

Perancangan Sistem Informasi Point Of Sales (POS) Berbasis Web Pada Rumah Makan Kokobop Chicken

Darwin Purba Sugumonrong¹, Robin Ray², Vielbert Victorio³

*Corresponding author : darwinpurba@gmail.com

^{1,2,3}Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pelita Harapan

Aryaduta Kampus Lt. 1, Jl. Kapten Maulana Lubis No. 8 Medan

Abstract-- The use of an internet-based POS system is made so that store owners can access sales data without having to come to the store. The use of software-based POS systems requires special devices that have quite expensive costs. For business owners, this can be an indicator in the calculation of the business income, at Kokobop Chicken there is currently no electronic media that can help in sales and stock transactions so that cashier work is still less efficient and it is expected that using the POS system on Kokobop Chicken can improve efficiency in calculations, especially in the process of accounting data on sales, purchases, stock data and can minimize the occurrence of losses from things that are not desirable. Kokobop Chicken has a vision to expand by expanding the business that is being run so that Kokobop Chicken can be able to build new outlets in several different regions. Therefore a web-based POS system can facilitate the sales data recording system, purchasing data and stock so that the sales process by the cashier can be more transparent. Business owners can easily check sales, purchase and stock data directly because it is web-based. The process of accounting data can be easier and more transparent because it has real and clear data.

Keywords: internet, POS, system, web

Abstrak-- Penggunaan sistem POS berbasis internet ini dibuat agar pemilik toko dapat mengakses data penjualan tanpa harus datang ke toko. Penggunaan sistem POS yang berbasis software membutuhkan perangkat khusus yang memiliki biaya yang cukup mahal. Bagi pemilik usaha, ini dapat menjadi indikator dalam perhitungan pendapatan usaha tersebut, pada Kokobop Chicken saat ini masih belum adanya media elektronik yang dapat membantu dalam transaksi penjualan dan stok sehingga kerja kasir masih kurang efisien dan diharapkan dengan menggunakan sistem POS pada Kokobop Chicken dapat meningkatkan efisiensi dalam perhitungan khususnya pada proses pembukuan data pada data penjualan, pembelian, stok dan dapat meminimalisasikan terjadinya kerugian dari hal yang tidak diinginkan. Kokobop Chicken mempunyai sebuah visi untuk melakukan ekspansi dengan memperluas bisnis yang sedang dijalankan sehingga Kokobop Chicken dapat dapat membangun gerai-gerai baru di beberapa wilayah berbeda. Oleh karena itu sistem POS yang berbasis web dapat memudahkan sistem perekapan data penjualan, data pembelian dan stok sehingga proses penjualan oleh kasir dapat lebih transparan. Pemilik usaha dapat dengan mudah melakukan pengecekan data penjualan, pembelian dan stok secara

langsung karena berbasis web. Proses pembukuan data dapat lebih mudah dan lebih transparan karena memiliki data yang real dan jelas.

Kata Kunci: internet, POS, sistem, web

PENDAHULUAN

Pada era perkembangan teknologi informasi yang modern ini membawa dampak yang positif sekaligus negatif, dengan menggunakan teknologi informasi dapat mendukung proses bisnis sehingga dapat memberikan nilai tambah dan keunggulan bagi bisnis yang dijalankan. Salah satu teknologi informasi yang dapat mendukung kegiatan pemasaran pelaku bisnis adalah menggunakan Internet. Karena keunggulannya, internet telah masuk ke segala bidang.

