

Received : February 08, 2021
Accepted : February 12, 2021
Published : March 03, 2021

Conference on Community Engagement Project
<https://journal.uib.ac.id/index.php/concept>

Perancangan Dan Penerapan Sistem Pos (Point Of Sale) Berbasis Web Pada Warung Zikry

Yefta Christian¹, Kelvin²

Email korespondensi: yefta@uib.ac.id¹, 1831148.kelvin@uib.edu²

Abstrak

Warung Zikry merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan sembako yang sudah berjalan selama 3 tahun. Kendala yang ditempuh oleh Warung Zikry selama menjalankan kegiatan bisnisnya berupa belum adanya sistem POS (*Point of Sale*) yang berfungsi sebagai alat bantu dalam mencatat data transaksi pembelian dan penjualan persediaan barang secara lengkap. Metodologi yang diterapkan pada penelitian ini adalah penelitian terapan yang bertujuan untuk memecahkan masalah praktis dunia modern. Hasil dari penelitian tersebut berupa sebuah aplikasi POS (*Point of Sale*) berbasis web dengan nama "SiKasir". Implementasi penelitian tersebut memberikan banyak dampak positif dimana pemilik Warung Zikry sebagai pengguna merasakan kemudahan dalam melakukan pengisian ulang stok barang karena dapat langsung memantau jumlah persediaan barang yang sudah dicatat dalam sistem.

Kata Kunci: Sistem Kasir, Sistem Pos, Point Of Sale, Perangkat Lunak, UMKM,

Abstract

Warung Zikry is a business engaged in the sale of groceries that has been running for 3 years. The obstacle faced by Warung Zikry during its business activities is the absence of a POS (Point of Sale) system which functions as a tool in recording complete purchase and sale transaction data for inventory. The methodology applied in this research is applied research that aims to solve practical problems of the modern world. The result of this research is a web-based POS (Point of Sale) application called "SiKasir". The implementation of this research has had many positive impacts where the owner of Warung Zikry as a user feels the experience of replenishing the stock of goods because he can immediately calculate the amount of inventory that is already in the system.

Keywords: System Cashier, System Pos, Point Of Sale, Software, Sme

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi pada era sekarang yang semakin meluas telah mengubah sebagian besar aktivitas manusia yang awalnya dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi, selain itu

juga membawa kemudahan untuk kita dalam melakukan pencarian suatu informasi. Saat ini hampir semua institusi atau perusahaan mulai menerapkan teknologi informasi sebagai alat bantu untuk mendukung kegiatan operasionalnya. Dengan

menerapkan teknologi informasi dapat memudahkan institusi atau perusahaan untuk mengontrol kegiatan bisnisnya (Raya et al., 2021).

Warung Zikry merupakan salah satu usaha UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) yang sudah berjalan selama 3 tahun di bidang penjualan sembako, beralamat di Bengkong Abadi Blok C No. 14, Kel Tanjung Buntung, Kec. Bengkong, Kota Batam. Selama menjalankan kegiatan bisnisnya, Warung Zikry masih belum ada sistem yang mendukung untuk melakukan pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan. Hal tersebut disebabkan kurangnya pemahaman pemilik untuk melakukan pencatatan persediaan dan mengelola laporan keuangan. Dengan tidak adanya sistem pencatatan tersebut menyebabkan pemilik susah untuk memantau jumlah persediaan serta biaya pengeluaran dan pendapatan usahanya.

Pencatatan persediaan barang perlu dilakukan untuk mengukur nilai aset perusahaan dan mempermudah perusahaan dalam mengatur jumlah persediaan barang jadi ataupun bahan baku yang akan digunakan dalam proses produksi hingga didistribusikan ke tangan konsumen (Maulana et al., 2018).

Untuk membantu proses pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan pada Warung Zikry, dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi serta alat bantu yang memadai seperti komputer dan sumber daya manusia untuk mengoperasikannya (Raya et al., 2021). Sistem dapat diartikan sebagai sebuah kerangka yang berfungsi untuk mengendalikan prosedur-prosedur kegiatan bisnis suatu

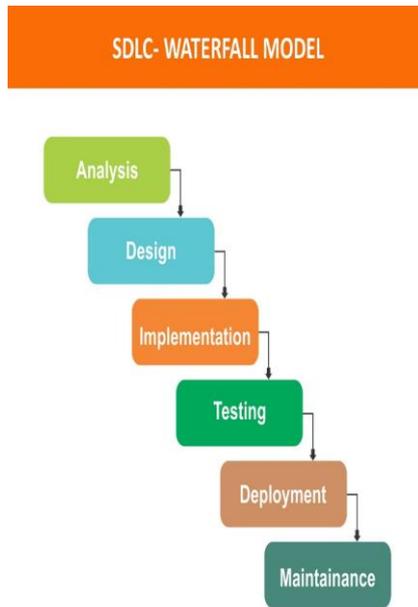
perusahaan atau organisasi (Iskandar, 2019).

