

Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Pipa Pada PT. Jiwa Bangun Berbasis Android

Design and Build a Pipe Sales Application at PT. Jiwa Wake Up Based on Android

Mas Saputra¹, Nidia Enjelita Saragih²

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

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

E-mail: massaputra@gmail.com, nidia.1924@gmail.com¹

ABSTRAK

PT. Jiwa Bangun adalah suatu usaha yang bergerak di bidang penjualan pipa. Selama ini proses penjualan dan pemesanan produk masih dilakukan secara manual. Pelanggan harus datang langsung untuk melakukan pembelian dan pemesanan pipa. Oleh karena itu, data transaksi penjualan hanya berupa catatan pada buku sehingga kurang efisien. Selain itu, tidak adanya informasi terkait stok pipa membuat karyawan pada bagian penjualan sring mengalami kesulitan dalam menyampaikan informasi kepada pelanggan. Ketidadaan informasi stok dan data penjualan ini juga menyulitkan pemilik untuk melakukan pengadaan stok produk yang laris terjual setiap bulannya. Android adalah sistem operasi mobile yang akhir-akhir ini menjadi populer dikalangan smartphone. Pemanfaatan aplikasi berbasis android telah dilakukan oleh banyak perusahaan. Kemudahan mengakses dan menggunakan aplikasi menjadi salah satu kelebihan mengapa aplikasi berbasis android semakin banyak dikembangkan untuk memenuhi berbagai kebutuhan.

Kata Kunci : Penjualan, Pipa, Mysql, Android, Java

ABSTRACT

PT. Jiwa Bangun is a business that operates in the field of pipe sales. So far, the sales and product ordering process is still done manually. Customers must come directly to make purchases and order pipes. Therefore, sales transaction data is only in the form of notes in books so it is less efficient. Apart from that, the absence of information regarding pipe stock means that employees in the sales department often have difficulty conveying information to customers. The absence of stock information and sales data also makes it difficult for owners to stock products that sell well every month. Android is a mobile operating system that has recently become popular among smartphones. Many companies have utilized Android-based applications. Ease of accessing and using applications is one of the advantages why Android-based applications are increasingly being developed to meet various needs.

Keywords: Sales, Pipe, Mysql, Android, Java

Info Artikel :