Salah satu bidangnya adalah penjualan atau POS (Point of Sales) berbasis web. Penggunaan sistem POS berbasis internet ini dibuat agar pemilik toko dapat mengakses data penjualan tanpa harus datang ke toko. Penggunaan sistem POS yang berbasis software membutuhkan perangkat khusus yang memiliki biaya yang cukup mahal. Bagi pemilik usaha, ini dapat menjadi indikator dalam perhitungan pendapatan usaha tersebut, pada Kokobop Chicken saat ini masih belum adanya media elektronik yang dapat membantu dalam transaksi penjualan dan stok sehingga kerja kasir masih kurang efisien dan diharapkan dengan menggunakan sistem POS pada Kokobop Chicken dapat meningkatkan efisiensi dalam perhitungan khususnya pada proses pembukuan data pada data penjualan, pembelian, stok dan dapat meminimalisasikan terjadinya kerugian dari hal yang tidak diinginkan.

Kokobop Chicken mempunyai sebuah visi untuk melakukan ekspansi dengan memperluas bisnis yang sedang

dijalankan sehingga Kokobop Chicken dapat dapat membangun gerai-gerai baru di beberapa wilayah berbeda, oleh karena itu sistem POS yang berbasis web dapat memudahkan sistem perekapan data.

Sistem Point of Sales (POS)

Sistem Point of Sales Menurut Yulius Sugianto (2016, p.15) : “Aplikasi transaksi Point of Sale (POS) adalah sebuah sistem aplikasi yang terdiri dari hardware dan software yang didesain sesuai dengan keperluan dan dapat diintegrasikan dengan berbagai alat pendukung agar dapat membantu mempercepat proses transaksi.”

Secara sederhana dapat diartikan sebagai software yang mencatat transaksi penjualan. Sebelum sistem POS dikembangkan seperti saat ini, orang-orang banyak menggunakan cash register, atau bahkan menggunakan sistem manual dalam menjalankan usahanya. Tetapi fungsi-fungsi dari cash register dan manual sudah tidak memadai lagi, sehingga dikembangkanlah sistem POS. POS juga merupakan kegiatan yang berorientasi pada penjualan dan stok yang dibantu dengan sistem dalam setiap proses transaksi. Pada sistem POS setiap kegiatan penjualan akan dicatat oleh sistem sebagai keuntungan yang didapatkan yang kemudian akan dikurangi oleh pembelian yang dilakukan untuk menambah stok dari bahan baku yang diperlukan oleh toko atau perusahaan yang melakukan proses transaksi tersebut.

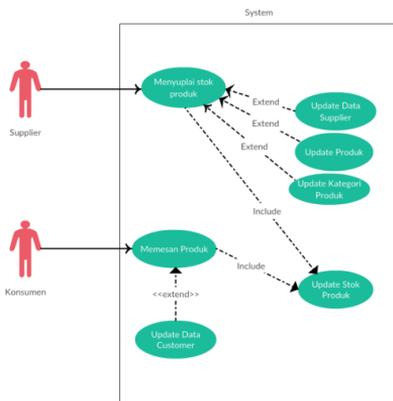
POS juga terdiri dari hardware dan software dimana kedua komponen tersebut saling melengkapi dalam setiap proses transaksi, POS software merupakan komponen utama dalam sistem POS untuk menentukan jalannya proses, seperti apa yang harus dilakukan dan bagaimana harus melakukan, sedangkan POS hardware dibutuhkan untuk menjalankan fungsinya, seperti membantu proses pembayaran untuk pelanggan dan mencatat order dari pelanggan.

Web

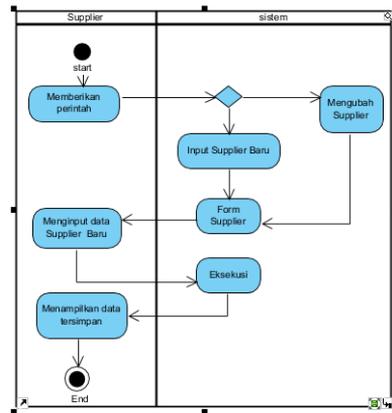
Web atau biasa disebut World Wide Web (biasa disingkat WWW) atau web merupakan salah satu aplikasi internet yang paling populer. Web adalah sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, suara dan lainnya yang tersimpan dalam sebuah internet webserver ditampilkan dalam bentuk HTML (hypertext Markup language). Pengertian lain web atau www adalah dokumen atau informasi yang saling berhubungan yang dihubungkan melalui hyperlink atau Uniform Resource Locator (URL).

