

Penerapan Metode Direct Shipping Dalam Pengiriman Sendal Swallow Pada PT Garuda Mas Perkasa Medan Berbasis Web

Application of the Direct Shipping Method in Web-Based Delivery of Swallow Slippers at PT Garuda Mas Perkasa Medan

Nova Eliza¹, Charles Bronson Harahap²

^aMahasiswa Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

^b Dosen Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

novae8576@gmail.com¹, charlesharahap07@gmail.com²

ABSTRAK

PT Garuda Mas Perkasa Medan merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi olahan karet. Pada saat ini konsumen melakukan pemesanan barang, agen penawaran akan mengunjungi setiap toko baik dalam kota maupun luar kota yang disebut dengan Canvassing. Sistem berbasis online dibangun hanya untuk memudahkan pelanggan mengetahui informasi barang yang tersedia di PT Garuda Mas Perkasa Medan sehingga jika barang yang diinginkan pelanggan tersedia maka pelanggan tidak sia-sia datang ke kantor untuk membeli. melakukan pembelian Proses pengiriman barang ke PT Garuda Mas Perkasa Medan didistribusikan ke pelanggan yang bergerak di bidang yang sama. Proses pengiriman barang ke PT Garuda Mas Perkasa Medan dilakukan setelah terjadi proses pemesanan dan penjualan dan barang dikirim ke pelanggan secara manual sehingga sering terjadi kerusakan barang sehingga pihak distributor harus melakukan pengecekan stok di gudang untuk memenuhi pesanan dari pelanggan. Proses pembelian produk terjadi dalam jumlah banyak sehingga perusahaan sering mengalami kekurangan stok. Dalam pembuatan sistem aplikasi menggunakan editor PHP dan database mysql yang diakses oleh admin, konsumen dan pimpinan.

Kata Kunci : Direct Shipping, Pengiriman, PHP, Mysql

ABSTRACT

PT Garuda Mas Perkasa Medan is a company engaged in the production of processed rubber. At this time consumers order goods, the bidding agent will visit every shop both in the city and outside the city which is called Canvassing. The online-based system was built only to make it easier for customers to find out information about the goods available at PT Garuda Mas Perkasa Medan so that if the goods the customer wants are available, the customer will not have to come to the office to buy in vain. make purchases The process of sending goods. The process of sending goods to PT Garuda Mas Perkasa Medan is carried out after the ordering and sales process occurs and the goods are sent to customers manually so that goods are often damaged so the distributor has to check stock. The process of purchasing products occurs in large quantities so companies often experience stock shortages. In creating the application system using the PHP editor and MySQL database which is accessed by admins, consumers and leaders.

Keywords : Direct Shipping, Shipping, Mysql

Disubmit:10 April 2024

Info Artikel :
Direview:7 Mei 2024

Diterima :5 Juni 2024

Copyright © 2024 - Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Penyerahan barang adalah suatu cara yang digunakan untuk menyampaikan suatu benda/barang tertentu dari suatu pihak ke pihak lain melalui suatu lembaga tertentu. Cara yang digunakan untuk menyampaikan suatu benda atau barang dari pengirim ke penerima dapat dilakukan dengan berbagai cara, antara lain dengan mengirimkan barang tersebut [1]

Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu PT. Garuda Mas Perkasa Medan dan konsumen dalam mengirimkan barang menggunakan metode Direct Shipping, metode pengiriman

langsung adalah pengiriman yang dilakukan langsung dari produsen ke konsumen tanpa melalui atau melibatkan pihak ketiga. Jadi, pelaku usaha bertanggung jawab penuh atas pengiriman produk tersebut dan mempunyai kendali penuh terhadap jalur distribusi.

Beberapa penelitian terdahulu adalah Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Ashry Amalia Hidayanti (2022) PT. XYZ mengalami permasalahan dalam penjadwalan pengiriman untuk menghindari adanya keterlambatan [2].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Jelman Nasri (2023) PT. Sinar Bahana Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa pengiriman barang [3].

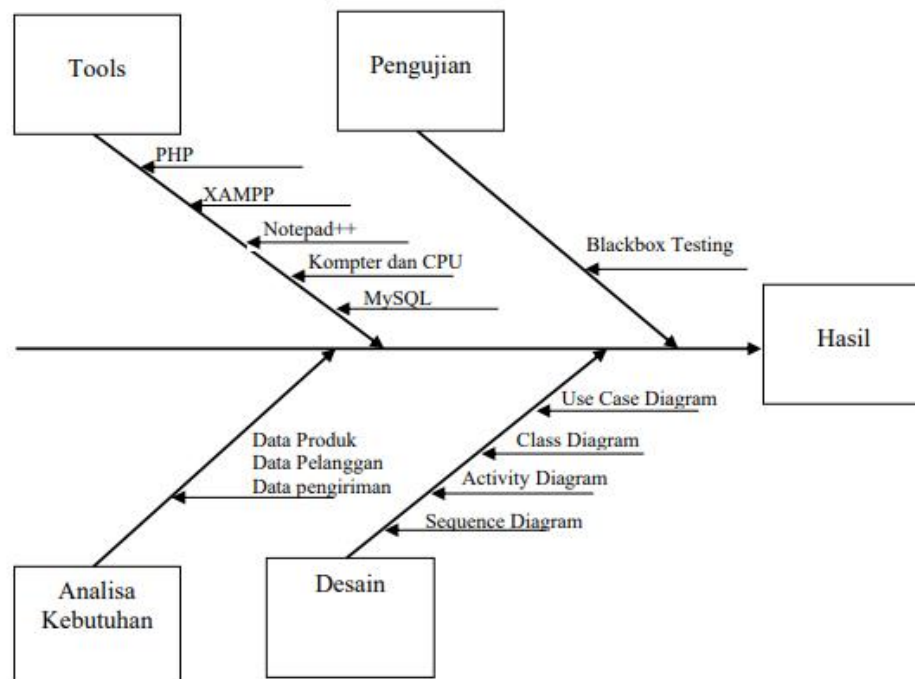
Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Tomi Loveri (2020) Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi delivery order pupuk merk trubus berbasis web [4]

