

**APLIKASI POINT OF SALE (POS)
DAN GRAFIK PENJUALAN PADA TOKO BAJU TIDUR HRS.5 BANJARMASIN
BERBASIS WEB**

Dyah Dwi Lestari, Lilis Anggraini², Budi Ramadhani³

¹Sistem Informasi, 57201, 16710050

² Sistem Informasi, 57201, 11 020593 01

³ Sistem Informasi, 57201, 11 140489 01

dyahdwilestariiii@gmail.com

ABSTRAK

Toko Baju Tidur HRS.5 Banjarmasin, berlokasi di Jalan. Pasar Ujung Murung Los Amandit, No. 100, Kertak Baru Ulu, Kec. Banjarmasin Tengah, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Toko Baju Tidur HRS.5 Kota Banjarmasin harus terus menerus melakukan perubahan agar lebih terstruktur dan perlunya penyedia kasir agar meningkatkan efisiensi dan efektivitas program yang dilaksanakan. Data-data semakin bertambah tentunya semakin banyak juga data yang harus disimpan oleh pihak toko dan pastinya memerlukan tempat yang lebih untuk mengelola data tersebut.

Permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini adalah bagaimana penerapan aplikasi point of sales (POS) dan grafik penjualan toko baju HRS.5, dengan pelayanan yang meliputi pelayanan penjualan, pembelian, data laporan. Metode yang digunakan adalah dengan wawancara, studi pustaka serta dengan studi kepustakaan. Rancang bangun program / aplikasi ini menggunakan UML (Unified Modelling Language) dengan menggunakan diagram antara lain use case diagram, class diagram, activity diagram dan sequence diagram. Pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL sebagai basis data nya.

Penelitian ini menghasilkan sebuah perancangan Aplikasi Point Of Sale (POS) yang berfungsi untuk memudahkan dalam bertransaksi sehingga pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara manual bisa lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik

Kata Kunci: *Aplikasi, Point Of Sale (POS), Toko, UML (Unified Modelling Language), Web.*

ABSTRACT

Sleepwear shop HRS.5 Banjarmasin which is located on Jalan. Ujung Murung Market Los Amandit, No. 100, Kertak Baru Ulu, Kec. Central Banjarmasin, Banjarmasin City, South Kalimantan. Sleepwear Shop HRS.5 Banjarmasin City continues to make changes to make it more structured and the need for a cashier provider in order to increase the efficiency and effectiveness of the program being implemented. The data is increasing, of course, there is also more data that must be stored by the store and certainly requires more space for the data office.

The problem that will be discussed in this research is how the application of point of sales (POS) applications and sales charts of HRS.5 clothes shops, with services that include sales services, purchases, data reports. The methods used are interviews, literature study and literature study. This program / application design uses UML (Unified Modeling Language) by using diagrams including use case diagrams, class diagrams, activity diagrams and sequence diagrams. The programming used is PHP and MySQL as the database.

This research produces a Point Of Sale (POS) application design that functions to facilitate transactions so that work that was previously done manually can be easier and well computerized.

Keywords: *Aplikasi, Point Of Sale (POS), Store, UML (Unified Modelling Language), Web.*

PENDAHULUAN

Era milenial seperti saat ini, perkembangan zaman semakin modern, teknologi semakin canggih dan terus berkembang. Saat ini segala bentuk aktivitas manusia yang biasa dikerjakan secara manual, sudah bisa dikerjakan hanya dengan sentuhan-sentuhan panel saja, termasuk kegiatan jual beli. Namun saat ini, kegiatan jual beli sudah biasa dilakukan dengan cara yang lebih mudah.

Toko pakaian HRS.5 Banjarmasin merupakan jenis usaha yang bergerak dalam bidang penjualan pakaian Baju Tidur. Toko pakaian HRS.5 terletak di Jl. Pasar Ujung Murung Los Amandit, No. 100, Kertak Baru Ulu, Kec. Banjarmasin Tengah, Kota Banjarmasin. Toko pakaian HRS.5 menjual beraneka pakaian baju tidur.