METODE PENELITIAN

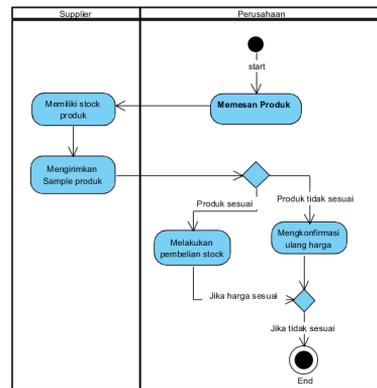
Berikut ini perancangan sistem dengan menggunakan *Unified Modified Language (UML)* serta perancangan UI dari sistem.



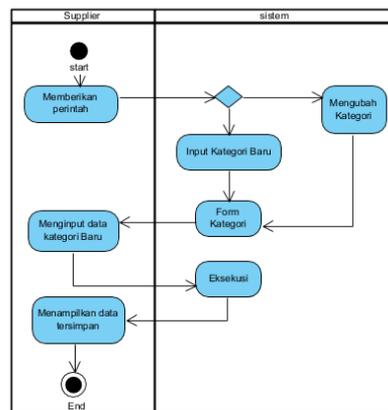
Gambar 1. Use Case Diagram



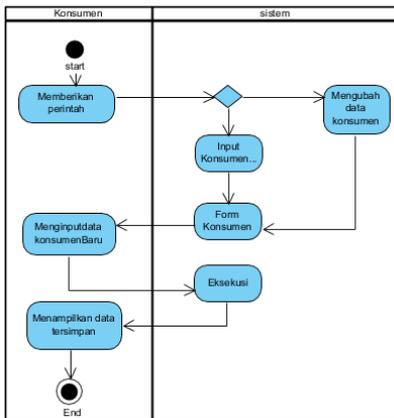
Gambar 2. Activity Diagram Update Supplier



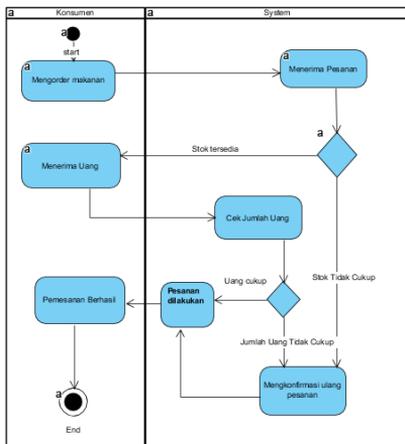
Gambar 3. Activity Diagram Penyuplaian Stok



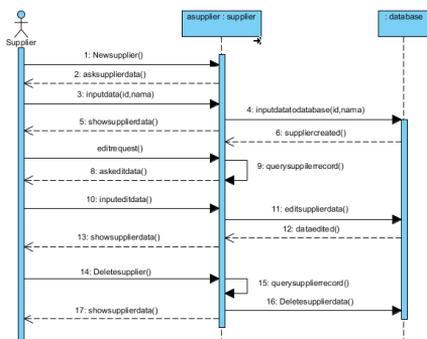
Gambar 4. Activity Diagram Update Kategori Produk



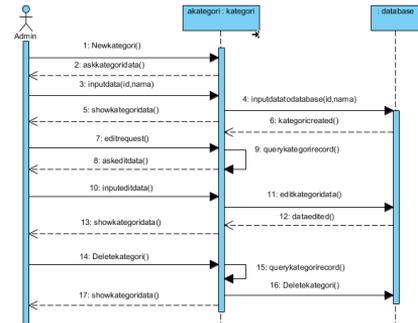
Gambar 5. Activity Diagram Update konsumen Baru



