9(1), 13–19. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i1.674>
- Trisianto, C. (2018). Penggunaan Metode *Waterfall* Untuk Pengembangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, XII(01), 7–21.