

Received : July 12, 2021
Accepted : July 18, 2021
Published : September 4, 2021

Conference on Business, Social Sciences and Technology
<https://journal.uib.ac.id/index.php/conescintech>

Perancangan dan Pengembangan Website Inventory dan Laporan Keuangan Pada Warung Sembako Akai

Junifer

1831135.junifer@uib.edu

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Internasional Batam, Batam, Indonesia

Abstract

Warung Akai is a business that engaged in selling basic necessities since 2016. From the beginning of its operation until now, Warung Akai uses a manual recording system in an ordinary cash book to process every store transaction. This causes omissions in data recording and shop owners also experience difficulties in planning for store expansion in the future because they cannot clearly know the financial and stock condition of the store. This study aims to solve the problems faced by Warung Akai in recording data and processing financial reports. This research produces a web-based accounting information system that is able to record all store transactions from sales, purchases, stock of goods, to processing financial reports. This accounting information system is designed using the PHP, HTML and CSS programming languages and uses XAMPP as a localhost web server. The implementation of the accounting information system has succeeded in increasing efficiency and effectiveness in recording transactions, planning inventory and processing Warung Akai's financial reports.

Keywords:

Accounting Information System, Website, Financial Report, Inventory.

Abstrak

Warung Akai merupakan UMKM yang bergerak di bidang penjualan barang sembako sejak tahun 2016. Dari awal beroperasi hingga sekarang, Warung Akai menggunakan sistem pencatatan manual pada buku kas biasa untuk mengolah setiap transaksi toko. Hal ini menyebabkan terjadinya kelalaian dalam pencatatan data dan pemilik toko juga mengalami kesulitan dalam merencanakan ekspansi toko ke depannya karena tidak dapat mengetahui kondisi keuangan dan persediaan toko dengan jelas. Penelitian ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh Warung Akai dalam melakukan pencatatan data dan mengolah laporan keuangan. Solusi yang diterapkan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi akuntansi berbasis web yang mampu mencatat semua transaksi toko dari penjualan, pembelian, stok barang, sampai mengolah laporan keuangan. Sistem informasi akuntansi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan CSS serta menggunakan XAMPP sebagai web server localhost. Implementasi sistem informasi akuntansi berhasil meningkatkan efisiensi dan keefektifan dalam pencatatan transaksi, perencanaan persediaan barang dan mengolah laporan keuangan Warung Akai.

Kata Kunci:

Sistem Informasi Akuntansi, Web, Laporan Keuangan, Inventory.

Pendahuluan

Usaha mikro, kecil dan menengah atau yang biasanya disebut sebagai UMKM, merupakan bagian penting dari kehidupan masyarakat dan perekonomian negara. Jumlah UMKM yang cukup banyak di Indonesia memiliki pengaruh yang besar terhadap perekonomian masyarakat dan negara (Prastika & Purnomo, 2019). UMKM memiliki kontribusi penting terhadap kesejahteraan rakyat, khususnya kesejahteraan keluarga pelaku UMKM beserta masyarakat di sekitarnya. Dengan menjalankan UMKM, masyarakat dapat meningkatkan pendapatan dan masalah ekonomi seperti kemiskinan dan pengangguran dapat diatasi (Purba & Sucipto, 2019).

Warung Akai yang berlokasi di Perumahan Sandona blok Milazo V no 12 merupakan UMKM yang bergerak di bidang penjualan sembako sejak tahun 2016. Warung Akai dimulai dengan hanya berjualan makanan kering seperti mie, telur, biskuit, kerupuk, makanan dan minuman kaleng, kemudian secara perlahan diekspansi sampai menjual sabun cuci, minyak goreng, rokok, sampai gas subsidi dan minuman galon. Selama beroperasi lima tahun, Warung Akai menggunakan sistem pencatatan manual pada buku kas untuk mencatat semua transaksi jual beli warung.

Namun, penggunaan sistem manual menimbulkan berbagai masalah mau pada pelacakan stok ataupun pada pengolahan laporan keuangan Warung Akai. Sebagai contoh, ada beberapa barang Warung Akai yang kehabisan stok dan tidak sempat dipesan kepada supplier karena kurang telitinya karyawan Warung Akai dalam melaporkan stok barang yang selama ini dilakukan dengan cara menghitung stok secara manual. Contoh lainnya, ada beberapa pendapatan yang lupa di catat dalam buku kas karena kesibukan selama hari operasional, sehingga menimbulkan pendapatan yang diterima secara aktual berbeda nominal dengan angka yang tercatat di buku kas

.Adapun kejadian yang menyebabkan Warung Akai mengalami kerugian langsung adalah bukti pembayaran biaya kebersihan bulanan hilang karena sembarang menyimpan, menyebabkan Warung Akai harus membayar biaya tersebut dua kali. Selain itu, pencatatan secara manual juga menyebabkan pemilik Warung Akai juga sulit mengetahui kondisi keuangan untuk merencanakan ekspansi perusahaan ke depan.