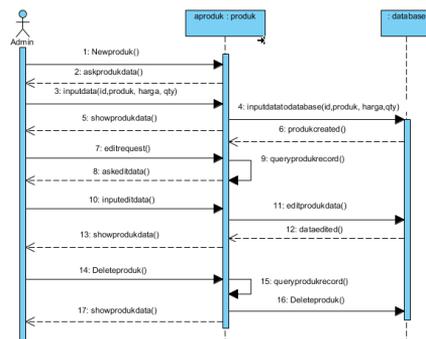
Gambar 6. Activity Diagram Konsumen Memesan Produk



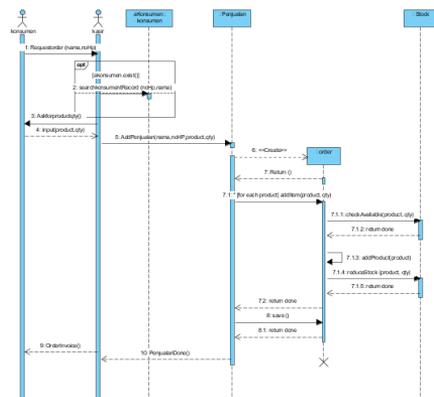
Gambar 7. Sequence Update Supplier Baru



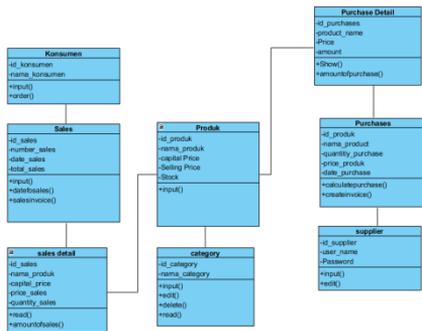
Gambar 8. Sequence Update Kategori Produk



Gambar 9. Sequence update produk

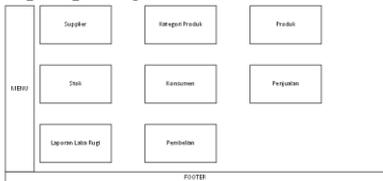


Gambar 10. Sequence Konsumen Memesan Produk



Gambar 11. Class Diagram

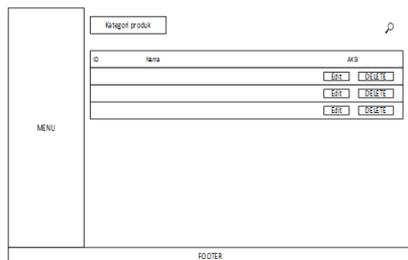
Sedangkan perancangan dari aplikasi ini tampak pada gambar di bawah ini.



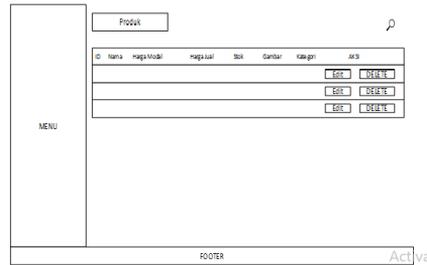
Gambar 12. Tampilan Menu Utama



Gambar 13. Data Supplier



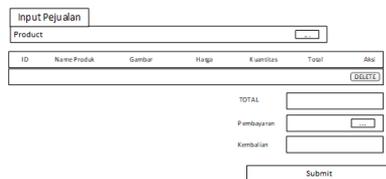
Gambar 14. Tampilan Halaman Kategori Produk