Salah satu contoh penerapan teknologi informasi yang dirasakan oleh masyarakat dalam sistem administrasi ialah sistem POS (*Point of Sale*) (Ikhsan et al., 2020). Secara sederhana, sistem POS (*Point of Sale*) dikenal sebagai sistem kasir yang berfungsi untuk membantu proses transaksi penjualan khususnya pada perusahaan retail seperti di supermarket, restoran, atau kafe (Denny, 2019). Dengan menerapkan sistem POS akan mempersingkat waktu para pemilik usaha dalam bekerja seperti menyimpan harga barang, mencatat transaksi penjualan dan pembelian, serta dapat menghasilkan laporan keuangan secara lengkap (*Point of Sales: Pengertian, Jenis, dan Fungsinya Bagi Bisnis - Glints Blog*, n.d.).

Berdasarkan latar belakang diatas, dengan tujuan untuk membantu usaha tersebut, maka sistem POS perlu dikembangkan untuk menunjang kegiatan bisnis Warung Zikry. Penulis akan memberikan solusi dan bantuan dalam bentuk kegiatan PKM berjudul “Perancangan dan Penerapan Sistem POS (Point of Sale) pada Warung Zikry”.

Metode Penelitian

Metode yang diterapkan untuk melakukan pengembangan system pada penelitian ini adalah metode *waterfall*. Dikarenakan metode *waterfall* menggunakan pendekatan secara sistematis dan dilakukan secara berurutan sesuai dengan siklus pengembangan yang ada pada gambar 1 (Dede Firmansyah, 2020).



Gambar 1. Metode *Waterfall*

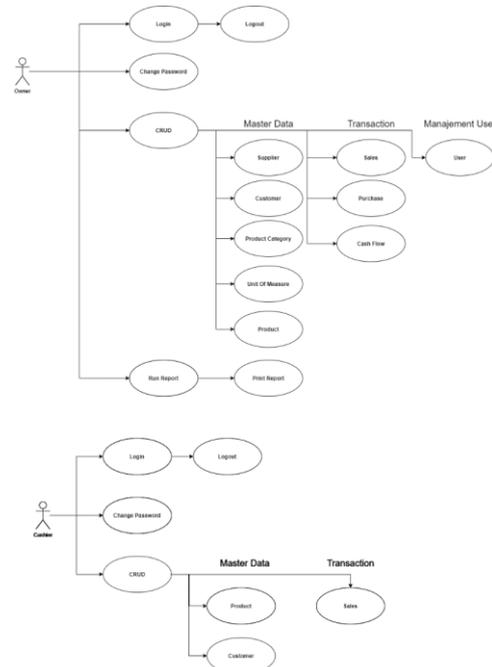
Berikut tahapan pengembangan sistem dengan metode *waterfall*:

a. Analysis

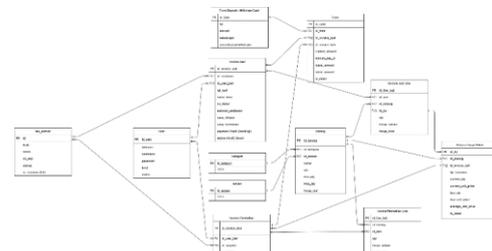
Pada tahap pertama, penulis akan melakukan wawancara kepada pemilik Warung Zirky dengan tujuan untuk melakukan pengumpulan informasi dan menganalisis kebutuhan bisnis terkait sistem yang akan dirancang, hasil wawancara tersebut akan dirangkum dalam bentuk dokumen spesifikasi kebutuhan user.

b. Design

Pada tahap ini, penulis akan mengolah informasi yang terkumpul pada tahap pertama dengan memulai desain struktur proyek dalam bentuk *Use Case Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*. Hal tersebut dilakukan agar memiliki struktur perancangan proyek yang jelas dan terencana. Hasil desain *Use Case Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* ditunjukkan pada gambar 2 dan 3.



