

**PERANCANGAN POINT OF SALES PADA TOKO BANGUNAN MULYA
AMPUAN LUMPO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Dhea Aulia Rahmasari

¹ Universitas Putra Indonesia YPTK Padang
dheauliarahmasari@gmail.com

Abstract. *Building Shop is a business in the field of trading building materials. Building stores provide various kinds of building materials needed in making buildings. Seeing the problems that exist in the Mulya Ampuan Lumpo Building Shop, it is necessary to create a new web-based information system that is able to provide access to complete data recording and an effective transaction process using the Point of sales or POS application which is a payment place for customers to buy a product. Usually POS is in the form of a machine, tablet, smartphone, EDC machine or other device used for transactions in stores. POS has benefits including recording transactions, data archives, and company reports. The POS application itself is present in helping product sales to consumers. If in the past it was still using a calculator or manually which was not fully integrated, then now POS is here as an innovator to help facilitate sales activities in the store, so that data processing information in the Mulya Ampuan Lumpo Building Shop is easily accessible by owners or employees.*

Keywords: *Building Shop, Point Of Sales, Store, Data Processing.*

Abstrak. *Toko Bangunan merupakan sebuah usaha di bidang perdagangan bahan bangunan. Toko bangunan menyediakan berbagai macam bahan bangunan yang dibutuhkan dalam pembuatan bangunan gedung. Melihat masalah yang terdapat pada Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo, perlu dibuat suatu sistem informasi berbasis web baru yang mampu memberikan akses perekapan data secara lengkap dan proses transaksi yang efektif menggunakan aplikasi Point of sales atau POS yang merupakan tempat pembayaran para pelanggan dalam membeli sebuah produk. Biasanya POS berbentuk mesin, tablet, smarphone, mesin EDC atau perangkat lainnya yang digunakan untuk transaksi di toko. POS memiliki manfaat diantaranya untuk mencatat transaksi, arsip-arsip data, maupun laporan perusahaan. Aplikasi POS sendiri hadir dalam membantu penjualan produk kepada para konsumen. Jika dulunya masih menggunakan kalkulator atau secara manual yang belum terintregrasi secara lengkap, maka sekarang POS hadir sebagai innovator untuk membantu mempermudah dalam kegiatan penjualan yang ada pada toko tersebut, sehingga pengolahan data informasi yang ada di Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo mudah diakses oleh pemilik ataupun karyawan.*

Kata kunci: *Toko Bangunan, Point Of Sales, Toko , Pengolahan Data.*

Introduction

Perkembangan teknologi pada era modern ini tidaklah mengherankan. Pengembangan dan perluasan teknologi terus berkembang

semakin hebat dan canggih, seiring dengan era industri 4.0 yang saat ini sedang kita jalani bersama – sama (Maya Yunus & Margono Mitrohardjono, 2020). Toko Bangunan merupakan sebuah usaha di

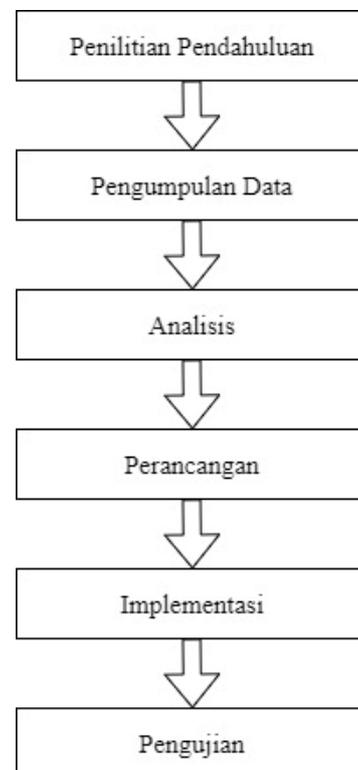
bidang perdagangan bahan bangunan. Toko bangunan menyediakan berbagai macam bahan bangunan yang dibutuhkan dalam pembuatan bangunan gedung. Adapun yang disebut bangunan gedung dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2002 Pasal 1 Ayat 1 yaitu bangunan gedung adalah wujud fisik hasil pekerjaan konstruksi yang menyatu dengan tempat kedudukannya, sebagian atau seluruhnya berada di atas dan/atau di dalam tanah dan/atau air, yang berfungsi sebagai tempat manusia melakukan kegiatannya, baik untuk hunian atau tempat tinggal, kegiatan keagamaan, kegiatan usaha, kegiatan sosial, budaya, maupun kegiatan khusus. Berdasarkan UU tersebut, bangunan gedung harus dibangun dengan bahan yang baik agar dapat layak huni (UU, 2002).