Saat ini pelayanan kasir semakin canggih. Demikian halnya dengan Toko pakaian HRS.5 yang berdomisili di Banjarmasin, membutuhkan suatu aplikasi point of sale (POS) untuk memberikan kenyamanan dan kemudahan kepada konsumen dalam proses jual-beli/ transaksi. Selama ini pihak Toko pakaian HRS.5 masih melakukan bisnis jual beli dengan sistem pembayaran secara tertulis. Pembeli yang ingin membeli suatu barang harus dicatat terlebih dahulu ke dalam buku besar. Hal inilah yang menyebabkan proses transaksi kurang maksimal. Pencatatan data produk dan data transaksi masih dilakukan secara manual yaitu dicatat/rekap pada buku besar. Pencatatan pada buku ini menyebabkan pencarian data membutuhkan waktu yang cukup lama dan rentan akan hilangnya data-data. Fungsi utama aplikasi ini adalah sebagai media point of sale (POS) secara online untuk mempermudah kasir untuk melakukan transaksi dan mempermudah pihak Toko pakaian HRS.5 dalam menginput data transaksi penjualan serta stok baju.

Beberapa penelitian telah dilakukan yang berkaitan dengan Aplikasi Point Of Sale (POS) Pada Toko Baju adalah penelitian dengan judul “Perancangan Aplikasi Point Of Sales (Pos) Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem” (Yuarita & Marisa, 2017), “Sistem Informasi Point Of Sale Berbasis Web Pada Colony Amaranta Bekasi” (Cahyodi & Arifin, 2017), “Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Web Point Of Sales Pada Butik Anak “Galery Freya” (Maulana, 2017), “Aplikasi Point Of

Sale Pada Toko Tupperware Kupang” (Nengsi, 2017), dan “Sistem Informasi Penjualan Produk Baju Pada Toko Inyik Padang Berbasis Web” (Yanto, 2019).

Menurut (Yuarita & Marisa, 2017), sistem pencatatan manual membutuhkan waktu yang lama sehingga berjalan tidak efektif, ada kemungkinan terjadi kesalahan informasi, penulisan dalam penjualan, pencatatan barang dan rugi laba yang di dihasilkan. Perusahaan harus memiliki system yang terotomatis sehingga akan menjadi lebih efektif dan mengurangi terjadi kesalahan informasi, pencatatan penjualan dan rugi laba perusahaan. Menurut (Cahyodi & Arifin, 2017) proses bisnis yang terjadi pada masih terdapat banyak masalah seperti, sulitnya pencarian data kustomer, duplikasi data, pengolahan dan penyimpanan data dilakukan menggunakan Microsoft office secara manual, sulitnya penyaringan data untuk dijadikan laporan, pemilik sulit memeriksa kegiatan bisnis yang terjadi di lapangan karena system bersifat offline. Sistem ini dibuat untuk meningkatkan kinerja dan pelayanan dalam melakukan proses registrasi kustomer, proses input data dan proses penjualan, sehingga mempermudah dalam pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan. Menurut (Maulana, 2017), Setiap pesanan akan dilakukan pencatatan didalam buku transaksi dan akan di lakukan pengecekan sisa produk secara langsung. Apabila ternyata produk yang tidak dipesan telah habis stok maka owner akan menghubungi konsumen secara langsung sebelum melakukan proses pembatalan pesanan. Proses ini memakan waktu yang cukup lama mengingat jumlah konsumen dan karyawan yang tidak berbanding lurus. Perlu adanya sebuah sistem yang di terkomputerisasi yang dapat melaporkan dan mencatat secara detail transaksi penjualan dan pembelian yang terjadi. Menurut (Nengsi, 2017), cara mempromosikan produk seperti ini tentunya memiliki banyak keterbatasan, diantaranya membutuhkan biaya yang besar, informasi deskripsi yang diberikan sangat terbatas wilayah cakupannya hanya pada daerah-daerah tertentu yang menjual surat kabar tersebut dan informasi tersebut biasanya hanya ditampilkan sekali. Menurut (Yanto, 2019), dari segi pengolahan data, petugas Toko INYIAK Padang masih melakukan pengolahan data secara manual dimana pendataan penjualan dilakukan dengan mencatat ke dalam sebuah

