

Rancang Bangun Aplikasi Penjualan produk pada PT. Orion Gandatama Perkasa berbasis android

Product Sales Application Design and Development at PT. Android-based Orion Gandatama Perkasa

AtthorIQ Revanza Satria^{a,1}, Budi Triandi^{b,2}

^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: atthorIQrs@gmail.com¹,buditriandi@gmail.com²

ABSTRAK

Kebanyakan masyarakat hanya melakukan pembelian kopi dari segi aroma dan harga saja sehingga banyak masyarakat yang kecewa dalam proses penjualan kopi. Selain itu masih banyak lagi masalah-masalah yang ada seperti proses pendataan yang masih manual, sehingga masih sering terjadinya kesalahan pencatatan data, serta banyak data yang hilang dan rusak. Pendataan secara manual tersebut menyebabkan sering terjadinya keterlambatan laporan. Meskipun cara ini dirasa sudah cukup untuk menarik pelanggan. Pengelolaan data pemesanan belum optimal karena melakukan proses pemesanan di rekapitulasi dalam pembukuan yang dilihat berdasarkan nota-nota pesanan dan laporan pemesanan dalam pesanan harian dan satu bulan di buku yang berbeda sehingga banyak jumlah buku sering terjadi kekeliruan dan kesalahan dalam penulisan karena melihat satu persatu nota-nota konsumen yang dapat menyita waktu dalam pembuatan laporannya. Akan tetapi dengan semakin berkembang pesatnya teknologi pada zaman sekarang, cara ini dirasa kurang karena tidak semua kalangan dapat menerima informasi tentang PT. Orion Gandatama Perkasa dan jelas ini sangat mempengaruhi penjualan PT. Orion Gandatama Perkasa, serta konsumen kurang mengetahui informasi harga dari produk. Ketidadaan informasi stok dan data penjualan ini juga menyulitkan pemilik untuk melakukan pengadaan stok produk yang laris terjual setiap bulannya.

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

ABSTRACT

Most people only buy coffee based on the aroma and price, so many people are disappointed in the process of selling coffee. Apart from that, there are still many other problems, such as the data collection process which is still manual, so that data recording errors often occur, and a lot of data is lost and damaged. This manual data collection causes frequent reporting delays. Although this method is considered sufficient to attract customers. Order data management is not yet optimal because the ordering process is recapitulated in bookkeeping which is seen based on order notes and order reports in daily and month-to-day orders in different books so that in the large number of books errors and mistakes in writing often occur due to looking at the notes one by one. - consumer notes which can take time in making the report. However, with the rapid development of technology nowadays, this method is deemed inadequate because not all groups can receive information about PT. Orion Gandatama Perkasa and clearly this has greatly influenced the sales of PT. Orion Gandatama Perkasa, and consumers do not know the product price information. The absence of stock information and sales data also makes it difficult for owners to stock products that sell well every month.

Keywords : Sales, Web, Android, Mysql, Java

Info Artikel :

