

Implementasi Metode Direct Shipping dalam Aplikasi Penjualan Alat Kesehatan pada Alkes Krakatau Berbasis Android

Implementation of the Direct Shipping Method in the Android-Based Medical Device Sales Application for Krakatau Medical Devices

Herlinus Duha¹, Iwan Fitrianto Rahmad²

^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

E-mail: herlinusduha@gmail.com, iwanfitriah@yahoo.com, ²

ABSTRAK

Alkes Krakatau adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan alat kesehatan seperti kursi roda, masker, tensimeter, regulator oksigen, Timbangan badan manual. Namun pada pemesanan alat kesehatan masih dilakukan secara manual, konsumen datang secara langsung pada lokasi untuk melakukan pembelian dan pemesanan dari alat kesehatan dan pelanggan kurang mengetahui kesediaan dari alat kesehatan yang diinginkan oleh pelanggan sehingga sering terjadi penurunan omset dikarenakan beberapa masalah yaitu kurangnya pelanggan yang mengetahui jenis-jenis produk yang dijual oleh perusahaan khususnya Alkes Krakatau. Proses pemesanan alat kesehatan yang dilakukan manual mengakibatkan proses pemesanan alat kesehatan membutuhkan waktu yang cukup lama dan laporan pemesanan alat kesehatan yang diperoleh kurang akurat. Pelanggan tidak mengetahui kondisi barang yang telah di pesan, dan harus menjemput pesanan alat kesehatan yang telah terjadi dan proses pembayaran alat kesehatan dilakukan setelah pelanggan menerima konfirmasi kesediaan barang dari bagian penjualan Alkes Krakatau.

Kata Kunci : Alat Kesehatan, Android, Java, Direct Shipping, Mysql

ABSTRACT

Alkes Krakatau is a company engaged in the sale of medical devices such as wheelchairs, masks, tensimeters, oxygen regulators, manual body scales. However, ordering medical devices is still done manually, consumers come directly to the location to purchase and order medical devices and customers do not know the availability of the medical devices desired by customers so that turnover often occurs due to several problems, namely the lack of customers who know the type -types of products sold by the company, especially Alkes Krakatau. The process of ordering medical devices which is done manually results in the process of ordering medical devices requiring quite a long time and reports on ordering medical devices obtained are less accurate. The customer does not know the condition of the goods that have been ordered, and must pick up orders for medical devices that have occurred and the payment process for medical devices is carried out after the customer receives confirmation of the availability of goods from the Krakatau Alkes sales department.

Keywords: Medical Devices, Android, Java, Direct Shipping, Mysql

Info Artikel :

Disubmit: 20 Juni 2024

Direview: 13 Juli 2024

Diterima : 25 Agustus 2024

Copyright © 2024 - Journal UPU. All rights reserved..

1. PENDAHULUAN

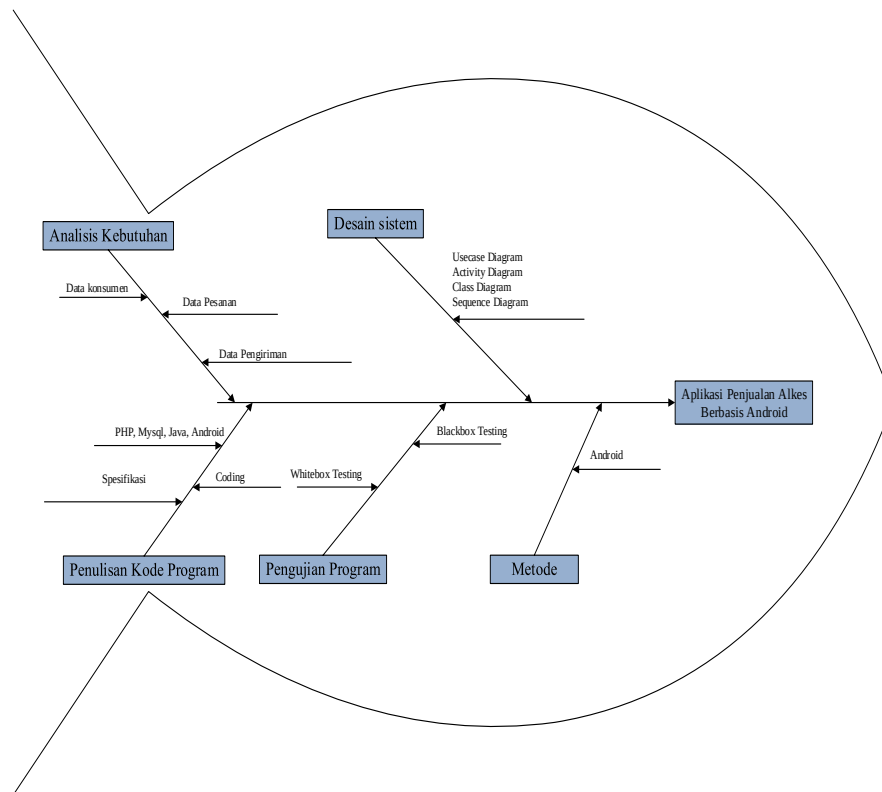
Pemesanan barang adalah transaksi banyaknya barang yang digunakan untuk memfasilitasi persediaan atau untuk memuaskan permintaan konsumen. Pembelian barang meliputi barang yang dibeli dan disimpan untuk dijual kembali. Dalam hal ini, untuk memenuhi persediaan barang sebuah perusahaan dagang melakukan pembelian dan selanjutnya barang yang dibeli akan dijual kembali kepada konsumen. Banyak juga terdapat toko-toko yang mengkhususkan penjualan alat kesehatan dan