Berdasarkan penelitian yang dilakukan Ndaha (2020) Bagian pengiriman harus menyimpan begitu banyak data pesanan dan data pengiriman yang bervariasi dari tanggal, agen, dan jumlah setiap item produk [5]

Berdasarkan penelitian dari Roberto kaban (2019) dPenelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi pemesanan tiket agar memudahkan petugas loket dan calon penumpang dalam proses pemesanan tiket [6]. Berdasarkan penelitian dari Janifer W Janis, dkk (2020)” Tujuan penelitian ini yaitu untuk mendukung permasalahan kebutuhan masyarakat dan tukang bangunan dalam pekerjaan pembangunan [7].

2. METODE

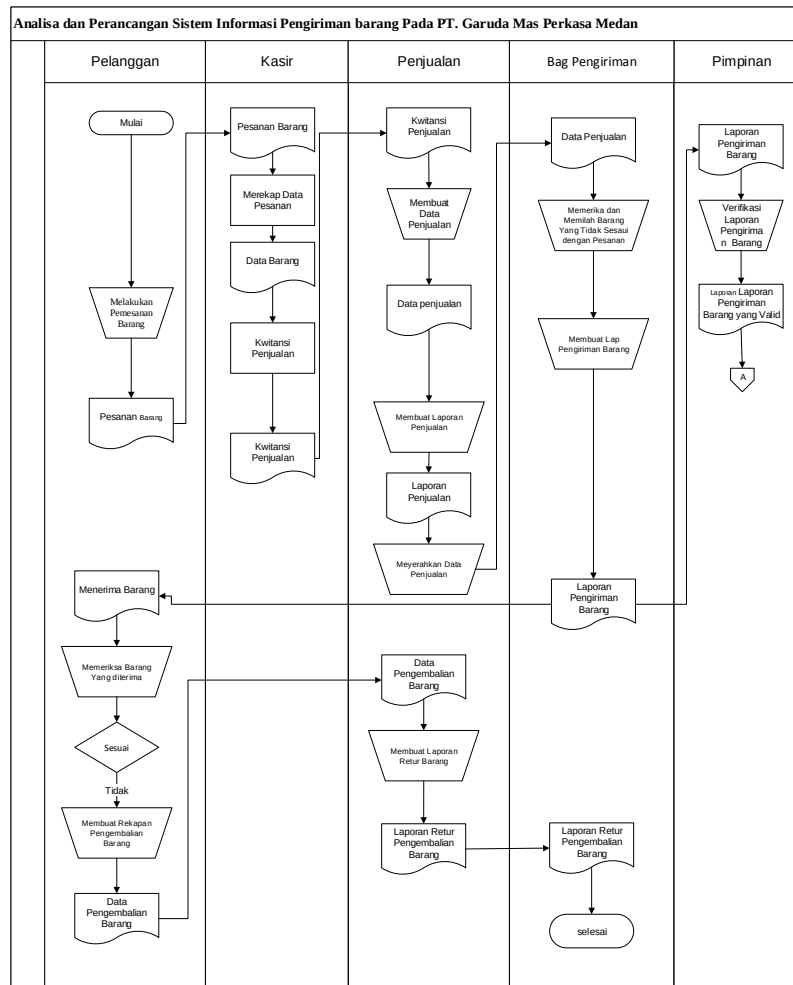
Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram *Fish Bone* Metodologi Penelitian