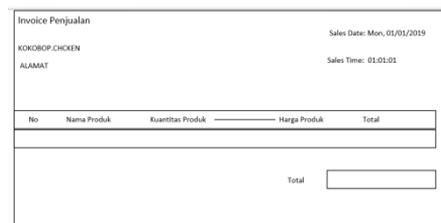
Gambar 15. Tampilan Halaman Data Produk



Gambar 16. Input Data Pembelian



Gambar 17. Halaman Input Penjualan



Gambar 18. Halaman Invoice Penjualan

HASIL DAN PEMBAHASAN

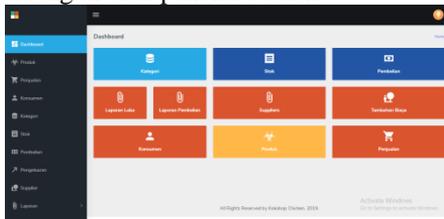
Adapun kebutuhan spesifikasi minimal komputer/ laptop untuk mengoperasikan sistem, sebagai berikut:

1. Processor Intel Core i3-7020
2. Kapsitas RAM 4GB
3. Harddisk 500GB
4. Printer HP-1020 –Full Toner
5. LCD 15’ Samsung

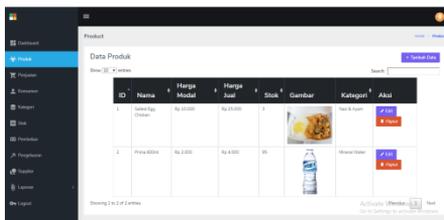
Sedangkan kebutuhan dari perangkat lunak untuk menjalankan aplikasi ini adalah :

1. Sistem Operasi Minimal Windows 7
2. Web Browser
3. XAMPP tools yang terdiri dari apache sebagai WEB server dan MySQL sebagai database-nya

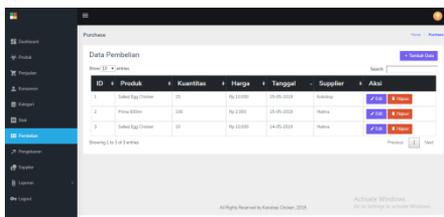
Adapun implementasi aplikasi yang dibangun oleh peneliti adalah:



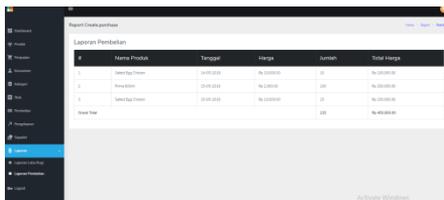
Gambar 19. Menu Tampilan Utama Admin



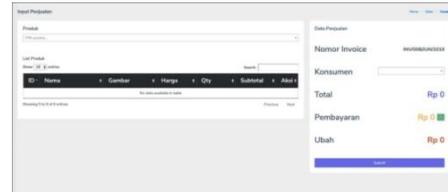
Gambar 20. Data Produk



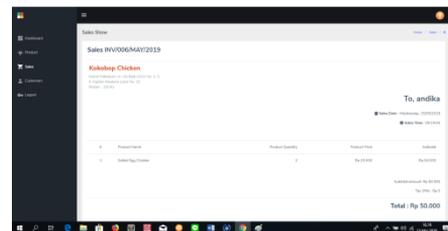
Gambar 21. Data Pembelian



Gambar 22. Laporan Pembelian



Gambar 23. Input Data Penjualan



Gambar 24. Invoice Penjualan

Disini pengguna sudah dapat menggunakan sistem yang bisa membantu pemilik mengatasi perekapan data lebih transparan baik data penjualan, pembelian dan data stok yang aktual dan efisien dan dengan adanya database maka data dapat tersimpan secara aman, sehingga hal yang tidak diinginkan dapat dihindari, pengguna juga sudah dapat mengetahui jumlah penjualan yang terjadi pada hari itu secara langsung karena sudah berbasis *web*. Perekapan data antar cabang dapat lebih mudah dilihat karena dapat terhubung dengan data cabang lainnya. Selain itu penjual juga dapat merekap data stok lebih efisien karena data secara otomatis terupdate ketika ada terjadi penjualan dan pembelian produk yang dimana sebelumnya penjualan hanya dapat mengecek manual.