pembelian kesehatan yang dapat memberikan inspirasi bagi para pelanggannya dalam pemilihan alat kesehatan yang dibutuhkan oleh pelanggan/ konsumen.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu pelanggan untuk dapat mengetahui semua informasi mengenai produk alat kesehatan yang ada pada Alkes Krakatau. Dengan merancang sistem aplikasi penjualan alat kesehatan berbasis android dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan penjualan alat kesehatan pada Alkes Krakatau dapat menerima pesanan dan dapat mengetahui jumlah stok yang ada pada perusahaan dengan lebih cepat dan proses pengiriman barang dengan menggunakan metode *Direct Shipping* merupakan strategi dengan pelayanan *point-to-point* sehingga pabrik langsung mengirimkan barang ke retail, biasanya yang menggunakan *Direct shipping* ini digunakan untuk jenis barang yang mudah rusak, barang dengan volume besar dan produk yang *special*.

2.METODE

Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram *Fish Bone*. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

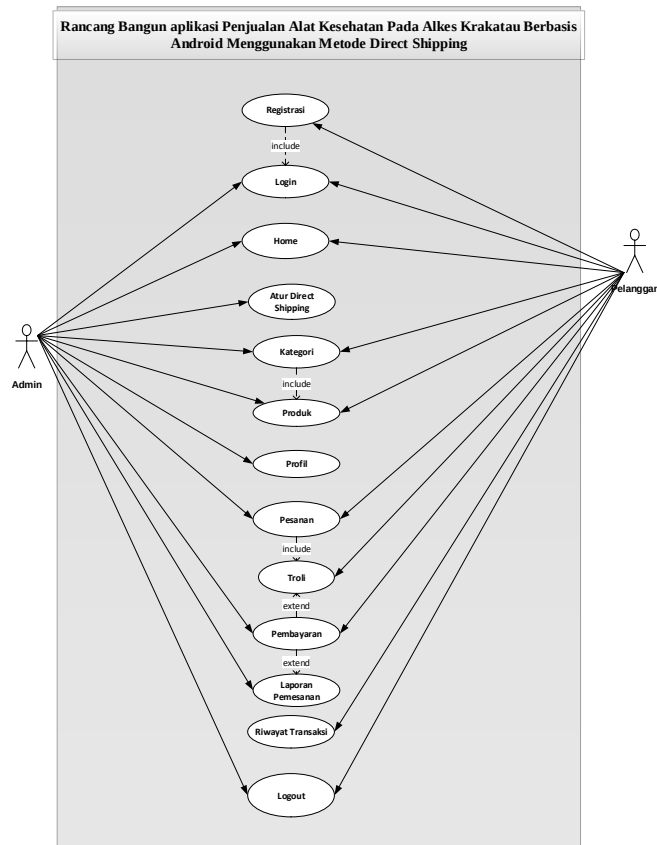


Gambar 1. Diagram *Fish Bone* Metodologi Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