buku. Pengecekan ketersediaan produk juga masih dilakukan dengan cara melihat stok produk secara manual dan belum ada database untuk menyimpan semua data. Begitu juga dengan laporan penjualan produk setiap harinya, berkas-berkas yang kurang teratur terkadang sering tercecer dan kerap terjadi kehilangan data, sehingga sering terjadi kesulitan dalam melakukan pencarian data saat dibutuhkan karena pendataan tidak ada back-up. Berdasarkan penelitian terkait diatas belum ada yang membahas mengenai penjualan dan keterangan barang best seller secara grafik, pembuatan member dapat langsung didaftarkan secara online, dan member bisa mengakses online untuk pengecekan persediaan barang. Hal ini dapat diangkat untuk dijadikan skripsi dengan judul “Aplikasi Point Of Sale (POS) dan Grafik Penjualan pada Toko Baju Tidur HRS.5 Banjarmasin Berbasis Web”.

METODE

Teknik pengumpulan data yang akan digunakan pada penelitian ini adalah:

1) Wawancara

Tahap awal perancangan aplikasi ini, terlebih dahulu dilakukan wawancara dengan pihak-pihak terkait guna mendapatkan informasi tentang permasalahan dan kebutuhan aplikasi yang akan dirancang. Wawancara dilaksanakan dengan pihak dari karyawan toko HRS.5 Banjarmasin. Hasil wawancara yang telah dilaksanakan, diperoleh hasil sebagai berikut:

- a) Toko HRS.5 Memulai Berdagang pada tahun 2016 dan yang berada di Pasar Ujung Murung.
- b) Toko ini hanya memiliki 1 cabang saja. Tidak memiliki cabang lainnya yaitu di Banjarmasin. Total keseluruhan pegawai ada 8 orang, terdiri dari 2 orang kasir, 3 orang bagian pendataan barang, dan 3 orang lainnya pelayan yang menghadapi konsumen.

2) Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan dalam pengumpulan informasi yang diperlukan untuk membangun Aplikasi Point Of Sale (POS) dan Grafik Penjualan Pada Toko Baju Tidur HRS.5 Banjarmasin Berbasis Web sebagai berikut :

a) Buku Referensi

Buku referensi yang digunakan adalah buku – buku yang berkaitan dengan aplikasi

Pengelolaan. Buku pemrograman berbasis web dengan menggunakan PHP dan Mysql.

b) Artikel

Artikel yang dikutip adalah artikel yang berkaitan dengan penelitian mengenai Aplikasi Point Of Sale (POS) dan Grafik Penjualan Pada Toko Baju Tidur HRS.5 web menggunakan PHP dan database Mysql.

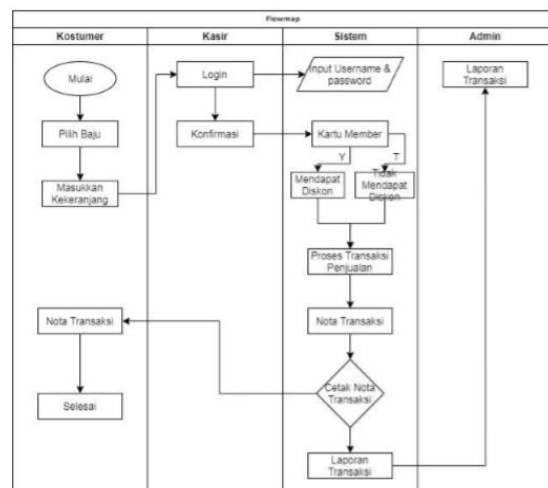
c) Jurnal dan Skripsi

Jurnal dan skripsi/karya ilmiah yang dikutip adalah yang berhubungan dengan aplikasi Point Of Sale (POS) dan Grafik Penjualan Pada Toko Baju Tidur HRS.5 Banjarmasin.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengamatan dapat dilihat analisa dan perancangan sistem informasi transaksi penjualan pada toko baju tidur HRS.5 Banjarmasin. Proses transaksi masih dilakukan secara manual dan belum di buat sistem untuk memamanajemen segala yang bersangkutan dengan proses transaksi penjualan. Proses dalam transaksi yang dibutuhkan agak lambat dan memiliki berbagai kendala yang seharusnya bisa dihindari.