Pengolahan data yang sedang berjalan pada Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo sudah menggunakan aplikasi berbasis web namun berbayar dan aplikasi yang ditawarkan belum bisa menampung keseluruhan data yang ada pada Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo sehingga membuat kewalahan pemilik dan karyawan dalam melakukan perekapan data, proses seperti itu tentu saja membutuhkan waktu yang lama sehingga karyawan yang bertugas untuk merekap data melakukan pendataan secara manual menggunakan *Microsoft Word* dan dalam pencarian data membutuhkan waktu yang lama akibat banyaknya file-file data yang tidak dapat diinputkan pada aplikasi yang sudah ada. Melihat masalah yang terdapat pada Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo, perlu dibuat suatu sistem informasi berbasis web baru yang mampu memberikan akses perekapan data secara lengkap dan proses transaksi yang efektif menggunakan aplikasi *Point of sales* atau POS yang merupakan tempat

pembayaran para pelanggan dalam membeli sebuah produk. Berdasarkan alasan tersebut maka penulis dengan ini mengangkat judul “Perancangan Point Of Sales Pada Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql”.

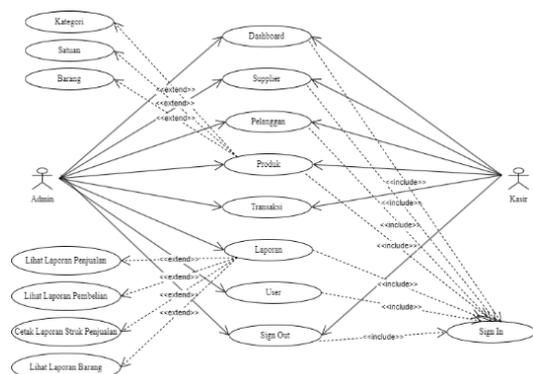
Research Methodology

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Dalam penulisan menggunakan penelitian kualitatif terdapat data-data akurat yang diperoleh dari data penelitian lapangan, data kepustakaan yang bersumber dari buku-buku, *literature*, *browsing* media internet, dan data laboratorium yang menggunakan komputer sebagai alat untuk menyelesaikan solusi dari permasalahan yang sedang diteliti.

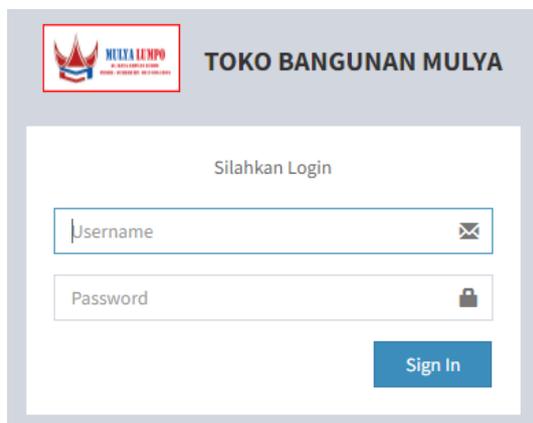


Gambar.1 Kerangka Penelitian

Pengujian aplikasi merupakan proses pengeksekusian sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem dan yang berjalan di lingkungan Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo. Pengujian sistem sering diasosiasikan dengan pencarian bug, ketidaksempurnaan program, kesalahan pada baris program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak.



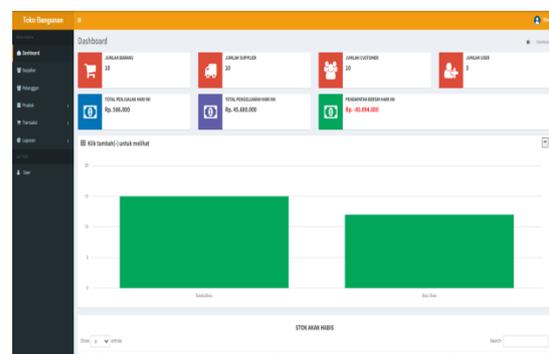
Gambar2. Use Case Diagram Point Of Sales Pada Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo



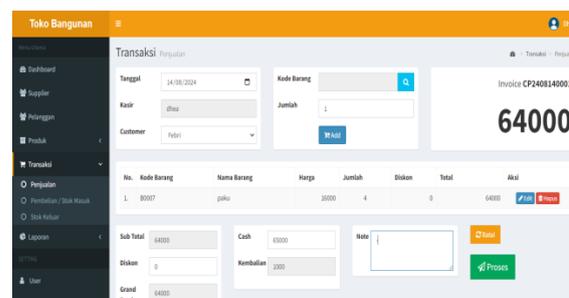
Gambar.3 Halaman Login

Results and Discussion

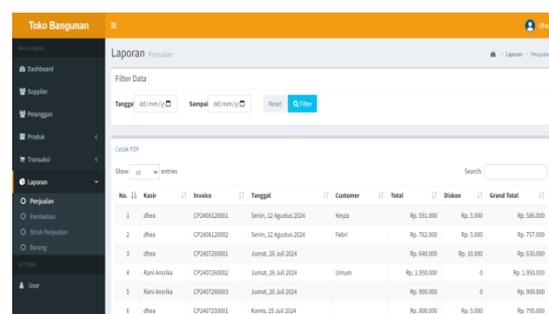
Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan dan data yang didapat maka dari hasil penelitian, akan dibangun suatu aplikasi sitem informasi *Point of Sales* untuk membantu pihak Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo dalam mengelola kegiatan operasionalnya. Berikut ini merupakan rancangan dari sistem baru yang akan dibuat diantaranya :