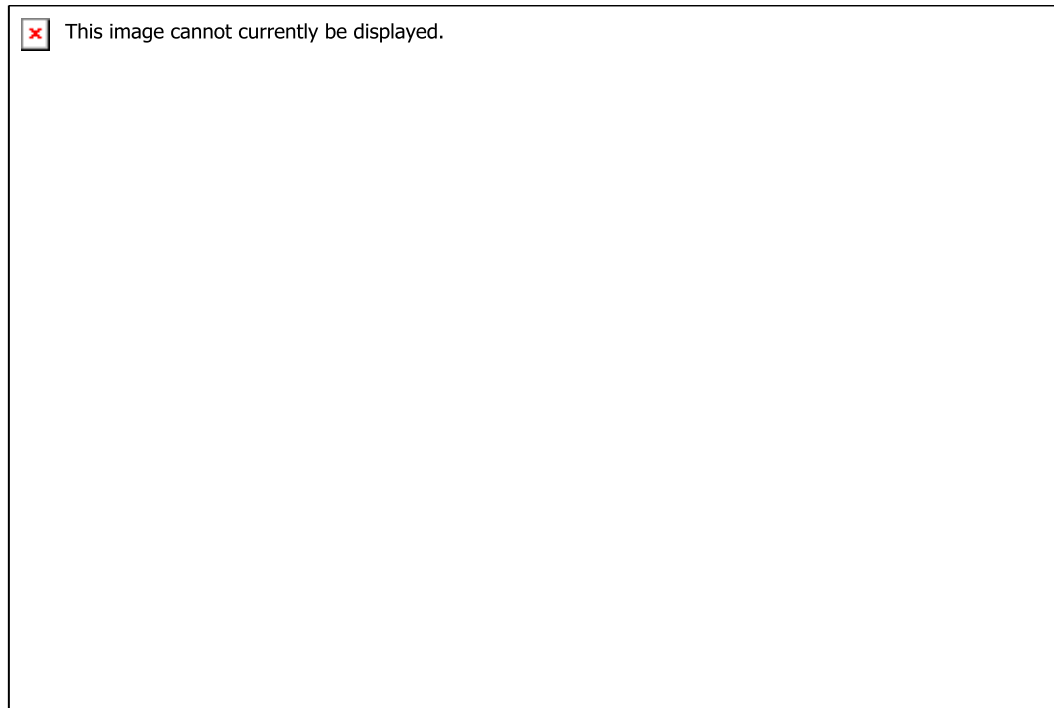
A. Pembahasan

Maka digambarkanlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar 2 berikut :



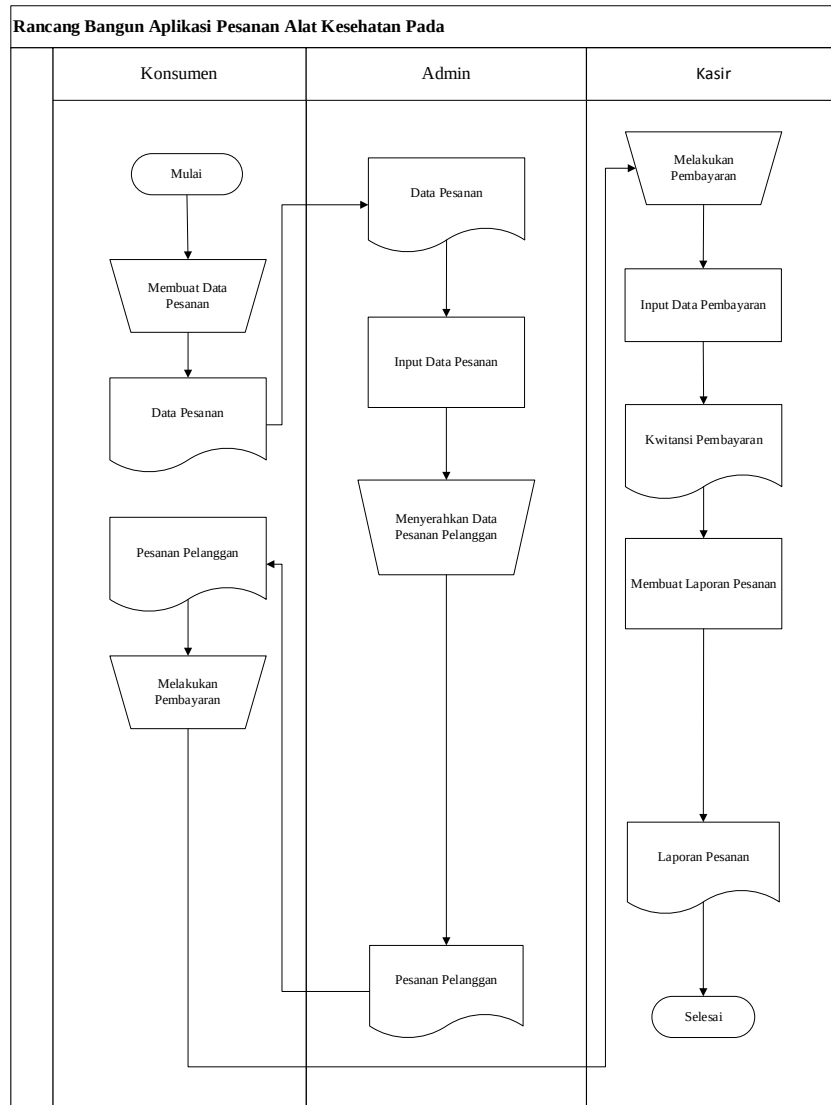
Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 3:

Dalam penelitian ini yang menjadi data input dalam proses pemesanan alat kesehatan adalah sebagai berikut :