Disubmit: 22 Juni 2024

Direview: 26 Juli 2024

Diterima : 01 Agustus 2024

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

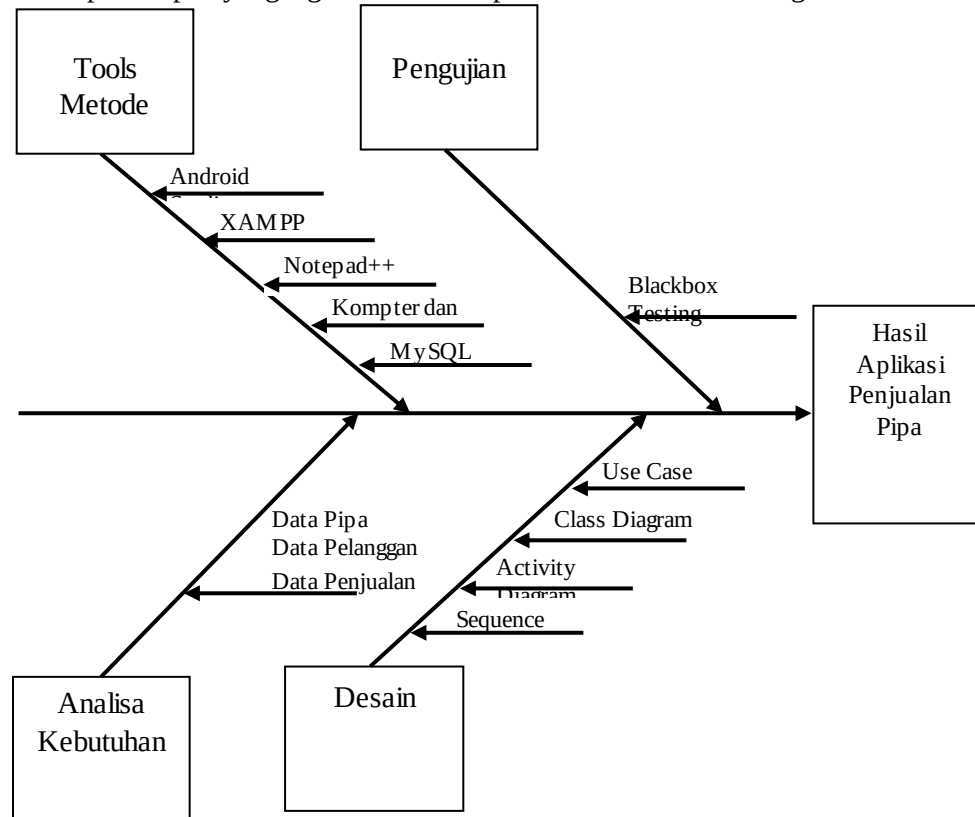
1. PENDAHULUAN

Penjualan meliputi barang yang sudah dibeli dan disimpan untuk dijual kembali. Dalam hal ini, untuk memenuhi persediaan barang pada sebuah usaha dagang dalam melakukan pembelian dan selanjutnya barang yang dibeli akan dijual kembali kepada konsumen. Untuk mewujudkan kepuasan konsumen maka penjual harus mempunyai sebuah sistem pemesanan yang baik untuk memudahkan konsumen. [1]

Android adalah sistem operasi *mobile* yang akhir-akhir ini menjadi populer dikalangan smartphone. Pemanfaatan aplikasi berbasis android telah dilakukan oleh banyak perusahaan. Kemudahan mengakses dan menggunakan aplikasi menjadi salah satu kelebihan mengapa aplikasi berbasis android semakin banyak dikembangkan untuk memenuhi berbagai kebutuhan. Aplikasi web di gunakan oleh pihak PT. Jiwa Bangun dalam melakukan proses verifikasi pemesanan produk sedangkan aplikasi Android digunakan oleh pelanggan dalam melakukan proses pemesanan dan pembayaran produk yang di beli.

2. METODE

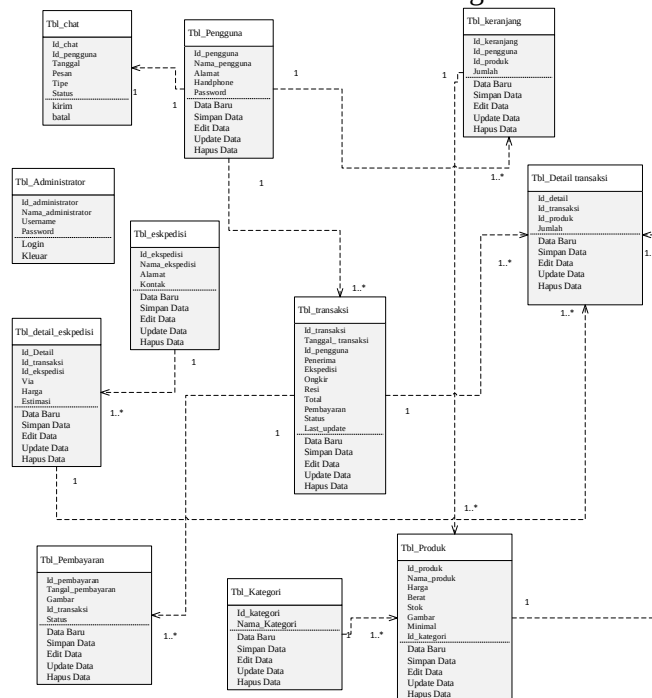
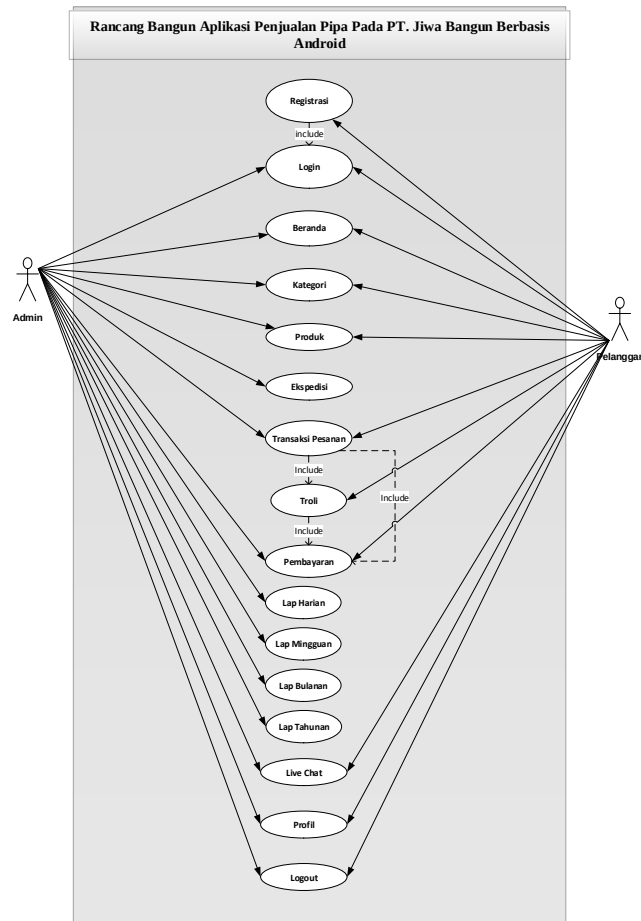
Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram *Fish Bone* Metodologi Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan



B. Hasil

1. Tampilan *Form* Data Pesanan



Gambar 4. Tampilan *Form* Pesanan

2. Tampilan *Form* Pembayaran



Gambar 5. Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran

3. Tampilan *Form* Riwayat Pembayaran

Gambar 6. Tampilan *Form* Riwayat Pembayaran

4. Tampilan *Form* Transaksi

Gambar 7 Tampilan *Form* Transaksi

5. Tampilan *Form* Data Laporan Harian

The screenshot shows a web browser window with the PT. JIWA BANGUN logo and the title "Laporan Transaksi Harian Periode : 07 Sep 2023". Below the title is a table with five columns: Tanggal, Rekening, Produk, Jumlah & Total, and Status. The table contains one row of data for 07 Sep 2023. Below the table are two empty input fields labeled "Dibuat Oleh" and "Dibuat Pada".

Tanggal	Rekening	Produk	Jumlah & Total	Status
07 Sep 2023	1101001 002144571430 Kasir	002-001 x 50 x 10000-A-6-80	Jumlah : 500.000 Total : 500.000.000	Terselesaikan

Dibuat Oleh :
Dibuat Pada :

Gambar 8. Tampilan *Form* Laporan Harian

6. Tampilan *Form* Data Laporan Bulanan

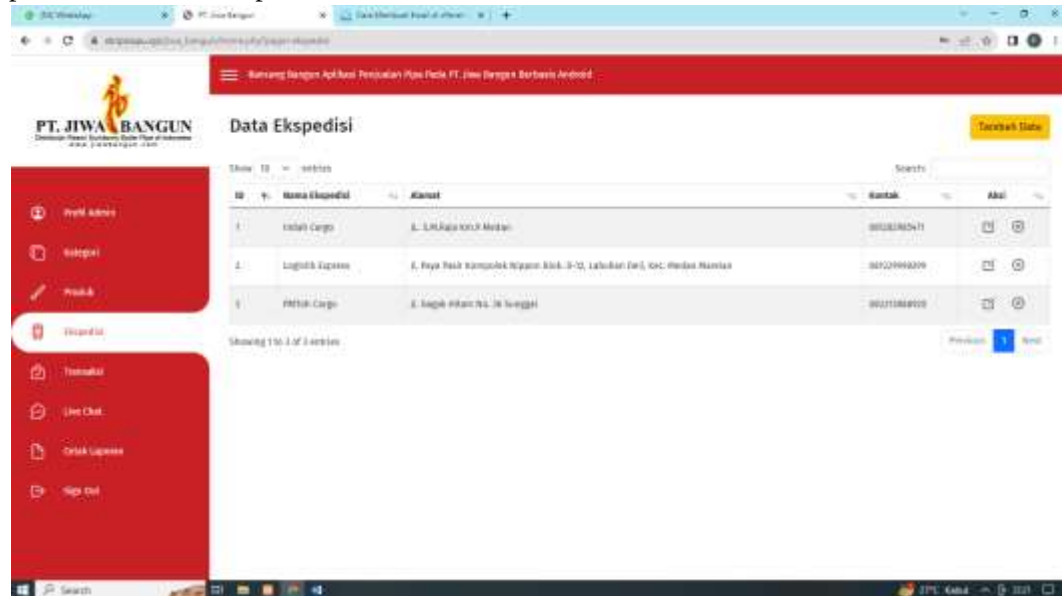
The screenshot shows a web browser window with the PT. JIWA BANGUN logo and the title "Laporan Transaksi Bulanan Periode : September 2023". Below the title is a table with five columns: Tanggal, Rekening, Produk, Jumlah & Total, and Status. The table contains one row of data for 07 Sep 2023. Below the table are two empty input fields labeled "Dibuat Oleh" and "Dibuat Pada".