Gambaran sistem usulan merupakan penjelasan singkat mengenai sistem yang akan dibuat. Berdasarkan masalah yang ditemukan di lapangan dalam hal pendataan dan pengadaan pelatihan , pameran serta agenda event , maka dari itu dibuat sebuah sistem yang akan mempermudah semua proses Pendataan.



Gambar 1. 1 Flowmap Sistem Usulan Baru

Fungsi-fungsi yang dimiliki oleh perangkat lunak ini adalah :

- 1. Mengelola otoritas password, yaitu password yang dimasukkan oleh pegawai (admin) dan

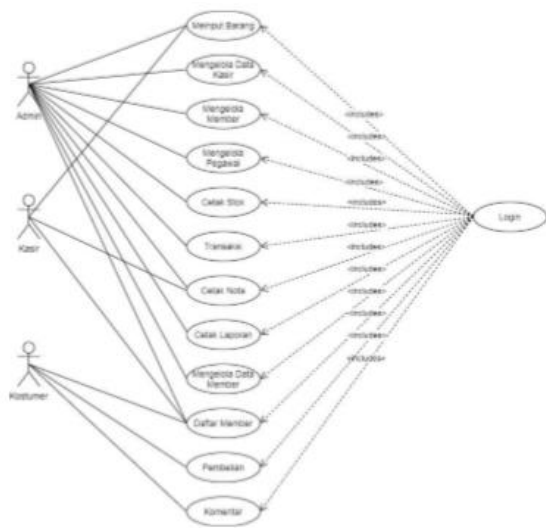
User (pengguna) dengan benar, dan selanjutnya memilih menu untuk malakukan aktifitas pekerjaan.

2. Mengelola hal-hal yang berkaitan dengan Pendataan Baju seperti Pendataan Stok baju & Data Supplier.

3. Mengelola Data yang dilakukan oleh Kasir yang kemudian disimpan untuk dilaporkan kepada Admin.

Use Case Diagram

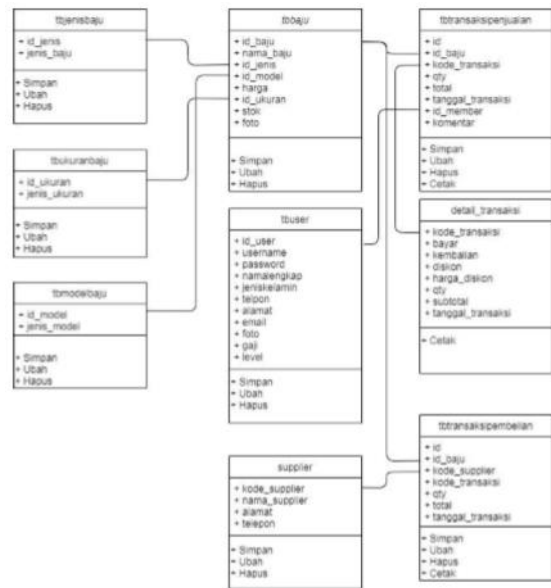
Rancangan *Use Case Diagram* pada Toko Baju Tidur HRS.5 Kota Banjarmasin adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 2 Use Case Diagram