Disubmit:05 Februari 2024

Direview:02 Maret 2024

Diterima :12 April 2024

Copyright © 2025 - Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

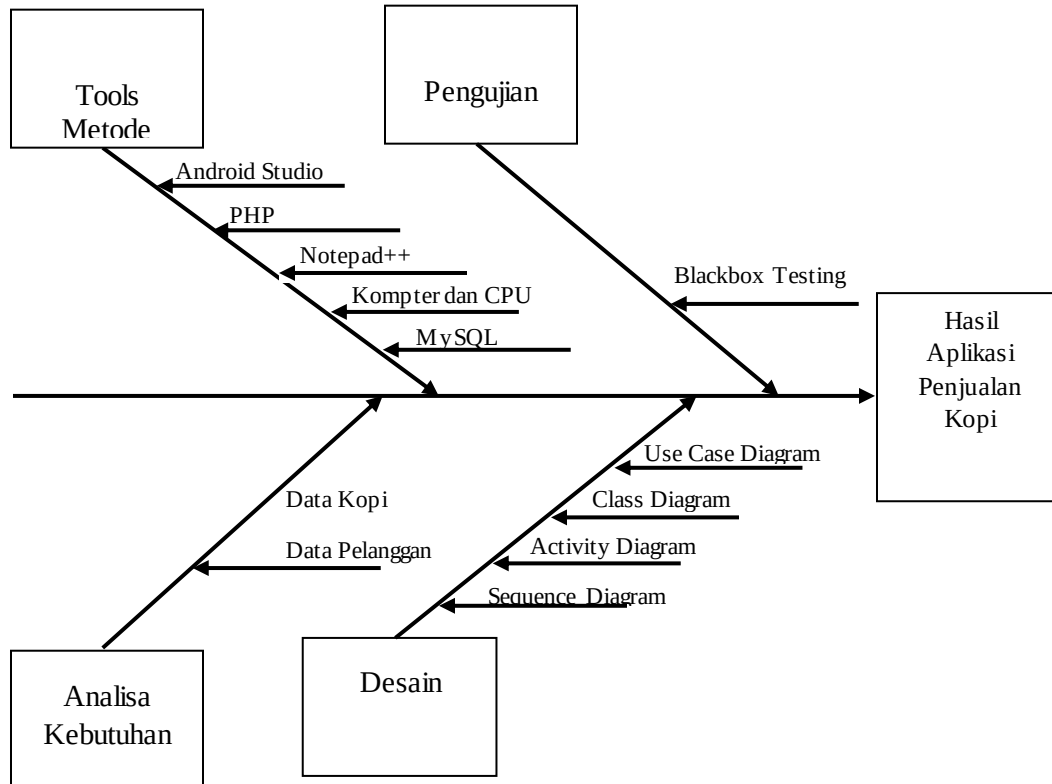
Penjualan adalah merupakan syarat mutlak keberlangsungan suatu usaha, karena dengan penjualan maka akan didapatkan keuntungan. Semakin tinggi penjualan maka keuntungan yang akan didapatpun akan semakin maksimal [1]. Suatu perusahaan tidak akan berkembang apa bila tidak mampu menjual produk yang dihasilkan, sebaliknya suatu perusahaan mampu untuk terus meningkatkan penjualan maka perusahaan tersebut akan mampu untuk eksis dalam persaingan usaha. Seiring terjadi salah pengertian tentang istilah penjualan. Istilah penjualan sering dianggap sama dengan istilah pemasaran, padahal pemasaran mempunyai kegiatan yang luas. Sedangkan penjualan hanyalah merupakan suatu kegiatan saja dalam pemasaran [2].

Dengan menerapkan aplikasi yang berbasis *android* dapat membantu PT. Orion Gandatama Perkasa dalam melakukan penjualan produk, dan menu produk dapat diakses oleh pelanggan secara online menggunakan *android*, sehingga mempermudah pelanggan maupun PT. Orion Gandatama Perkasa dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk. Aplikasi yang dirancang dengan menggunakan aplikasi berbasis website untuk hak akses admin dan *android* untuk hak akses konsumen.

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 [3]. Aplikasi yang di rancang adalah penjualan kopi berbasis online dengan menggunakan rating dari belanja konsumen dan jenis kopi yang ada pada PT. Orion Gandatama Perkasa.

2. METODE

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



Gambar 1. Diagram *Fish Bone* Metodologi Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