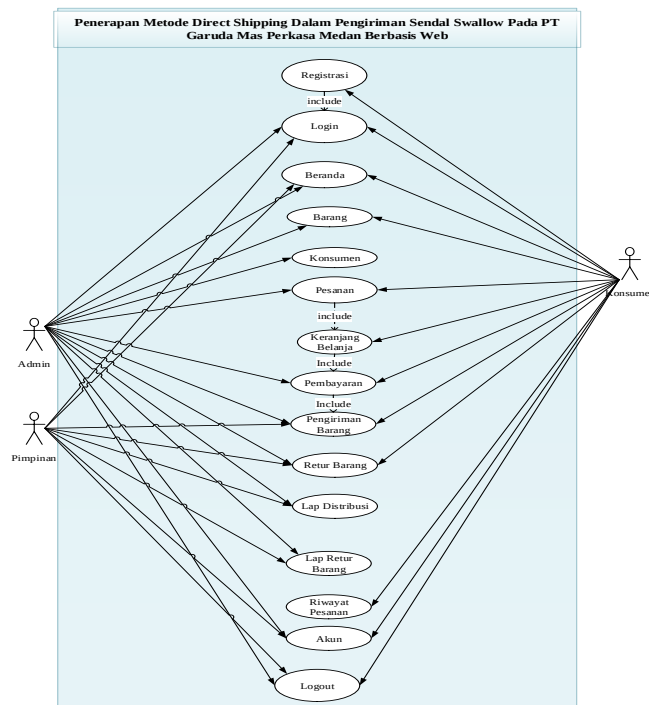
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Flow of Document adalah alat pembuatan model yang memungkinkan professional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai satu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu dengan yang lainnya. Adapun gambar FOD dari Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengiriman barang Pada PT. Garuda Mas Perkasa Medan pada Gambar 2 berikut :

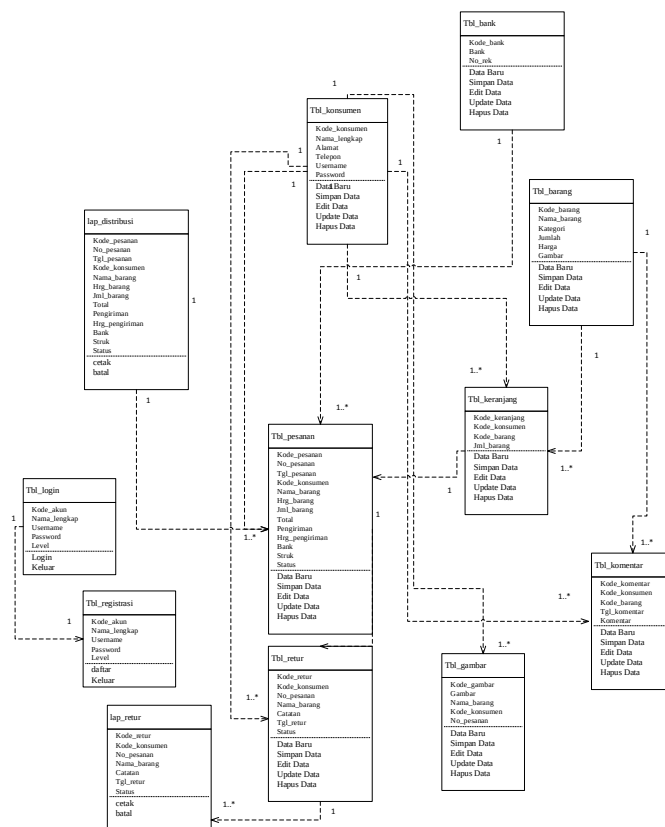


Gambar 2. FOD

Sebuah *use case* digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML *use case*, dapat dilihat pada gambar 3:

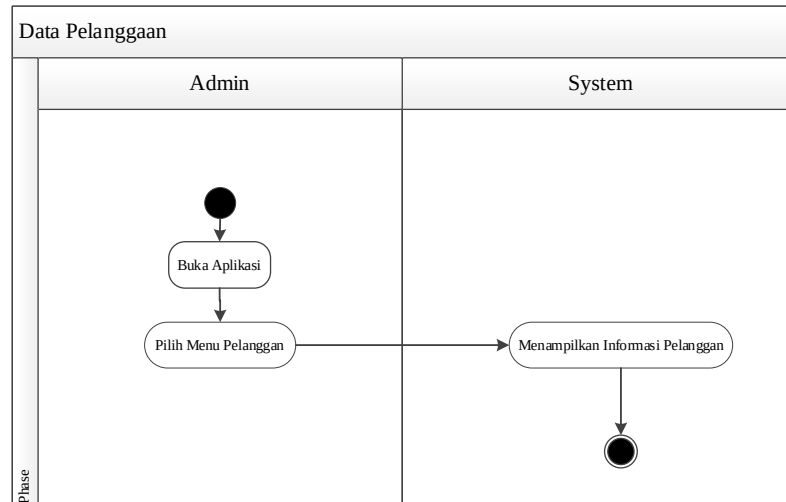


Gambar 3. Use Case Diagram

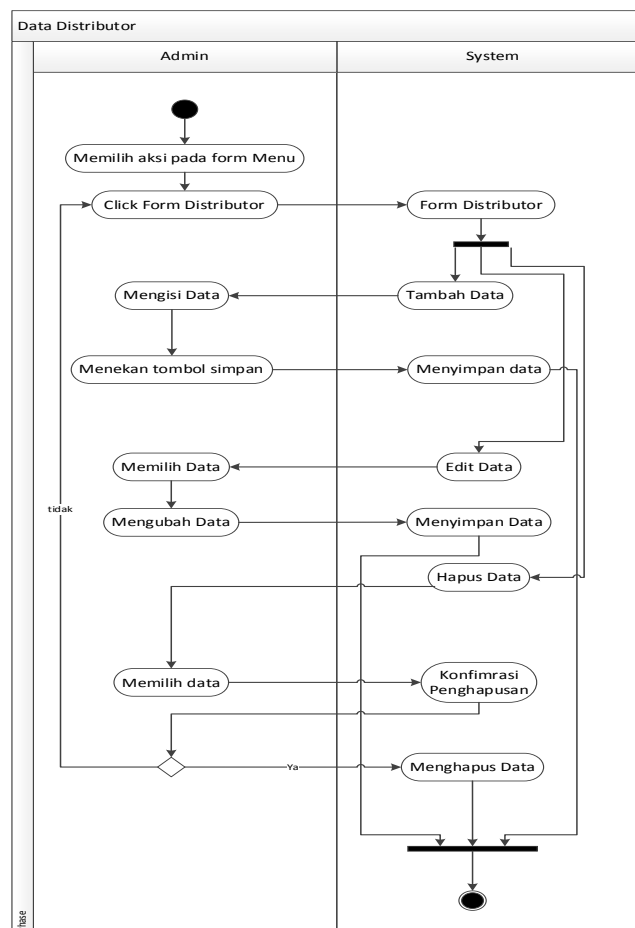


Gambar 4. *Class Diagram*

Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan pelanggan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar 5 berikut :

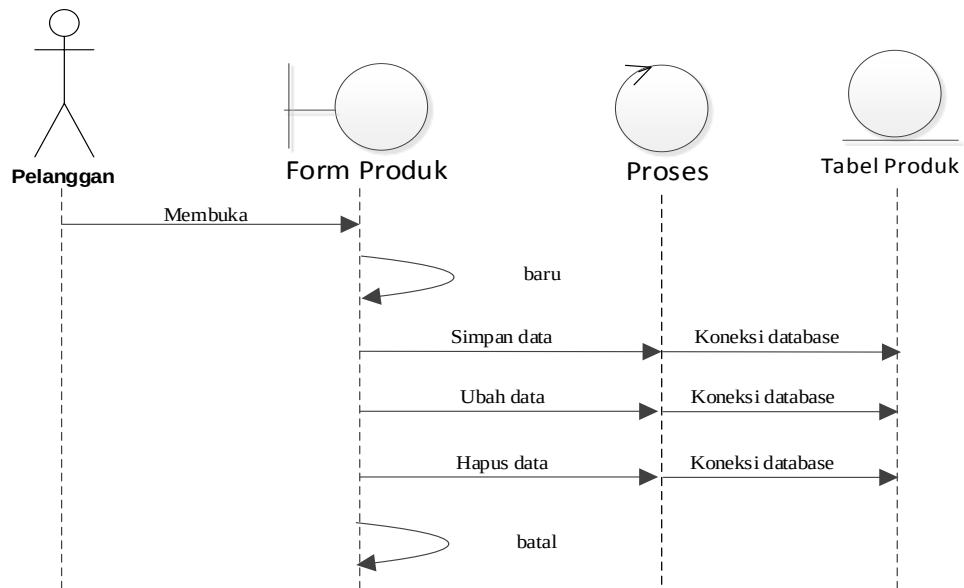


Gambar 5. Activity Diagram Pelanggan

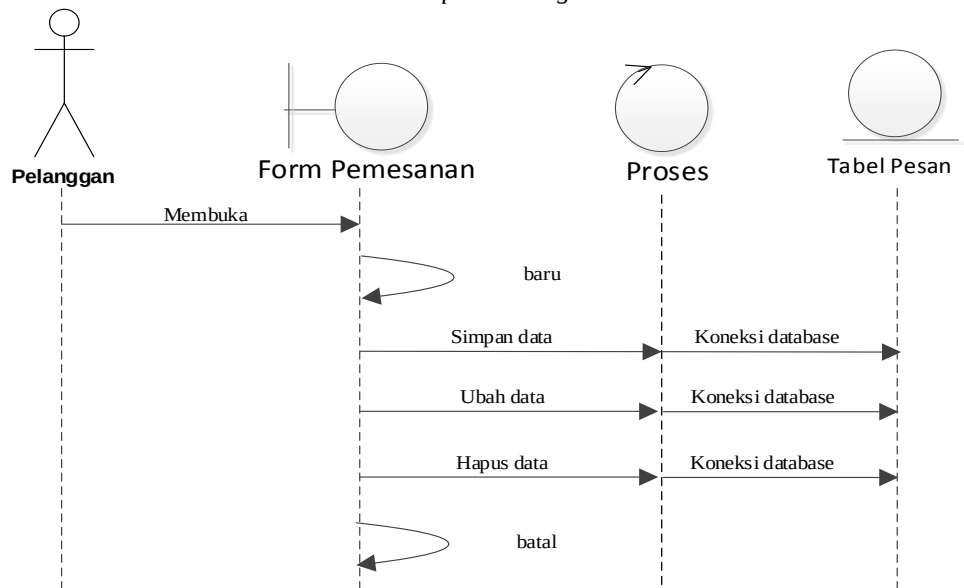


Gambar 6. Activity Diagram Distributor

Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan produk dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar 7 berikut :