Tabel 1. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru

Sistem Lama	Sistem Baru
Pencatatan menggunakan buku/ manual	Data yang diinput ke dalam sistem akan terintegrasi secara otomatis
Tidak dapat	Dapat mengetahui dat

mengetahui stok	stok
secara langsung	secara langsung
Bon menggunakan	Nota pembelian dapat dicetak
tulis tangan	menggunakan sistem
Data penjualan	Data penjualan lebih
rawan terjadi	akurat
kesalahan	dan dapat di cek secara langsung.
Laporan penjualan harian	Laporan penjualan harian dan pembelian
dan pembelian	telah dapat digunakan
dicatat manual	menggunakan aplikasi

KESIMPULAN

Peneliti menarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem POS dapat membantu perekapan data penjualan, data pembelian dan stok sehingga proses penjualan oleh kasir dapat lebih transparan.
2. Pemilik usaha dapat dengan mudah melakukan pengecekan data penjualan, pembelian dan stok secara langsung karena berbasis web.
3. Proses pembukuan data dapat lebih mudah dan lebih transparan karena memiliki data yang real dan jelas.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dennis, A., Barbara, HW., David, T, System Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML (5th ed), United States: John Wiley, 2015.
- [2] Sani, A.S, Pembangunan Sistem Informasi Point of Sales Terintegrasi Dalam Lingkup Rumah Makan Beserta Cabangnya(RM. Pecel Pincuk Bu Tinuk), Malang: Universitas Brawijaya Malang, 2018
- [3] Silverster dan Permana, D.H, Analisa Aplikasi Point of Sales untuk mendukung manajemen hubungan pelanggan, Jakarta: Universitas Trilogi, 2015.

- [4] Prasetyo, A, Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT.Cahaya Sejahtera Sentosa Blitar,Malang: STMK PPKIA Pradnya Paramita, 2016.
- [5] Satzinger, J. Jackson Robert. Burd,S, System Analysis and Design: In A Changing World (7th ed), United States: Cengage Learning, Inc, 2015.
- [6] Romney, Marshal.B. Steinbart, John.P, Sistem Informasi Akutansi: Accounting Information System (13th ed), Jakarta: Salemba Empat, 2015.
- [7] Krismiaji, Sistem Informasi Akutansi: Edisi Keempat, Yogyakarta: STIE-YKPN, 2014.
- [8] Rudianto, Akutansi Managemen: Informasi Untuk Pengambilan Keputusan Strategis Jakarta: Erlangga, 2013.
- [9] Rahmawati, Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada CV.Artha Palembang, Palembang: Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, 2017.
- [10] Chandra,K, Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sales Berbasis Website Pada Distributor Kain Hoggy Djaya, Surabaya: Universitas Ciputra UC Town, 2015.
- [11] Awidiya, Cara Cepat Membuat Segala Jenis Website, Medan: Elex-Media, 2016.
- [12] Minnic, J, Web Design with HTML5 and CSS3 (8th ed). Boston: Cengage Learning, 2017.
- [13] Salim, L.S.P. Nurmoslim, A. dan Kurniawan, A, Sistem Aplikasi Point of Sales Berbasis Web Pada PT.Digital System Technology, Jakarta: Universitas Binus, 2014.
- [14] Pulo, S dan Marissa, L, Metode Pengembangan Sistem, Jakarta: Bina Sarana Informatika, 2015.
- [15] Sugiarto, H, Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi

- Penjualan Furniture Berbasis Web,
Jakarta: AMIK BSI, 2016.
- [16] Rosa, A.S. dan Shalahudin, M,
Rekayasa Perangkat Lunak
Terstruktur dan Berorientasi Objek.
Bandung: Informatika Bandung,
2018.
- [17] Soemarso, Akuntansi Suatu
Pengantar, Jakarta: Salemba
Empat, 2013.
- [18] Laudon,J.P. dan Kenneth
C.Laudon, Management
Information System (12thed),
London: Prentice Hall, 2013.