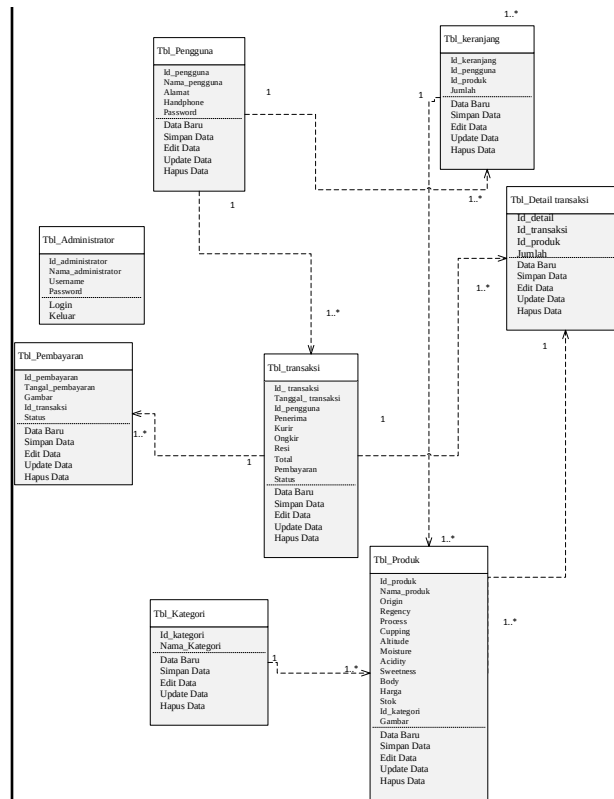
3.1. Pembahasan

Sebuah *use case* digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML *use case*, dapat dilihat pada gambar 6:



Gambar 2. Use Case Diagram

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



Gambar 3. *Class Diagram* Rancang Bangun Aplikasi Penjualan produk pada PT. Orion Gandatama Perkasa berbasis android

3.2. Hasil

1. Tampilan *Form* Registrasi

Tampilan ini merupakan tampilan registrasi yang berfungsi untuk mengetahui registrasi. Gambar tampilan *form* registrasi ditunjukkan pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4. Tampilan *Form* Registrasi

2. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar 5 sebagai berikut :



Gambar 5. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form Produk*

Tampilan ini merupakan tampilan data produk yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data produk. Gambar tampilan produk ditunjukkan pada gambar 6 sebagai berikut :



Gambar 6. Tampilan *Form* Produk

4. Tampilan *Form* Keranjang Belanja



Gambar 7. Tampilan *Form* Keranjang Belanja

5. Tampilan *Form* Data Pesanan

Tampilan ini merupakan tampilan data pemesanan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data pemesanan. Gambar tampilan pemesanan ditunjukkan pada gambar 8 sebagai berikut :

3:15

ORION GANDATAMA PERKASA

Checkout

Penyedia :
Ramadhan
08123456789
Jl. Pendidikan Gang. Sehat No. 18

Detail Produk & Harga

Mandheling
Cuci-dan-Handuk Empty Soap
Rp. 125.000 * 1 Kg. Rp. 125.000

Pilih Kurir Pengiriman

JNE Regular
Rp. 21.000 * 10 Kg = Rp. 21.000

JNE Truk / TIR
Rp. 92.000 = Rp. 92.000

JNT Regular
Rp. 34.000 * 10 Kg = Rp. 34.000

Pilih Metode Pembayaran

Bank Mandiri
No. Rekening: 08123456789

Bank Central Asia (BCA)
No. Rekening: 08123456789

Bank Indonesia (BRI)
No. Rekening: 08123456789

Lanjut

Gambar 8. Tampilan *Form* Pemesanan

6. Tampilan *Form* Data Profil

Tampilan ini merupakan tampilan data profil pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data profil pengguna. Gambar tampilan profil pengguna ditunjukkan pada gambar 9 sebagai berikut :

3:15

ORION GANDATAMA PERKASA

Akun Anda

Nama Lengkap
Ramadhan

Alamat
Jl Pendidikan Gang Sehat No. 10

Nomor Handphone
08223456789

Password Baru
—

← Batal Simpan

← Logout

Gambar 9. Tampilan *Form* Profil Pengguna
7. Tampilan *Form* Data Riwayat Pemesanan