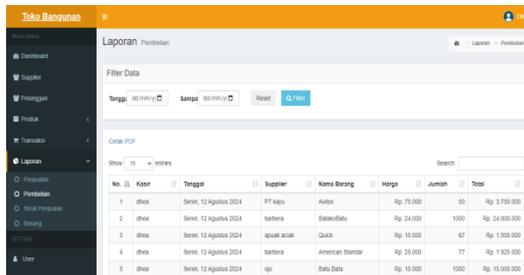
Gambar.4 Halaman Dashboard



Gambar.5 Halaman Transaksi Penjualan

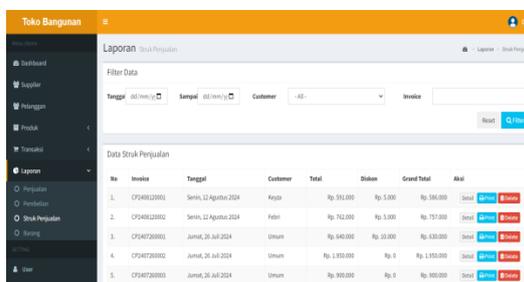


Gambar.6 Halaman Laporan Penjualan Barang



No.	Kategori	Tanggal	Supplier	Nama Barang	Karga	Jumlah	Total
1	dhwa	Senin, 12 Agustus 2024	PT Naya	Ardex	Rp. 75.000	50	Rp. 3.750.000
2	dhwa	Senin, 12 Agustus 2024	barbara	Batubatu	Rp. 24.000	1000	Rp. 24.000.000
3	dhwa	Senin, 12 Agustus 2024	ipak.ac.id	Clack	Rp. 10.000	67	Rp. 1.000.000
4	dhwa	Senin, 12 Agustus 2024	barbara	Amercan Standar	Rp. 20.000	77	Rp. 1.500.000
5	dhwa	Senin, 12 Agustus 2024	ipi	Sala.Sala	Rp. 10.000	1000	Rp. 10.000.000

Gambar.7 Halaman Laporan Pembelian Barang



No.	Invoice	Tanggal	Customer	Total	Disikan	Grand Total	Aksi
1.	CP448120001	Senin, 12 Agustus 2024	Kaca	Rp. 500.000	Rp. 5.000	Rp. 500.000	Detail
2.	CP448120002	Senin, 12 Agustus 2024	Felan	Rp. 700.000	Rp. 5.000	Rp. 700.000	Detail
3.	CP448120001	Jumat, 26 Juli 2024	Umum	Rp. 640.000	Rp. 20.000	Rp. 640.000	Detail
4.	CP448120002	Jumat, 26 Juli 2024	Umum	Rp. 1.800.000	Rp. 0	Rp. 1.800.000	Detail
5.	CP448120003	Jumat, 26 Juli 2024	Umum	Rp. 900.000	Rp. 0	Rp. 900.000	Detail

Gambar.8 Halaman Struk Penjualan Barang

Conclusion

Berdasarkan hasil dari penelitian mengenai perancangan aplikasi *Point Of Sales* pada Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan diantara : Dengan adanya aplikasi *Point Of Sales* ini pihak Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo dapat dengan mudah mengelola kegiatan transaksi baik pembelian maupun penjualan yang ada, Adanya aplikasi *Point Of Sales* ini pemilik Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo mudah membuat dan mengelola arsip maupun laporan-laporan transaksi, laporan barang, dan persediaan yang ada pada toko, Dengan aplikasi *Point Of Sales* ini pemilik Toko Bangunan Mulya Ampuan Lumpo dapat dengan mudah melakukan pemantauan stok dan persediaan barang dan produk yang ada pada toko, sehingga pemilik

toko dapat menentukan kapan harus menambahkan stok atau persediaannya.

References

Arman, M., & Maberur, R. (2022). Perancangan Aplikasi Point Of Sales Pada Toko Cahaya Purnama Soppeng. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Teknik Informatika "JISTI"*, 43-50.

Kadir, A. (2013). *Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: MediaKom.

Komputer, W. (2012). *Mudah Membuat Portal Berita Online dengan PHP dan MySQL*. Semarang: C.V Andi Offset.

Kristanto, A. (2018). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: Gava Media, Anggota IKAPI DIY.

Mardiati, D., & Saputra, Y. (2023). Rancang Bangun Inventory System Menggunakan Metode Reorder Point (ROP) pada Toko Bangunan Irhas Padang. *ZONASI Jurnal Sistem Informasi*, 163-178.

Munawar. (2018). *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML*. Bandung: Informatika Bandung.

Pratama, I. P. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung.

Rahmawati. (2021). *Analisa dan Perancangan Sistem*. Tangerang Selatan: Unpam Press.

Samsir, & Siddik, M. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi POS (Point Of Sales) Untuk Kasir Menggunakan Konsep Bahasa Pemrograman Orientasi

Jurnal Teknik dan Teknologi Tepat Guna

<https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech>

E-issn. 2963-1068 volume 1 (3), 2022 hal: 96-100



Objek. *JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering*, 43-48.

ST, E. W., M. E., Zaki, A., & Community, S. (2014). *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan JavaScript*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, Jakarta 2014.