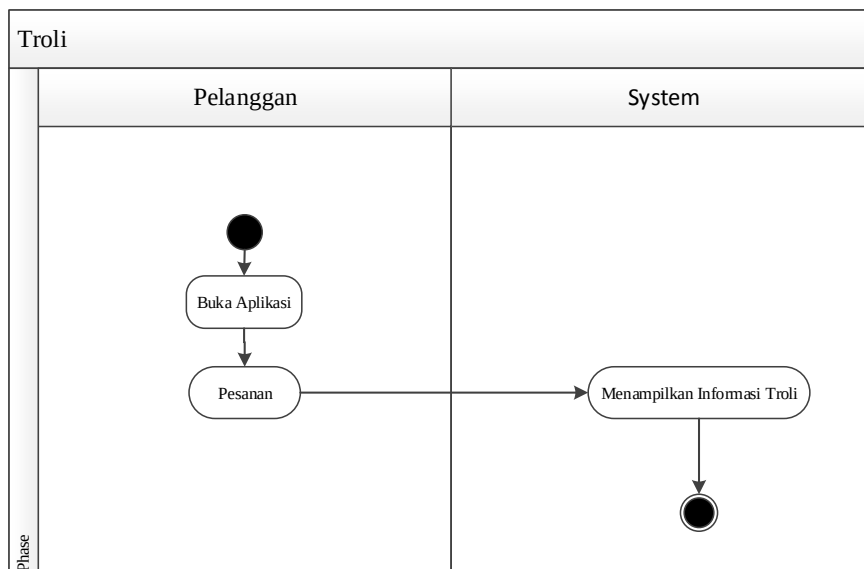
Gambar 4. Analisa Input Data Pemesanan

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 dengan alur data baik secara manual maupun secara komputerisasi. Adapun gambar FOD dari Sistem ini:

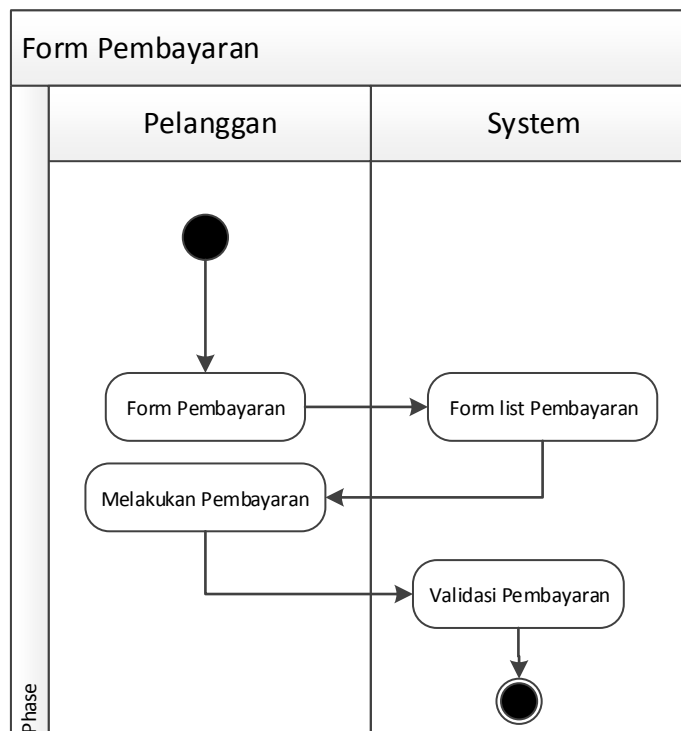


Gambar 5 FOD

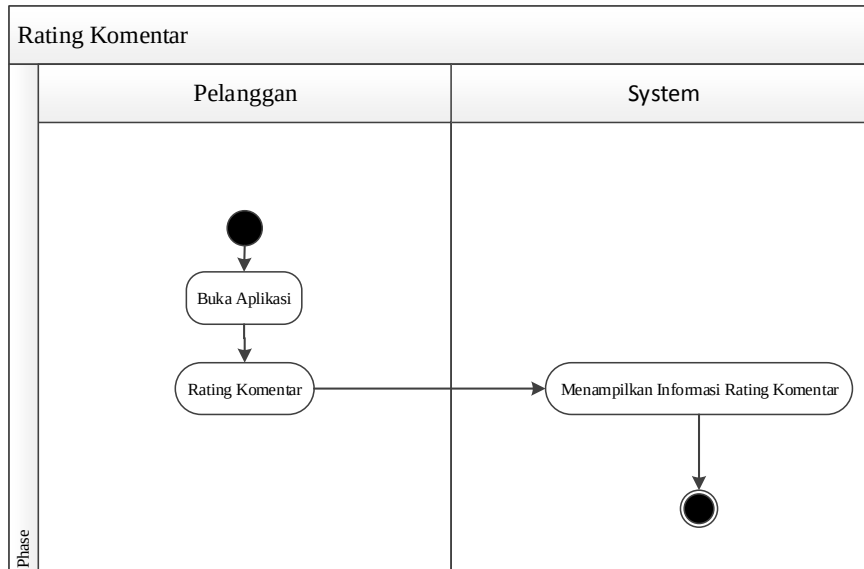
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan troli dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar 4 berikut :