Class Diagram

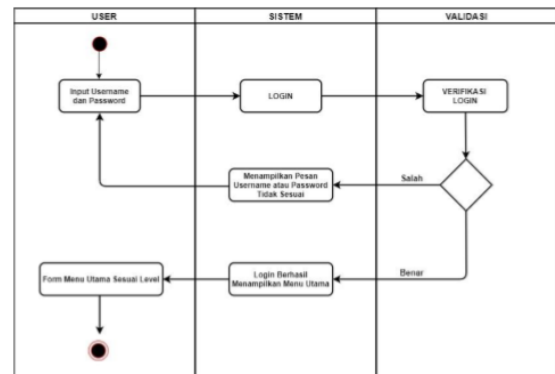
Rancangan Class Diagram pada Toko Baju Tidur HRS.5 Kota Banjarmasin adalah sebagai berikut :



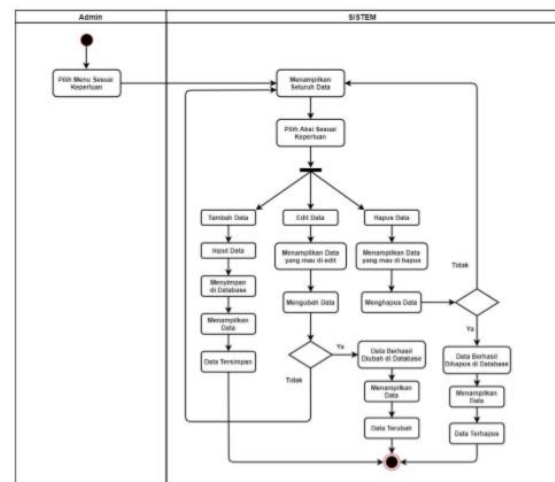
Gambar 1. 3 Class Diagram

Activity Diagram

Rancangan Activity Diagram pada Toko Baju Tidur HRS.5 Kota Banjarmasin adalah sebagai berikut :



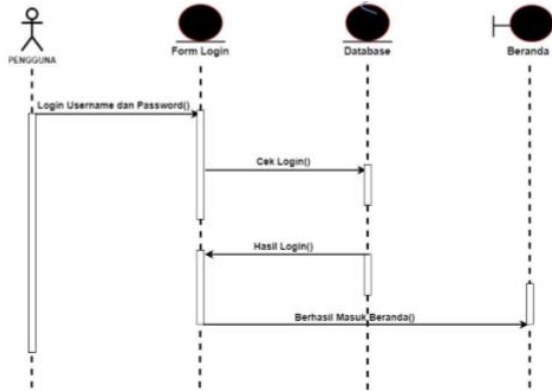
Gambar 1. 4 Activity Diagram Login



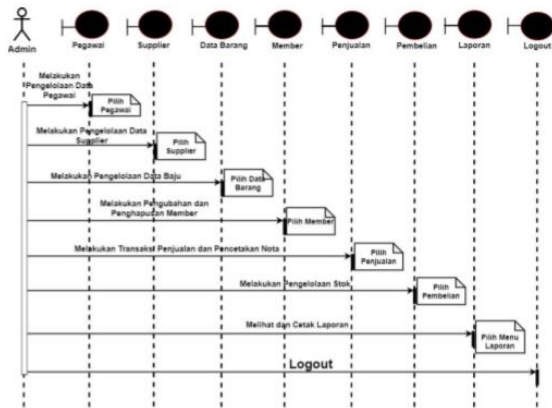
Gambar 1. 5 Activity Diagram Admin

Sequence Diagram

Rancangan Sequence Diagram pada Toko Baju Tidur HRS.5 Kota Banjarmasin adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 6 Sequence Diagram Login

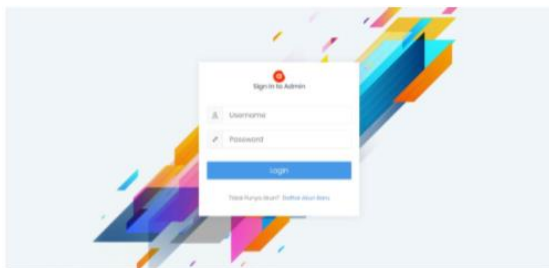


Gambar 1. 7 Sequence Diagram Admin

Rancangan Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan Login

Pada halaman tampilan login, kasir & member harus registrasi akun agar bisa login.