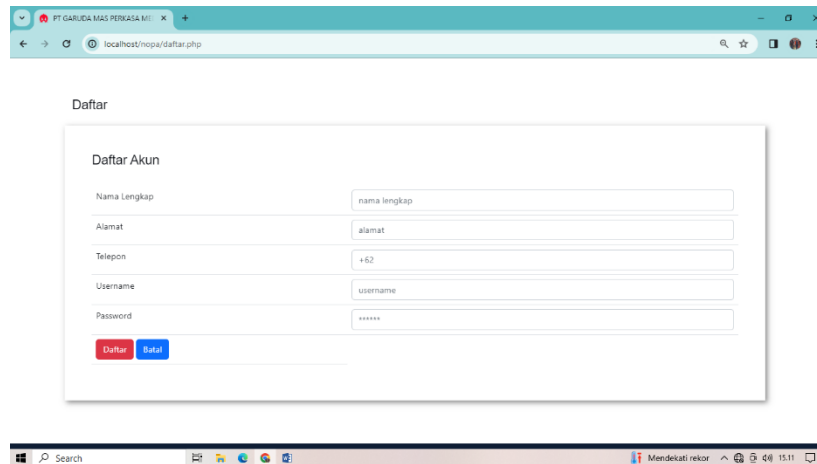
Gambar 7. Sequence Diagram Produk



Gambar 8. Sequence Diagram Pemesanan

Hasil

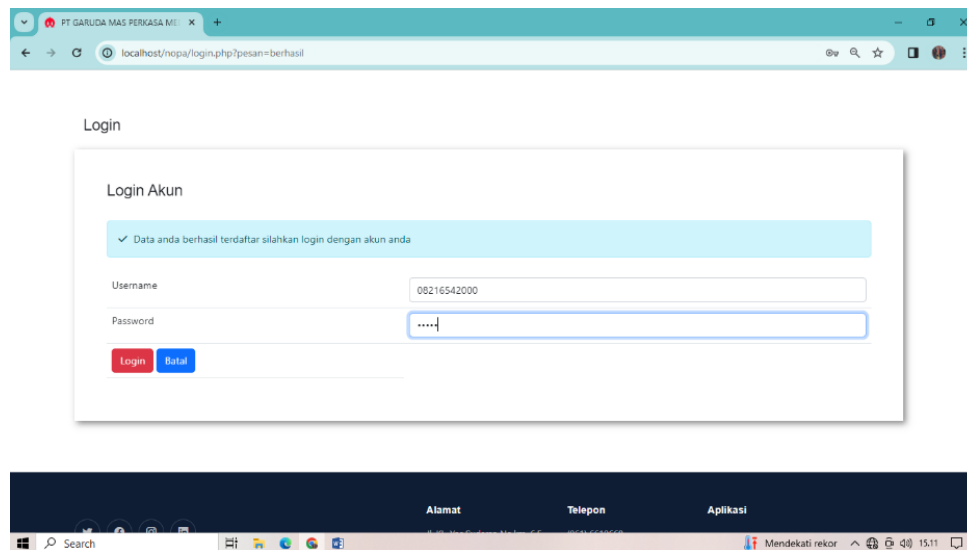
1) Tampilan Menu *Registrasi*



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/nopa/daftar.php'. The page title is 'Daftar'. The main content is a 'Daftar Akun' form with the following fields: 'Nama Lengkap' (placeholder: nama lengkap), 'Alamat' (placeholder: alamat), 'Telepon' (placeholder: +62), 'Username' (placeholder: username), and 'Password' (placeholder: *****). At the bottom of the form are two buttons: 'Daftar' (red) and 'Batal' (blue).

Gambar 9. Tampilan *Form Registrasi*

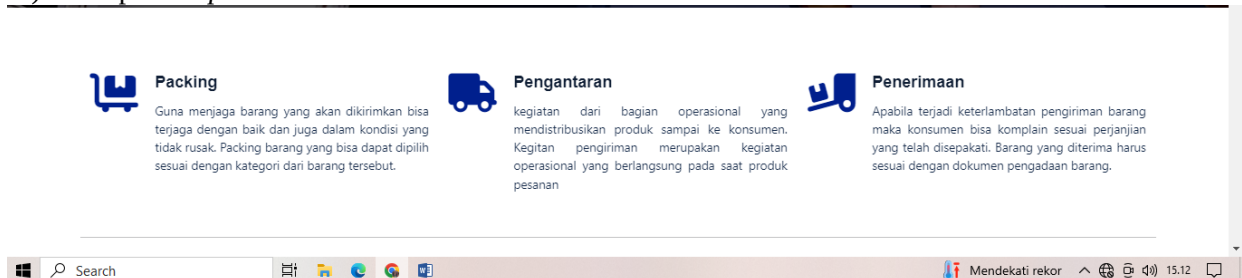
2) Tampilan Menu *Login*



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/nopa/login.php?pesan=berhasil'. The page title is 'Login'. The main content is a 'Login Akun' form. Above the form is a light blue message box with a checkmark icon and the text 'Data anda berhasil terdaftar silahkan login dengan akun anda'. The form has two fields: 'Username' (placeholder: 08216542000) and 'Password' (placeholder:). At the bottom of the form are two buttons: 'Login' (red) and 'Batal' (blue).