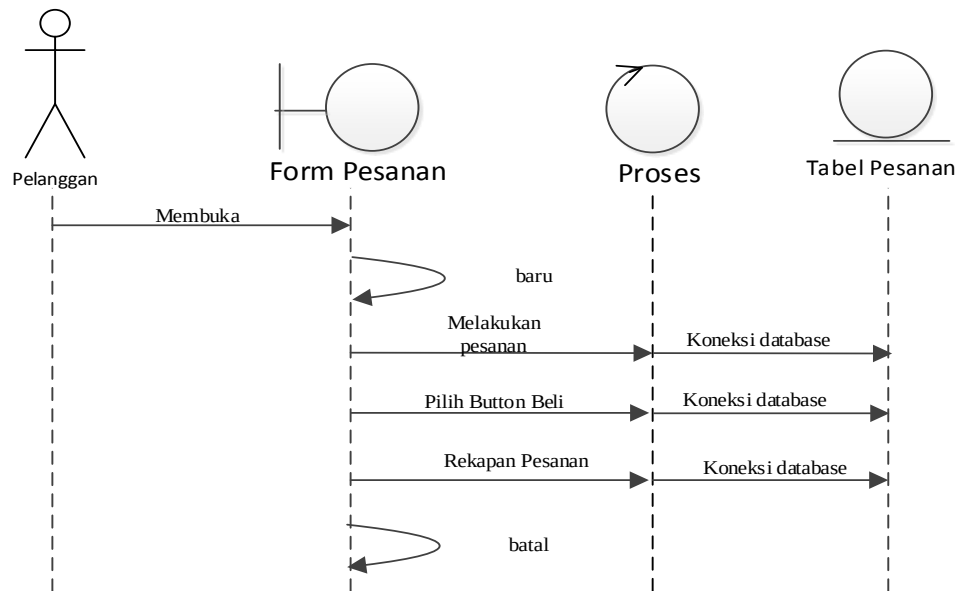
Gambar 4. Activity Diagram Trolley



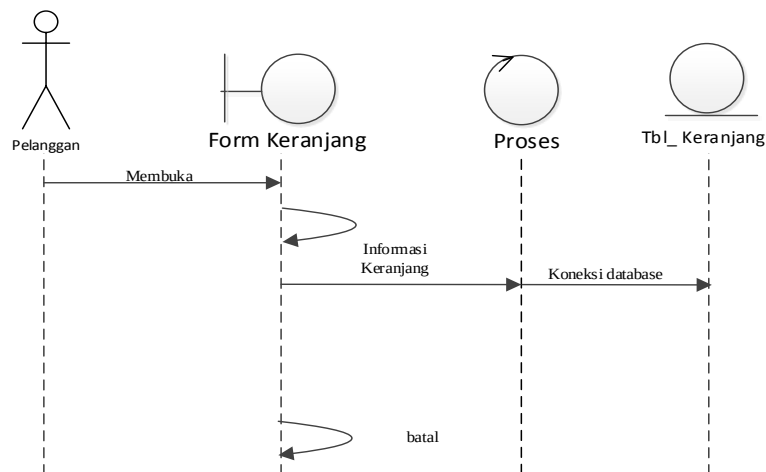
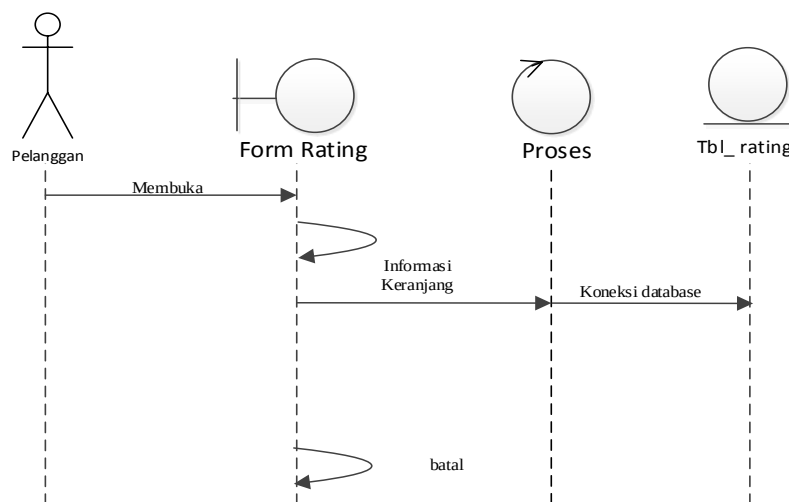
Gambar 5. Activity Diagram Form Pembayaran



Gambar 6. Activity Diagram Rating Komentar



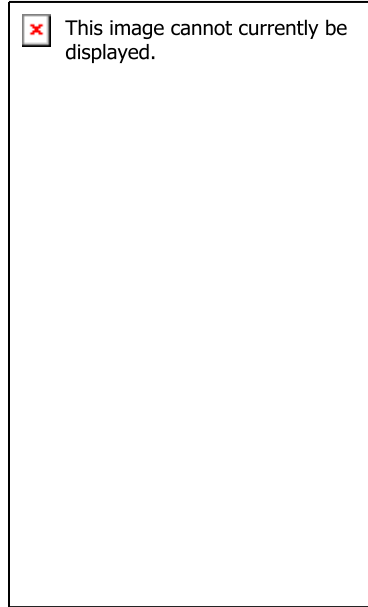
Gambar 7. Sequence Diagram Pesanan

Gambar 8. *Sequence Diagram* KeranjangGambar 9. *Sequence Diagram* Rating Komentar