Gambar 1. 8 Tampilan Login

2. Tampilan Dashboard Pada Admin

Pada Form ini digunakan untuk mengelola keseluruhan sistem.



Gambar 1. 9 Tampilan Dashboard Pada Admin

Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan hasil dari pembuatan Aplikasi Point Of Sale (POS) dan Grafik Penjualan Pada Toko Baju Tidur HRS.5 Banjarmasin Berbasis Web adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini mengelola data penjualan, pembelian maupun jumlah stok yang tersedia pada Toko Baju Tidur HRS.5 serta pendataan data pegawai dan member menjadi lebih efektif dan efisien waktu.
2. Aplikasi ini dapat mencetak laporan berdasarkan data per tahun sehingga mempermudah admin dalam pengelolaan data yang diinginkan.
3. Hasil adanya aplikasi/program ini data-data tersimpan dengan rapi ke dalam database dan dapat diakses sewaktu-waktu dan di mana saja, tanpa membutuhkan waktu lama untuk melihat stok yang tersedia.
4. Data user dapat dijamin keamanannya karena pada bagian password di enkripsi menggunakan MD5.

SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran yang dapat diberikan agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi dengan menambahkan fitur transfer via bank,
2. Bagian laporan dapat dijabarkan lebih rinci seperti laporan per bulan dan per minggu.

3. Penelitian selanjutnya bisa melakukan pembaharuan sistem ke Android karena keberadaan Android akan menempatkan aplikasi yang dibuat oleh developer langsung kepada pengguna. Pengguna cukup membuka aplikasi android yang telah terinstal diperangkat pengguna.
4. Penambahan message box untuk pengecekan stok barang yang akan habis.

DAFTAR PUSTAKA

- Alan, M. (2018, februari 16). Alan Creative. Diambil kembali dari <https://alan.co.id/>: <https://alan.co.id/pengertian-dan-fungsi-pemrogramanphp/>
- Arief, M. (2011). Dalam Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Bp, H. (2019, Agustus 20). Web Development Introduction —Berkenalan dengan HTML. Diambil kembali dari <https://medium.com/komandro-ccit-ftui/>: <https://medium.com/komandro-ccit-ftui/halaman-web-terdiri-dari-apa-saja-1694c26a49ce>
- Cahyodi, S. C., & Arifin, R. W. (2017). Sistem Informasi Point Of Sales Berbasis Web. Information System For Educators And Professionals, 189-204.
- Maulana, M. S. (2017). Rancangan dan Implementasi Aplikasi Web Point of Sales pada Butik Anak “Galery Freya”. Jurnal Khatulistiwa Informatika, 30-35.
- Maya. (2020). sinau.info/pengertian-grafik. Diambil kembali dari Sinau Web Site: <https://sinau.info/pengertian-grafik/PengertianGrafik>
- Mukharomah, S. (2016, November 17). Perangkat Lunak Xampp. Diambil kembali dari <https://sitimukharomahblog.wordpress.com/>: <https://sitimukharomahblog.wordpress.com/2016/11/17/perangkat-lunakxampp/>
- Nengsi, M. I. (2017). Aplikasi Point Of Sale Pada Toko Tupperware Kupang. Jurnal Teknologi Terpadu, 31-34.
- Permana, S. D. (2015). Analisa Dan Perancangan Aplikasi Point Of Sale (Pos) Untuk Mendukung Manajemen Hubungan Pelanggan. Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK), 20-28.
- Pranata, V. (2020, Juni 20). Analisis Dan Perancangan Sistem. Diambil kembali dari <https://adoc.pub/>: <https://adoc.pub/download/bab-iv-analisis-danperancangan-sistem-mengevaluasi-suatu-be.html?reader=1>
- Shalahudin, R. A. (2014). Penjelasan Diagram UML. Diambil kembali dari <https://widuri.raharja.info/index.php/S11222472824>
- Tanti. (2020, April 06). Diambil kembali dari <https://apa-itu.net/dwkb/apa-yangdimaksud-dengan-aplikasi/>