Tanggal	Rekening	Produk	Jumlah & Total	Status
07 Sep 2023	1101001 002144571430 Kasir	002-001 x 50 x 10000-A-6-80	Jumlah : 500.000 Total : 500.000.000	Terselesaikan

Dibuat Oleh :
Dibuat Pada :

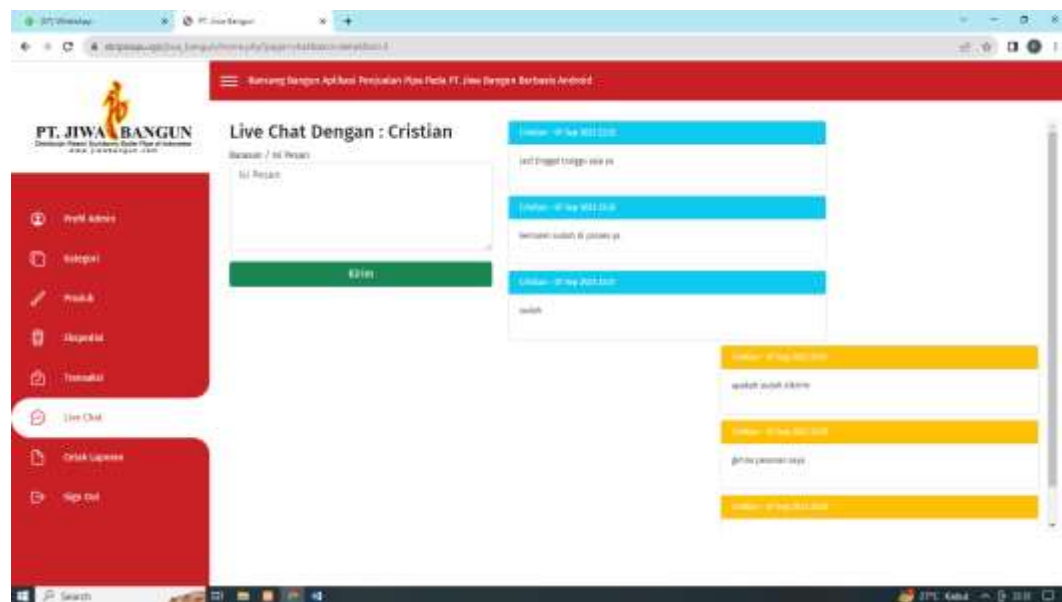
Gambar 9. Tampilan *Form* Laporan Bulanan