B. Hasil

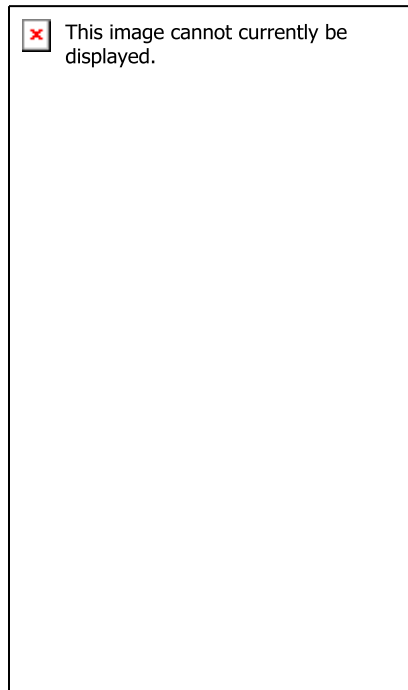
1. Tampilan *Form* Data Pesanan

Tampilan ini merupakan tampilan data pesanan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan pesanan. Gambar tampilan pesanan ditunjukkan pada gambar 10 :



Gambar 10. Tampilan *Form* Pesanan

6. Tampilan *Form* Pembayaran



Gambar 11 Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran

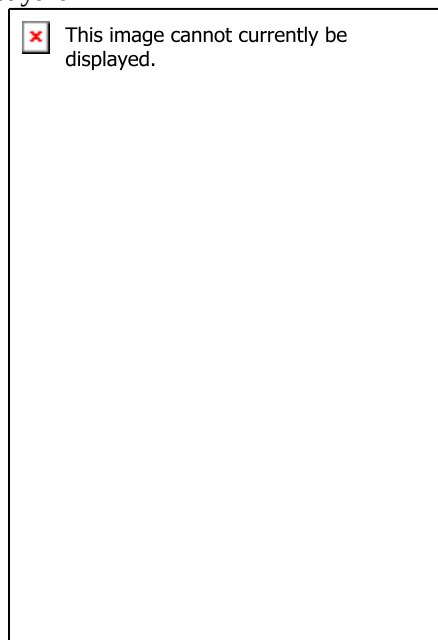
3. Tampilan *Form* Riwayat Transaksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* riwayat transaksi yang berfungsi untuk mengisi data-data riwayat transaksi. Berikut gambar *form* riwayat transaksi ditunjukkan pada 12 :



Gambar 12. Tampilan *Form Riwayat Transaksi*

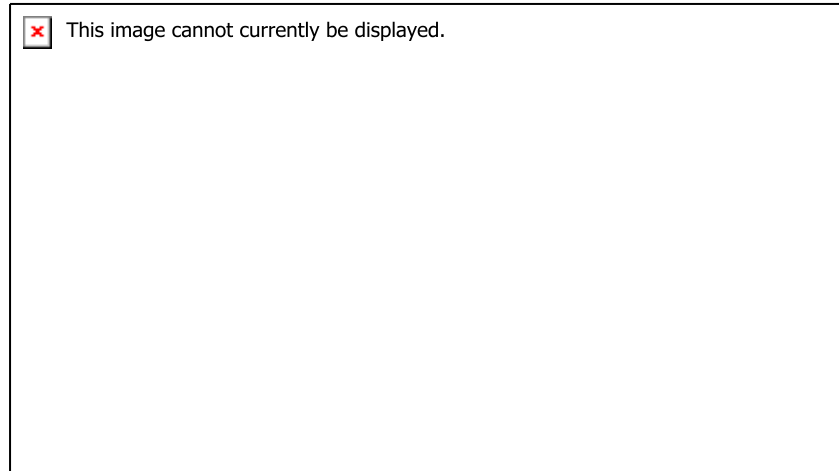
4. Tampilan *Form Upload Pembayaran*



Gambar 13. Tampilan *Form Upload Pembayaran*

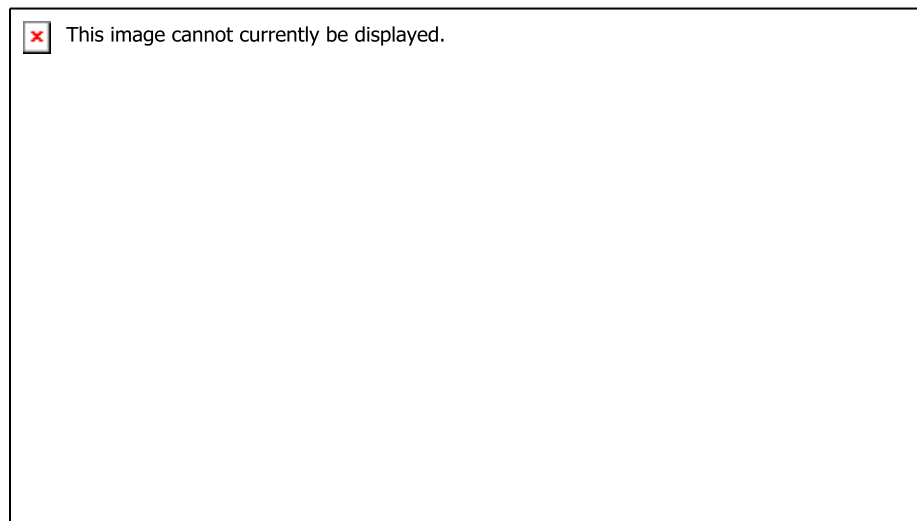
5. Tampilan *Form Data Laporan Pesanan Alat Kesehatan*