Gambar 10. Tampilan *Form Login*

3) Tampilan *Input Form Menu Utama*



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/nopa/index.php'. The page title is 'Menu Utama'. The main content is a table with three columns: 'Packing', 'Pengantaran', and 'Penerimaan'. Each column contains an icon, a title, and a description.

Packing	Pengantaran	Penerimaan
 Guna menjaga barang yang akan dikirimkan bisa terjaga dengan baik dan juga dalam kondisi yang tidak rusak. Packing barang yang bisa dapat dipilih sesuai dengan kategori dari barang tersebut.	 kegiatan dari bagian operasional yang mendistribusikan produk sampai ke konsumen. Kegiatan pengiriman merupakan kegiatan operasional yang berlangsung pada saat produk pesanan	 Apabila terjadi keterlambatan pengiriman barang maka konsumen bisa complain sesuai perjanjian yang telah disepakati. Barang yang diterima harus sesuai dengan dokumen pengadaan barang.

Gambar 11. Tampilan *Input Form Menu Utama*

4) Tampilan *Form* Belanja

Home Akun Keranjang Riwayat Log Out

Keranjang

Detail Belanja

No	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total	Aksi
1	Cat Tembok Super White	Rp.573.000,-	1	Rp.573.000,-	

Total Rp.573.000,-

Pengiriman Rp.25.000,-

Pilih Bank

Upload Struk No file chosen

Grand Total Rp.598.000,-

Gambar 12. Tampilan *Form* Belanja Produk5) Tampilan *Form* Keranjang Belanja

Home Akun Keranjang Riwayat Log Out

Riwayat

Detail Pesanan

5CA1443641DF1FE
Tanggal pemesanan : 2023-08-12
Status pesanan : Sedang dalam proses

proses ☒ packing ☐ pengantaran ☐ penerimaan ☐ selesai ☐

F35701BDBA549CE
Tanggal pemesanan : 2023-08-12
Status pesanan : Sedang dalam proses

Gambar 13. Tampilan *Form* Keranjang Belanja6) Tampilan *Form* Detail Pembayaran

Home Akun Keranjang Riwayat Log Out

Riwayat

Detail Pesanan

Nomor Pesanan	5CA1443641DF1FE
Tanggal	2023-08-12
Nama Lengkap	Mita
Alamat	Medan
Telepon	082165425096

Detail Barang

1	Cat Tembok Super White	Rp.573,000,-	x 1	Rp.573,000,-
Total				Rp.573,000,-
Pengiriman	Express	Rp. 75,000,-		
Bank	BRI			
Grand Total				Rp.648,000,-

Kembali

Gambar 14. Tampilan *Form* Detail Pembayaran

7) Tampilan *Form* Penerimaan Barang

Home Akun Keranjang 1 Riwayat Log Out

163C94ED2A36B59

Tanggal pemesanan : 2023-08-12
Status pesanan : Selesai

proses ☐ packing ☐ pengantaran ☐ penerimaan ☒ selesai

Alamat: Jl. Marselan Raya No.92A, Ling. I, Tanah Enam Ratus, Kes. Medan Mandar, Kota Medan, Sumatera Utara 20243
Telepon: 0851-0051-1311
Aplikasi: Sistem Informasi Distributor Barang Berbasis Online Pada PT.Daya Kimia Jaya Mandiri

Gambar 15. Tampilan *Form* Penerimaan Barang

8) Tampilan *Form* Detail Profil

Home Akun Keranjang 1 Riwayat Log Out

Detail Akun

Nama Lengkap: Mita

Alamat: Medan

Telepon: 082165425096

Username: mita

Password: 12345

Batal Ubah

Gambar 16. Tampilan *Form* Detail Profil

9) Tampilan *Form* Laporan Pengiriman

PT Garuda Mas Perkasa Medan
 Telpun : (061) 4610608
 Jl. KL. Yos Sudarso No. 6/5, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20241
 email : gmp.com

LAPORAN HASIL PENGIRIMAN BARANG

Laporan Tanggal : 2024-01-11/d 2024-01-11

No	No Pesanan	Tanggal	Konsumen	Bank	Status
1	7CABF732B75A54	2024-01-11	Maritima	BRI	Proses pengiriman

Dikeluar di : Medan
 Pada Tanggal : Thu-11/01/2024
 PIMPINAN PERUSAHAAN

Gambar 17. Tampilan Form Laporan Pengiriman

10) Tampilan *Form* Laporan Retur

PT GARUDA MAS PERKASA MEDAN
 Telpun : (061) 4610608
 Jl. KL. Yos Sudarso No. 6/5, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20241
 Website : gmp.com