7. Tampilan *Form* Data Ekspedisi



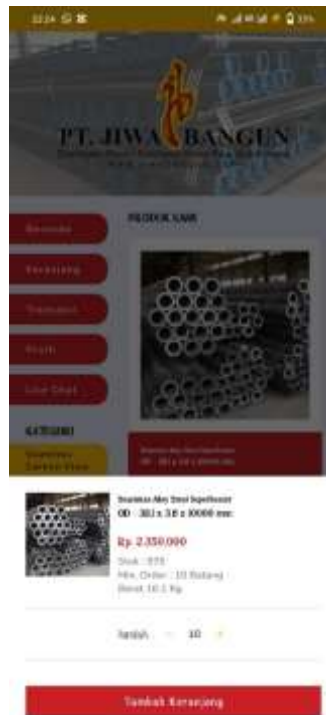
Gambar 12. Tampilan *Form* Ekspedisi

8. Tampilan *Form* Data Live Chat



Gambar 13 Tampilan *Form* Live Chat

9. Tampilan *Form* Data Produk



Gambar 14. Tampilan *Form* Produk

10. Tampilan *Form* Data Tahapan Pemesanan



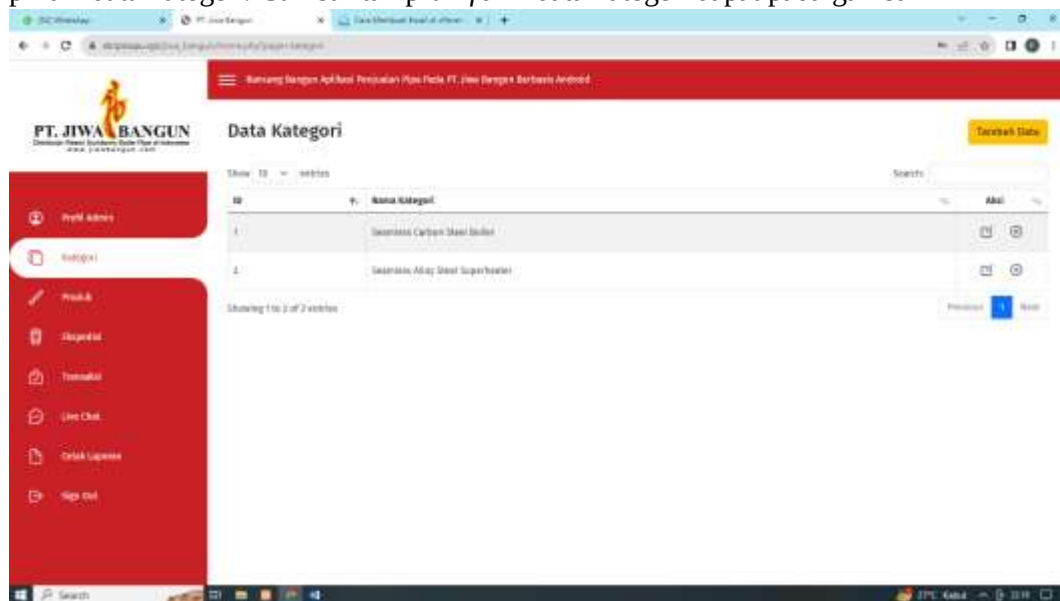
Gambar 15 Tampilan *Form* Tahapan Pemesanan



Gambar 16. Tampilan *Form* Live Chat

11. Tampilan *Form* Data Kategori

Form ini menampilkan pilihan data kategori, ketika memilih data kategori maka program akan menampilkan data kategori. Gambar tampilan *form* data kategori dapat pada gambar 17



Gambar 17. Tampilan *Form* Kategori

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 penjualan pipa Pada PT. Jiwa Bangun dapat memudahkan perusahaan untuk mengolah data penjualan pipa.

2. Aplikasi yang dirancang menerapkan sistem pembayaran transfer dan COD yang dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pembayaran serta pemesanan produk, pelanggan dapat melakukan pemesanan produk dengan menggunakan android dan melakukan pembayaran dengan via transfer.
3. Aplikasi penjualan produk berbasis android dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan dan pembelian penjualan produk, aplikasi yang di rancang di gunakan oleh pihak PT. Jiwa Bangun yang di rancang dengan menggunakan aplikasi PHP yang diterapkan dengan aplikasi berbasis website dan pelanggan menggunakan aplikasi android.

UCAPAN TERIMA KASIH

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

REFERENSI

- [1] Alda, M. (2022). Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Mobile pada Supermarket Kasimura. *Jurnal Processor*, 17(1), 34.
- [2] Bakhri, S., Hanif, F., & Haidir, A. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Kasir Penjualan Susu Berbasis Web pada Alongada Kids Jakarta. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 5(1), 47-54.
- [3] Cipta, 2019, *Perancangan Aplikasi Penjualan Buku Online Dengan Metod Model View Controller (MVC)*”, UIN, Medan, Jurnal KOMK, Vol. 1, No. 1.
- [4] Fergiawan Listianto, 2019, *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 2019
- [5] Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 17(1).
- [6] Hidayat, 2019, *Jurnal : “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall”*, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
- [7] Imaniawan, F. F. D. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Material Bangunan. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(2), 101-112.
- [8] 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.
- [9] 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
- [10] 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.
- [11] Kasmi, K., & Candra, A. N. (2017). Penerapan E-Commerce Berbasis Business To Consumers Untuk Meningkatkan Penjualan Produk Makanan Ringan Khas Pringsewu. *Jurnal aktual*, 15(2), 109-116.

- [12] Kusuma dan Prasetya, 2017, “*Perancangan Dan Impementasi E-Commerce Untuk Penjualan Baju Online Berbasis Android*”, Universitas Islam Balitar, Baliar, Jurnal Scence, Vol. 11, No. 1.
- [13] Sulihati, 2019, “*Aplikasi Akademik Online Berbasis Mobile Android Pada Universitas Tama Jagakarsa*” Andipradana, A., & Hartomo, K. D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Online Berbasis Web Menggunakan Metode Scrum. *Jurnal Algoritma*, 18(1), 161-172.
- [14] Zaliluddin, D., & Rohmat, R. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore). *INFOTECH journal*, 4(1).