Form ini menampilkan pilihan data laporan pesanan alat kesehatan, ketika memilih data laporan pesanan alat kesehatan maka program akan menampilkan laporan pesanan alat kesehatan. Gambar tampilan *form* data laporan pesanan alat kesehatan dapat pada gambar 14:



Gambar 14 Tampilan *Form* Laporan Pesanan Alat Kesehatan

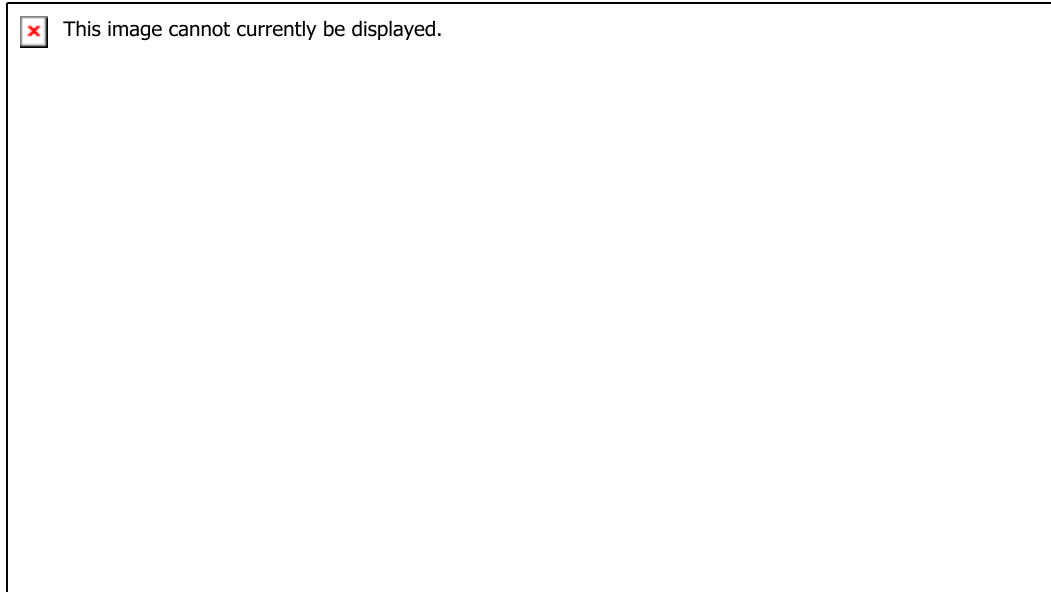
6. Tampilan *Form* Data Pengaturan



Gambar 15. Tampilan *Form* Pengaturan

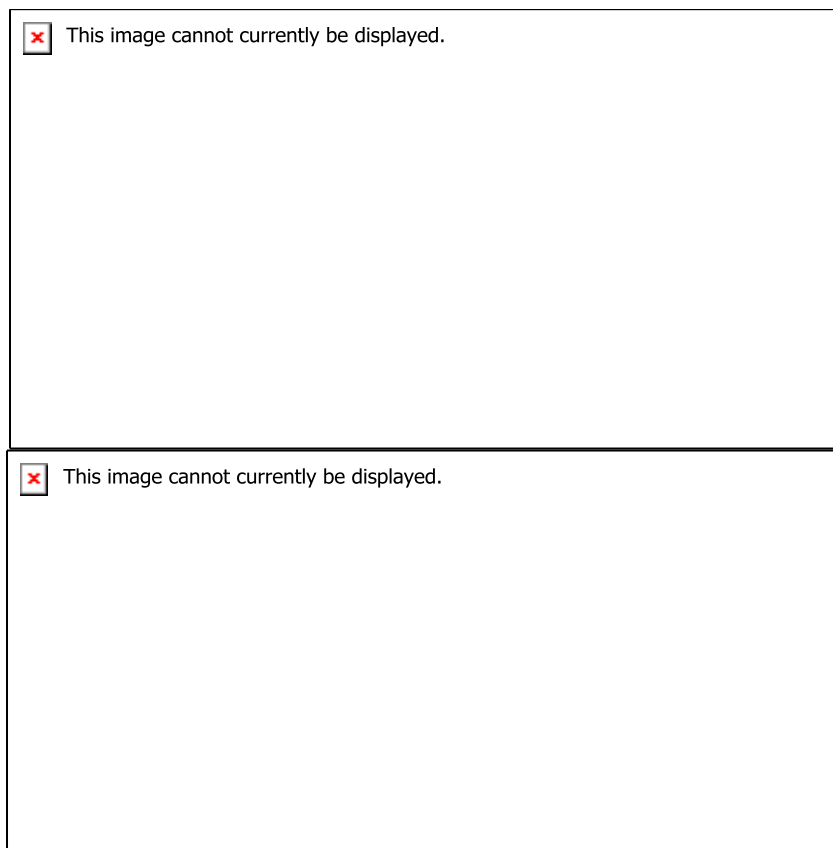
7. Tampilan *Form* Data Pesanan

Form ini menampilkan pilihan data pesanan, ketika memilih data pesanan maka program akan menampilkan data pesanan. Gambar tampilan *form* data pesanan dapat pada gambar 16:



Gambar 16. Tampilan *Form* Pesanan

7. Tampilan *Form* Data Validasi Pembayaran



Gambar 17. Tampilan *Form* Validasi Pembayaran

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan membangun aplikasi berbasis android dalam Pemesanan Alat Kesehatan Pada Alkes Krakatau dapat memudahkan perusahaan untuk mengolah data Pemesanan Alat Kesehatan Pada Alkes Krakatau.
2. Dengan adanya menu pembayaran COD dan via transfer pada aplikasi Pemesanan Alat Kesehatan mempermudah pelanggan untuk mengetahui tarif Pemesanan Alat Kesehatan Pada Alkes Krakatau.
3. Dengan menggunakan aplikasi Mobile berbasis Android untuk memperoleh pemesanan alat kesehatan pada Alkes Krakatau yang bisa diakses oleh pelanggan dan admin.

UCAPAN TERIMA KASIH

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

REFERENSI

- [1] Dhika, H., Isnain, N., & Tofan, M. (2019). *Manajemen Villa Menaqunakan Java Netbeans Dan Mysql. IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika*, 3(2), 104-110.
- [2] Handayani, T., Gunawan, I., & Taufiq, R. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Berbasis Web (Studi Kasus: Restoran Bukit Randu Bandara). Jurnal SITECH: Sistem Informasi dan Teknologi*, 3(1), 21-28.
- [3] Hidayat, 2019, Jurnal : “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall”, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