3:15

ORION GANDATAMA PERKASA

Transaksi Anda

ID Transaksi: TRS1 Tanggal: 10 Jan 2024 11:52

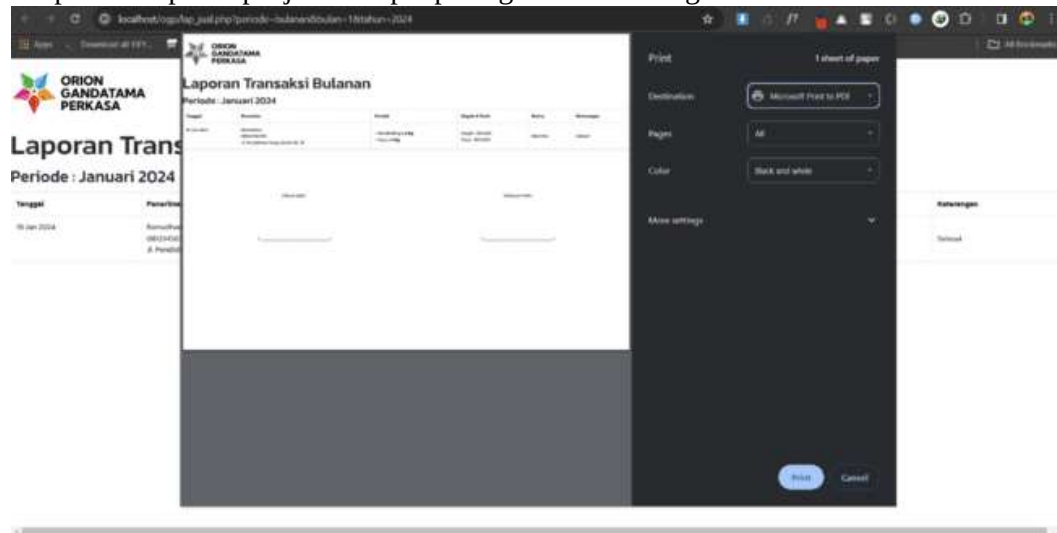
Mendbeling: Rp. 125.000 s.d Rp. 110.000 s.d Rp. 110.000 s.d Rp. 110.000

Rp. 450.000 Diterima

Gambar 10. Tampilan *Form* Riwayat Pemesanan

8. Tampilan *Form* Data Periode Laporan Penjualan

Form ini menampilkan pilihan data periode laporan penjualan, ketika memilih data periode laporan penjualan maka program akan menampilkan data periode laporan penjualan. Gambar tampilan *form* data periode laporan penjualan dapat pada gambar 11 sebagai berikut :



Gambar 11. Tampilan *Form* Periode Laporan Pesanan

4. KESIMPULAN

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

1. PT. Orion Gandatama Perkasa melakukan penjualan produk kopi dengan menerima langsung dari pelanggan dan setelah pelanggan melakukan proses pemesanan, PT. Orion Gandatama Perkasa melakukan pencatatan penjualan dengan menggunakan buku kertas dan di catat secara satu persatu sesuai dengan penjualan yang terjadi. Aplikasi penjualan berbasis android.
2. Aplikasi yang dirancang menerapkan sistem pembayaran transfer yang dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pembayaran penjualan, pelanggan dapat melakukan penjualan dengan menggunakan android dan melakukan pembayaran dengan via transfer.
3. Aplikasi penjualan berbasis android dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan penjualan, aplikasi yang di rancang di gunakan oleh pihak PT. Orion Gandatama Perkasa yang di rancang dengan menggunakan aplikasi PHP 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 Skripsi 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 Alomgada Kids Jakarta. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 5(1), 47-54.

- [3] Cipta, 2020,*Perancangan Aplikasi Penjualan Buku Online Dengan Metod Model View Controller (MVC)*”, UIN, Medan, Jurnal KOMK, Vol. 1, No. 1.
- [4] Dias, R. S., & Muhallim, M. (2022). Sistem Informasi Penjualan Berbagai Macam Produk Berbasis Android Di Toko De Ari Palopo. *Indonesian Journal Of Education and Humanity*, 2(1), 34-50.
- [5] 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
- [6] 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).
- [7] Hidayat, 2020, *Jurnal : “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall”*, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
- [8] Imaniawan, F. F. D. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Material Bangunan. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(2), 101-112.
- [9] 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.
- [10] 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
- [11] Kaban, R., Yunita, W., Fajrillah, F., & Faradillah, Y. (2020). *Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Android (Study Kasus: PT. ALS Terminal Pasar X Tanjung Beringin)*. *Jurnal Manajemen Bisnis (JMB)*, 32(1), 68-76.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] Mahmud, F., Amali, L. N., Kaluku, M. R. A., & Latief, M. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Android Memanfaatkan Layanan Web Service. *Jambura Journal of Informatics*, 4(1), 27-37.
- [15] Raffin, A. R., Sucipto, S., & Wardani, A. S. (2022). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Android Pada Outlet Marboba. *JiTEKH*, 10(1), 45-51.
- [16] Sulihati, 2020, *“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.
- [17] Zaliluddin, D., & Rohmat, R. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore). *INFOTECH journal*, 4(1).