LAPORAN HASIL RETUR BARANG

Laporan Tanggal : 2024-01-11/d 2024-01-11

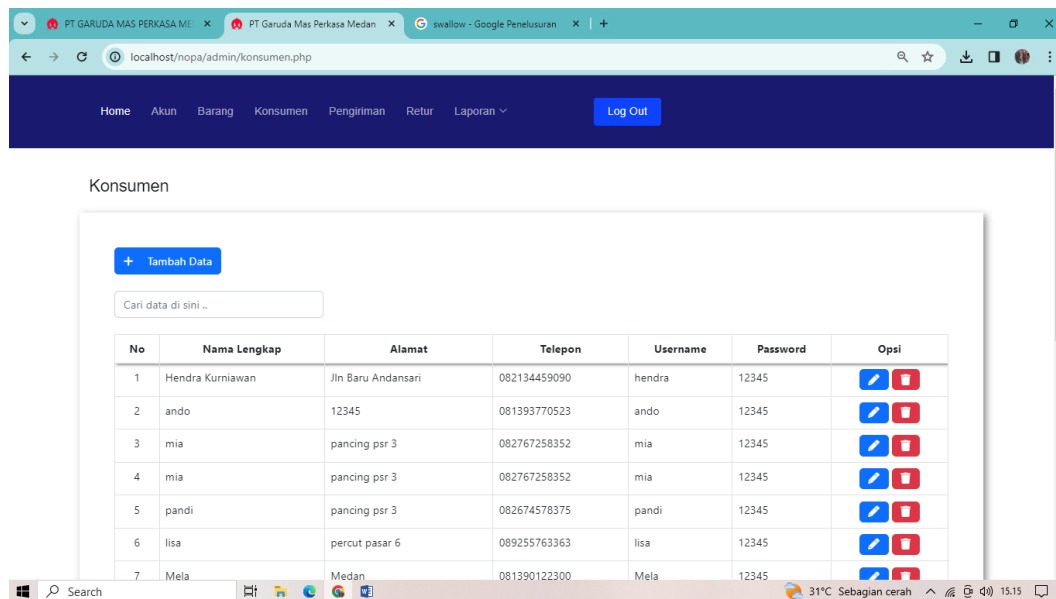
No	Konsumen	No Pesanan	Barang	Tanggal	Status
1	Maritima	7CABF732B75A54	Sendal	2024-01-11	Proses

Dikeluar di : Medan
 Pada Tanggal : Thu-11/01/2024
 PIMPINAN PERUSAHAAN

Gambar 18. Tampilan Form Laporan Retur

11) Tampilan *Form* Pelanggan

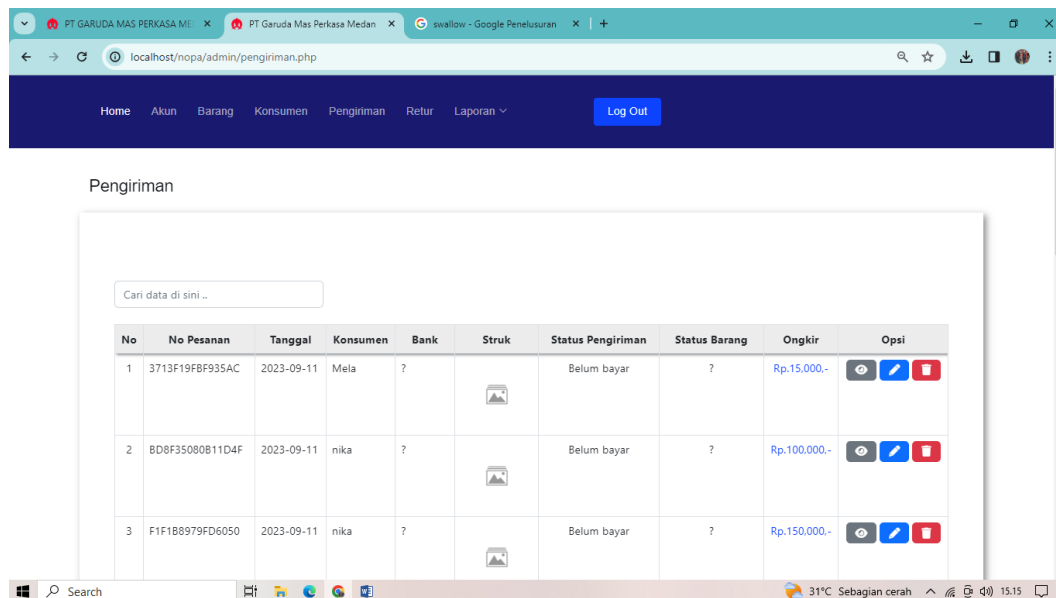
Tampilan *form* Pelanggan merupakan form untuk penyimpanan data-data pelanggan. Adapun bentuk tampilan *form* Pelanggan dapat dilihat pada Gambar 19 sebagai berikut :



No	Nama Lengkap	Alamat	Telepon	Username	Password	Opsi
1	Hendra Kurniawan	Jln Baru Andansari	082134459090	hendra	12345	[Edit] [Delete]
2	ando	12345	081393770523	ando	12345	[Edit] [Delete]
3	mia	pancing psr 3	082767258352	mia	12345	[Edit] [Delete]
4	mia	pancing psr 3	082767258352	mia	12345	[Edit] [Delete]
5	pandi	pancing psr 3	082674578375	pandi	12345	[Edit] [Delete]
6	lisa	percut pasar 6	089255763363	lisa	12345	[Edit] [Delete]
7	Mela	Medan	081390122300	Mela	12345	[Edit] [Delete]