Masalah di atas mendorong pemilik usaha berharap bisa mendapatkan bantuan dari penulis sebagai mahasiswa berupa merancang sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk pencatatan data transaksi harian dan mengelola laporan keuangan dengan cara yang lebih efisien dan mudah dibaca.

Berdasarkan latar belakang di atas, untuk mencapai tujuan menyelesaikan permasalahan yang dihadapi Warung Akai, solusi yang diperlukan adalah merancang sebuah sistem informasi persediaan dan laporan keuangan dalam kegiatan PKM yang berjudul "Perancangan dan Pengembangan *Website Inventory* Dan Laporan Keuangan Pada Warung Sembako Akai".

Tinjauan Pustaka

Perancangan dan pengembangan website *Inventory* dan Laporan Keuangan pada Warung Akai dilandasi oleh penelitian – penelitian sebelumnya yang sudah berkontribusi dalam pengembangan sistem informasi akuntansi dan persediaan. Beberapa penelitian yang menjadi dasar dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

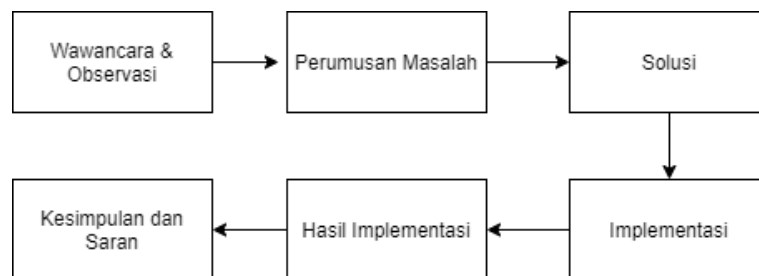
Penelitian yang menjadi referensi utama adalah penelitian yang dilakukan oleh (Rahmasari, 2019) yang membahas tentang perancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang berbasis web. Penelitian ini membahas tentang pengembangan sistem informasi akuntansi menggunakan metode *Dynamic System Development Method* (DSDM), bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Hasil perancangan sistem informasi penelitian ini berhasil memudahkan proses mengelola transaksi pembelian dan penjualan, melacak stok persediaan dan mengelola laporan keuangan.

Selanjutnya, penelitian oleh (Manihuruk et al., 2020). Penelitian ini membahas tentang perancangan sistem informasi penjualan sembako berbasis web, menggunakan metode *waterfall* dan bahasa pemrograman *PHP*. Hasil perancangan sistem informasi penelitian ini berhasil meminimalkan kesalahan dalam penginputan dan pengolahan laporan, memudahkan proses mengelola laporan penjualan yang efektif dan efisien.

Terakhir, penelitian oleh (Fatchan & Wahyuningsih, 2020) yang mengenai perancangan sistem informasi penjualan sembako berbasis android. Penelitian ini dilakukan dengan metode waterfall, bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan perangkat lunak berupa Android Studio. Hasil perancangan sistem ini berhasil memudahkan pengelolaan data harga sembako dan menghasilkan laporan yang berkualitas.

Metode Penelitian

Perancangan dan Pengembangan *Website Inventory* Dan Laporan Keuangan Pada Warung Sembako Akai dilakukan dalam waktu empat bulan. Proses perancangan dimulai dengan kegiatan wawancara dan observasi terhadap sistem pencatatan transaksi dan pengolahan data yang digunakan oleh Warung Akai pada saat ini. Kemudian pengumpulan data yang dapat digunakan dalam indentifikasi masalah yang dihadapi Warung Akai. Berikut adalah proses perancangan yang dilakukan penulis pada Warung Akai:



Gambar 1. Proses Perancangan Website Kerja Praktek

Tahap dan proses perancangan yang akan dilakukan terhadap Warung Akai selama kerja praktek berlangsung adalah:

a. Wawancara & Observasi

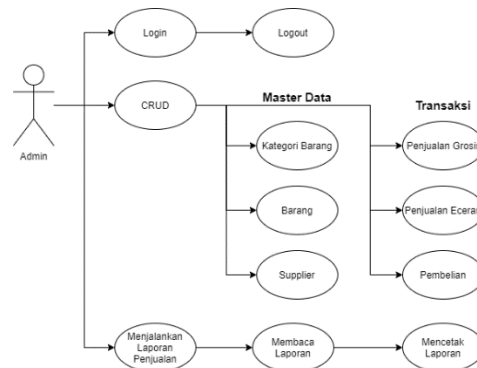
Proses perancangan dimulai dengan melakukan wawancara kepada pemilik Warung Akai dan observasi di tempat usaha secara langsung untuk mengetahui kondisi dan permasalahan yang dihadapi Warung Akai pada saat ini.

b. Perumusan Masalah

Tahap selanjutnya adalah melakukan menyusun dan merangkum data yang telah dikumpul kemudian melakukan perumusan masalah apa saja yang menjadi permasalahan yang menghambat kelancaran sistem Warung Akai.

c. Solusi

Pada tahap ini, penulis menawarkan solusi yang sesuai dengan permasalahan. Untuk menyelesaikan masalah pencatatan dan pengolahan stok dan laporan keuangan warung dengan efektif, penulis menawarkan solusi dengan merancang *website inventory* dan laporan keuangan. Perancangan *website* akan dilakukan berdasarkan informasi yang telah terkumpul dan diolah dalam bentuk *Use Case Diagram*.



Gambar 2. Use Case Diagram Admin Website Inventory dan Laporan Keuangan Warung Akai

Use Case Diagram untuk admin memiliki hak akses untuk membaca, menambah, memperbaharui dan menghapus master data *inventory* beserta data transaksi. Admin juga dapat membaca dan mencetak laporan penjualan yang diolah dari hasil input penjualan.



Gambar 3. Use Case Diagram Manager Website Inventory dan Laporan Keuangan Warung Akai

Use Case Diagram untuk *manager* memiliki hak akses untuk membaca, menambah, memperbaharui dan menghapus seluruh master data *inventory* dan laporan keuangan. *Manager* juga dapat membaca dan mencetak laporan penjualan yang diolah oleh hasil input penjualan, beserta membaca buku besar, neraca salda yang diolah dari hasil input jurnal.

d. Implementasi

Setelah proses perancangan selesai, tahap selanjutnya adalah melakukan implementasi di tempat mitra secara *hosting manual*. Kemudian penulis akan menjelaskan cara pemakaian *website* secara detail pada mitra, agar penggunaan *website* dapat dilakukan dengan maksimal.

e. Hasil Implementasi

Setelah tahap implementasi, penulis akan melakukan *monitoring* selama satu minggu untuk melihat apakah *website* masih butuh revisi selanjutnya. Hasil dari *monitoring* adalah mitra puas dengan hasil rancangan *website*, sehingga tidak membutuhkan revisi.

f. Kesimpulan dan Saran

Tahap terakhir adalah penulis akan memberikan kesimpulan yang didapatkan pada kegiatan PKM ini dan saran untuk kemajuan Warung Akai ke depannya.

Hasil dan Pembahasan

a. Pelaksana/Implementasi

Implementasi *website* dilakukan pada tanggal 01 Desember 2020, pukul 18:00 wib. Jumlah orang yang terlibat dalam kegiatan implementasi berjumlah 3 orang yaitu, penulis, partner beserta pemilik Warung Akai. Dikarenakan Warung Akai hanya akan menggunakan 1 komputer dalam input transaksi *inventory* ataupun laporan keuangan, penulis mencapai kesepakatan dengan mitra mengimplementasikan *website* secara *hosting manual*. Setelah menginstall XAMPP di computer mitra, penulis mulai menjelaskan cara pemakaian *website* secara detail mulai dari login sampai cara mengolah laporan.