- [4] Inayah, 2019. Jurnal : Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Rumah Makan Berbasis Web Service Menggunakan Mobile Android, Universitas Bina Darma, Palembang, Vol. 1, No. 2.
- [5] Kusuma dan Prasetya, 2019, Jurnal : “Perancangan Dan Impementasi E-Commerce Untuk Penjualan Baju Online Berbasis Android”, Universitas Islam Balitar, Baliar, Jurnal Scence, Vol. 11, No. 1.
- [6] Rendy Rian Chrisna Putra, 2019, *Aplikasi Pemesanan Air Mineral Berbasis Android Pada PT. Citra Golden Tunggal Pangkalpinang*
- [7] Saputri, Z. R., Oktavia, A. N., Ramdhani, L. S., & Suherman, A. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Web Pada Cafe Surabaya. Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 9(1), 66-77.
- [8] Sulihati, 2019, “*Aplikasi Akademik Online Berbasis Mobile Android Pada Universitas Tama Jagakarsa*”
- [9] Urva dn Siregar, 2019, Jurnal : “Pemodelan UML E-Marketing Minyak Goreng”, Universitas Sumatera Utara, Medan, Jurnal Informatika, Vol. 1, No. 1.
- [10] Pudjiarti, E., & Faizah, S. (2023). Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Pada CV. Jaya Makmur Selang. *BINA INSANI ICT JOURNAL*, 9(2), 174-186.
- [11] Fachrullah, N. R., Safriadi, N., & Pratama, E. E. Aplikasi Penjualan Pakaian Vintage Second Hand Berbasis E-Commerce pada Wakaiko. 90s. *JUARA (Jurnal Aplikasi dan Riset Informatika)*, 2(1), 74-86.
- [12] Munawar, A., & Meirlana, G. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada PT. Anugrah Tiga Berlian Jakarta. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO-Ilmu Komputer & Informatika*, 6(2), 144-157.
- [13] Laela, L., & Wijaya, Y. A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Thrifting Dikalangan Milenial Berbasis Web. *Wawasan: Jurnal Ilmu Manajemen, Ekonomi dan Kewirausahaan*, 1(4), 81-104.

- [14] Maulana, M., & Sofica, V. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN JASA DESAIN DAN CETAK BERBASIS WEB PADA TRISINDO PRINTING DADAP JATI. *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESSIONAL: Journal of Informatics*, 8(1), 46-54.
- [15] Laksana Noerwan, Indra. 2019. *Peranan Peramalan Penjualan Terhadap Bahan Baku: Studi Kasus Least Square PD Sinar Rejeki Ban Di Kabupaten Pandeglang*.