Gambar 19. Tampilan Form Pelanggan

12) Tampilan Form Pengiriman



No	No Pesanan	Tanggal	Konsumen	Bank	Struk	Status Pengiriman	Status Barang	Ongkir	Opsi
1	3713F19FBF935AC	2023-09-11	Mela	?	[Image]	Belum bayar	?	Rp.15.000,-	[Eye] [Edit] [Delete]
2	BD6F35080B11D4F	2023-09-11	nika	?	[Image]	Belum bayar	?	Rp.100.000,-	[Eye] [Edit] [Delete]
3	F1F1B8979FD6050	2023-09-11	nika	?	[Image]	Belum bayar	?	Rp.150.000,-	[Eye] [Edit] [Delete]

Gambar 20. Tampilan Form Pengiriman

4. KESIMPULAN

- 1) Proses pembuatan sistem pengiriman sendal swallow pada PT Garuda Mas Perkasa Medan.
- 2) Sistem yang telah dibangun dapat membantu PT Garuda Mas Perkasa Medan dalam melakukan pengiriman sendal swallow.
- 3) Sistem yang dirancang dalam pengiriman sendal swallow hanya bisa menampilkan pembayaran melalui Via transfer
- 4) Dalam proses pengiriman barang dilakukan sesuai dengan alamat dan jarak lokasi konsumen dengan lokasi perusahaan, sehingga PT Garuda Mas Perkasa Medan dapat lebih mudah dalam menentukan ongkos kirim.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.

REFERENSI

- [1] Cipta, 2020, *Perancangan Aplikasi Distributor Buku Online Dengan Metod Model View Controller (MVC)*, UIN, Medan, Jurnal KOMK, Vol. 1, No. 1.
- [2] Dhika, H., Lukman, L., & Fitriansyah, A. (2021). Perancangan sistem informasi jasa pengiriman barang berbasis web. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 7(1), 51-58.
- [3] Fergiawan Listianto, 2020, *Aplikasi E-Commerce Berbasis Web Mobile Pada Industri Konveksi Seragam Drumband Di Pekon Klaten Gadingrejo Kabupaten Pringsewu*, Jurnal TAM (Technology Acceptance Model), STMIK Pringsewu, ISSN : 2339-1103, -ISSN : 2579-4221, Volume 8, Nomor 2, Desember 2020
- [4] Hidayat, 2020, *Jurnal : "Perancangan Sistem Informasi Distributor Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall"*, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
- [5] Janis, J. W., Mamahit, D. J., Sugiarto, B. A., & Rumagit, A. M. (2020). *Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi. Jurnal Teknik Informatika*, 15(1), 1-12.
- [6] Janiver W. Janis, 2020, *Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi, Jurnal Teknik Informatika, Universitas Sam Ratulangi Manado*, p-ISSN e-ISSN : 2685-6131, Vol 15 No. 1 Januari-Maret 2020, hal.1-12
- [7] Kaban, R., Yunita, W., Fajrillah, F., & Faradillah, Y. (2019). *Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Android (Study Kasus: PT. ALS Terminal Pasar X Tanjung Beringin). Jurnal Manajemen Bisnis (JMB)*, 32(1), 68-76.
- [8] Kusuma dan Prasetya, 2020, *"Perancangan Dan Implementasi E-Commerce Untuk Distributor Baju Online Berbasis Android"*, Universitas Islam Balitar, Baliar, Jurnal Scence, Vol. 11, No. 1.
- [9] Loveri, T., Kom, S., & Kom, M. (2020). Perancangan Sistem Informasi Delivery Order Pupuk Merk Trubus Berbasis Web Pada CV. Prabu Siliwangi Padang. *Jurnal J-Click*, 5(1), 98-106.
- [10] Ndaha, R. S. S. K. (2020). SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN PRODUK DI CV. MAWAR SARI BAKERY TANGERANG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *JURNAL POLITEKNIK TUNAS PEMUDA*, 7(1), 26-45.
- [11] Nugraha, 2020, *Jurnal : "Aplikasi Berbasis Android Untuk Distributor Paket Wisata Domestik Dan Internasional Menggunakan SMS Gateway"*, Universitas Telkom, Bandung, Jurnal Scence, Vol. 3, No. 2.
- [12] Rendy Rian Chrisna Putra, 2018, *Aplikasi Pemesanan Air Mineral Berbasis Android Pada PT. Citra Golden Tunggal Pangkalpinang*
- [13] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, "Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis 116 Raspberry Pi," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 1, no. 2, pp. 129–134, 2020, doi: 10.24036/jtein.v1i2.55.
- [14] R. K. Dewi, Q. J. Ardian, H. Sulistiani, and F. Isnaini, "Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'Ulum," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 116–121, 2021.
- [15] Novendri, "Pengertian Web," *Lentera Dumai*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.