Gambar 2. *Use Case Diagram*



Gambar 3. *Entity Relationship Diagram*

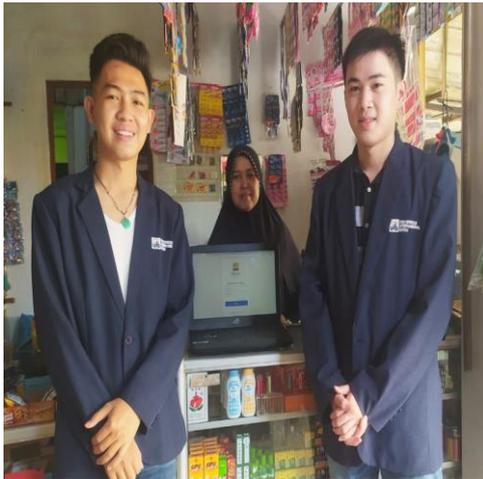
c. Implementation

Pada tahap ini, penulis akan mulai mengembangkan proyek berdasarkan struktur yang telah dibuat sebelumnya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), JS (*JavaScript*), *JQuery*, dan *Bootstrap CSS* serta menggunakan *database phpMyAdmin* sebagai tempat penyimpanan data.

d. Testing

Pada tahap ini, penulis akan melakukan pengujian sistem yang telah dikembangkan dengan metode *black-box testing*. Teknik pengujian tersebut berfokus pada fungsi

menghindarkan *error/bug* yang masih belum ditemukan.



Gambar 5. Foto Implementasi Sistem POS “SiKasir”

Simpulan

Aplikasi “SiKasir” ini sangat membantu dalam mendukung kegiatan operasional Warung Zikry. Beberapa masalah yang dihadapi sebelumnya seperti belum adanya sistem pencatatan yang membuat pemilik Warung Zikry susah dalam memantau jumlah persediaan dan jumlah pemasukan dan pengeluaran usahanya.

Dengan penerapan sistem tersebut, proses pengolahan dan pengarsipan data transaksi dapat dilakukan dengan cepat dan efisien,

8. Sahabat dan teman-teman penulis.

DAFTAR PUSTAKA

- Bienderil Komalaa, A. K. (2018). *Model Reservasi Massage Berbasis Website Menggunakan Algoritma FIFO dengan Metode Scrum*. 2(3), 1–8.
- Dede Firmansyah, H. K. W. A. I. K. (2020). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian

sehingga memudahkan pemilik Warung Zikry untuk memantau jumlah persediaan dan laporan keuangan secara langsung dengan melihat data yang sudah diolah oleh “SiKasir”.

Ucapan Terima Kasih

Selama pelaksanaan kegiatan PKM tersebut, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kegiatan tersebut.

1. Bapak Dr. Iskandar Itan selaku Rektor Universitas Internasional Batam,
2. Bapak Dr. Hendi Sama Selaku Dekan Fakultas Sistem Informasi Universitas Internasional Batam,
3. Bapak Tony Wibowo, S.Kom., MMSI selaku Kepala Program Studi Manajemen Universitas Internasional Batam,
4. Bapak Yefta Christian, S.Kom. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Mata Kuliah Kerja Praktek,
5. Bapak Madiyus selaku Pemilik Warung Zikry,
6. Orang Tua dan Keluarga Besar Penulis
7. Muhammad Adjie selaku rekan mahasiswa di Universitas Internasional Batam.

Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.56>

- Denny, V. (2019). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Pada Cv . Sanjaya Abadi. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1–10.

Ikhsan, A. N., Kuncoro, A. P., & Akbar, A. A. (2020). *KEUANGAN DAN INVENTORY*

*BERBASIS ANDROID
DISTRIBUTOR PRODUK MSL
PURBALINGGA. 4(2), 328–
334.*

Iskandar, J. (2019). Implementasi Sistem Manajemen Keuangan Pendidikan. *Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan UIN Alauddin Makassar Jl., III(36)*, 10.

Maulana, A., Sadikin, M., & Izzuddin, A. (2018). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Di Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi – BPPT. *Setrum : Sistem Kendali-Tenaga-Elektronika-Telekomunikasi-Komputer*, 7(1), 182.
<https://doi.org/10.36055/setrum.v7i1.3727>

Point of Sales: Pengertian, Jenis, dan Fungsinya Bagi Bisnis - Glints Blog. (n.d.). Retrieved February 9, 2021, from <https://glints.com/id/lowongan/a-pa-itu-point-of-sales/#.YCKIW-gzZPY>

Raya, J., No, T., Rebo, K. P., Timur, K. J., Khusus, D., & Jakarta, I. (2021). *RANCANG BANGUN SISTEM POINT OF SALES (POS) BERBASIS WEB PADA CV EGO MOTORSPORT.* 1052–1056.