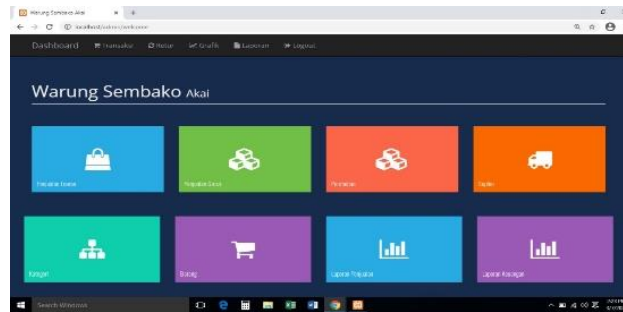
Gambar 4. Proses Implementasi



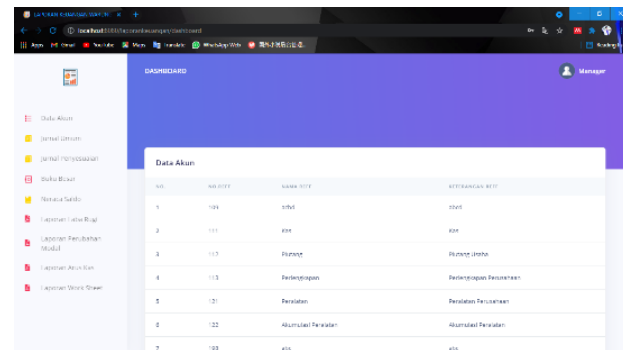
Gambar 5. Foto Bersama Mitra Setelah Implementasi

b. Luaran yang dicapai

Luaran yang dihasilkan melalui Perancangan dan Pengembangan *Website Inventory* Dan Laporan Keuangan Pada Warung Sembako Akai sebagai berikut:



Gambar 6. Screenshot menu utama halaman admin



Gambar 7. Screenshot menu utama halaman manager

Setiap fitur yang diminta dan dibutuhkan oleh mitra mulai dari penjualan, pembelian, data *supplier*, data rincian barang, data akun, jurnal umum, jurnal penyesuaian, neraca saldo, buku besar, laporan arus kas, laporan perubahan modal, laporan laba rugi dan laporan *worksheet*, berada di dalam menu website dan dapat berfungsi dengan baik.

c. Keunggulan dan kelemahan

Keunggulan pada sistem informasi Inventory dan Laporan Keuangan yang dirancang penulis adalah hasil *website* sesuai dengan permintaan dan kebutuhan Warung Akai, sehingga masalah berupa kekurangan efisiensi dan tingkat keakuratan dalam mencatat transaksi pada buk kas manual yang diselesaikan dengan baik. Sedangkan kelemahan pada sistem informasi *Inventory* dan Laporan Keuangan yang dirancang penulis adalah sistem hanya dapat digunakan pada 1 komputer dikarenakan implementasi dilakukan secara *manual hosting*.

Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat dibuat penulis terkait dengan proyek Perancangan dan Pengembangan *Website Inventory* Dan Laporan Keuangan Pada Warung Sembako Akai, yaitu:

1. *Website inventory* dan Laporan Keuangan yang dirancang penulis berhasil menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi oleh Warung Akai seperti mengatasi kelalaian dalam pencatatan data. Selain itu, fitur mengolah buku besar dan neraca saldo secara otomatis setelah menginput jurnal umum dan penyesuaian juga berhasil meningkatkan efisiensi pengolahan laporan keuangan Warung Akai secara signifikan.
2. *Website inventory* dan Laporan Keuangan yang dirancang penulis berhasil meningkatkan efisiensi dan keefektifan dalam pencatatan, pengolahan ataupun pelacakan data. Seperti pelacakan stok dapat dilakukan dengan cara mudah, tidak perlu harus mencari di buku kas per halaman dan membaca satu per satu lagi. Selain itu, kelalaian dalam menangani data transaksi juga mengalami perbaikan yang sangat signifikan.

Daftar Pustaka

- Fatchan, M., & Wahyuningsih, D. E. S. (2020). *SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEMBAKO PADA TOKO SRIMUKTI PASAR SERANG KECAMATAN SERANG BARU BERBASIS ANDROID*. 54(4), 337–348.
- Manihuruk, W. H., Kevin Perdana, & Heliyanto. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis Website Pada Ud. Bintang Jaya. *Jurnal Bangkit Indonesia*, 9(1), 118–125.
- Prastika, N. E., & Purnomo, E. D. (2019). *Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kinerja Perusahaan Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (UMKM) Di Kota Pekalongan*. 8 شماره; ص 99-117.
- Purba, M. L., & Sucipto, T. N. (2019). Potensi dan Kontribusi UMKM terhadap Peningkatan Kesejahteraan Keluarga (Studi Kasus Pelaku UMKM Kelurahan Dwikora Kecamatan Medan Helvetia). *Jurnal Mutiara Manajemen*, 4(2), 430–440.
- Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql. *Is The Best [Accounting Information System & Information Technology Business Enterprise]*, 4(1), 411–425.