

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Optimalisasi Manajemen Keuangan di UMKM Lunjuk Corner

Laras Ayu Anastasya¹, Dimas Kurnia Putra², Msy Rahmah Hanim³, Muhammad Bintang Muharram⁴, Najwa Aprillia⁵, Kamilia Syaputra⁶, Lola Fadilah⁷, Wanda Septian⁸, Desti Destiansari Istinabiyah⁹

^{1,2,3,4,5,6} Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya

*Corresponding author

E-mail: larasayuanastasya@gmail.com*

Article History:

Received: Jan, 2025

Revised: Jan, 2025

Accepted: Jan, 2025

Abstract: Laporan ini membahas tentang tantangan yang dihadapi oleh UMKM Lunjuk Corner, seperti pencatatan transaksi yang masih manual, pengelolaan stok barang yang belum efektif, dan kendala dalam menyusun laporan keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web untuk meningkatkan efisiensi operasional. Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, pemodelan awal, dan pengujian. Data diperoleh melalui wawancara dengan pemilik dan observasi langsung. Hasil penelitian berupa sistem berbasis teknologi yang mendukung pencatatan transaksi secara otomatis, pengelolaan stok barang secara real time, dan pelaporan keuangan yang terintegrasi. Kesimpulannya menunjukkan bahwa implementasi SIA dapat meningkatkan efisiensi kerja, mengurangi kesalahan, dan mendukung pengambilan keputusan strategis, sehingga memberikan solusi yang efektif bagi operasional Lunjuk Corner.

Keywords:

Sistem Informasi Akuntansi, Website, Agile

Pendahuluan

Industri kuliner terus berkembang dengan pesat, memunculkan persaingan yang semakin ketat di antara pelaku usaha, termasuk Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Sebagai salah satu pelaku di sektor ini, Lunjuk Corner menghadapi tantangan dalam mengelola keuangan. Sistem pengelolaan yang digunakan saat ini masih mengandalkan pencatatan manual, yang rawan terhadap berbagai permasalahan seperti kesalahan input, kehilangan data, serta keterbatasan dalam menyediakan laporan keuangan secara tepat waktu dan akurat. Pencatatan manual yang tidak terorganisasi dengan baik berdampak pada lambatnya proses pengambilan keputusan bisnis. Hal ini disebabkan oleh sulitnya mendapatkan data yang valid dan relevan untuk analisis. Di sisi lain, pelanggan saat ini memiliki

ekspektasi tinggi terhadap layanan yang cepat, profesional, dan responsif. Keterbatasan dalam sistem pengelolaan keuangan, yang pada akhirnya memengaruhi keberlanjutan bisnis. Oleh karena itu, diperlukan Solusi berupa sistem Informasi akuntansi yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan bisnis Lunjuk Corner.

Masalah pencatatan transaksi penjualan yang masih manual menyebabkan banyak data yang hilang, tidak akurat, hingga tidak terdokumentasi dengan baik. Selain itu, manajemen persediaan data produk juga belum optimal, sehingga menjadi tidak efisien. Tujuan dari perancangan sistem Informasi akuntansi digunakan untuk mendukung dan mengembangkan UMKM ini agar lebih maju dengan adanya implementasi Sistem berbasis web yang telah kami rancang dapat membantu penjualan, manajemen produk dan pelaporan keuangannya menjadi lebih modern dan efektif.

Metode

Proses metodologi penelitian yang digunakan dalam laporan ini adalah analisis kebutuhan sistem dengan menerapkan metode PIECES (Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Services) untuk menganalisis permasalahan yang dihadapi UMKM Lunjuk Corner. Berikut tahap penelitian yang digunakan:

1. Identifikasi Masalah

Masalah dalam mengidentifikasi permasalahan, pengamatan dilakukan untuk mengkaji tantangan yang dihadapi oleh Lunjuk Corner.

2. Studi Pustaka

Pada tahap ini, studi pustaka dilakukan untuk membantu dalam mempelajari teori-teori yang berhubungan dengan sistem Informasi akuntansi dan manajemen keuangan

3. Pengumpulan Data

Pada tahapan ini, Observasi langsung dilakukan di Lunjuk Corner dengan mengamati interaksi antara marketing dengan pelanggan, serta mengumpulkan dokumentasi berupa data penjualan perusahaan.

4. Analisis Sistem

Pada poin ini, sistem yang saat ini digunakan di Lunjuk Corner masih manual, dan memberikan solusi terhadap masalah yang terjadi dengan

merancang sistem berbasis web.

5. Perancangan Aplikasi

Di tahap ini, pendekatan yang diterapkan pada perancangan adalah pendekatan System Development Life Cycle (SDLC) yakni:

a. Requirement

Ditahap ini, identifikasi masalah dilakukan untuk mengetahui kebutuhan yang harus dipenuhi dalam pengembangan sistem.

b. Design

Pada tahap ini, rancangan antar muka aplikasi berbasis website akan dibuat. Selain itu, perancangan sistem aplikasi akan diilustrasikan dengan menggunakan analisis kebutuhan.

c. Implementation

Di Langkah ini, proses implementasi dilakukan pada pembuatan website dengan menerapkan algoritma K-Means sebagai pengambilan keputusan untuk melakukan pemberian reward kepada pelanggan.

6. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini, laporan yang berjudul "Rancangan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Optimalisasi Manajemen Keuangan Dan Di Lunjuk Corner" dengan Implementasi Algoritma K-Means untuk menentukan reward customer berbasis Web" disusun. Pembuatan laporan bertujuan untuk menjelaskan perancangan yang dipilih setelah melewati tahapan penelitian dan implementasi. Laporan tidak hanya mencakup teori yang telah diteliti, melainkan juga memuat hasil dari penelitian dan analisis yang telah dilakukan.

Hasil

Pada tahapan pelaksanaan kegiatan, kami berhasil merancang dan mengimplementasi Sistem Informasi Akuntansi berbasis website untuk Lunjuk Corner kegiatan yang dilakukan terdiri dari analisis kebutuhan sistem, perancangan, pengembangan, dan implementasi.

Hasil implementasi sistem menunjukkan peningkatan signifikan dalam efisiensi operasional Lunjuk Corner. Dengan waktu pencatatan transaksi yang lebih

singkat, sistem ini memungkinkan karyawan memproses transaksi dengan cepat, meningkatkan kenyamanan pelanggan sekaligus efektivitas kerja. Meskipun baru pertama kali digunakan, para pengguna mampu menjalankan program dengan baik karena desain aplikasi yang sederhana dan mudah dipahami, sehingga tidak memerlukan keahlian khusus. Pengurangan kesalahan pencatatan secara drastis juga meningkatkan keakuratan laporan keuangan, yang menjadi elemen penting bagi pemilik usaha dalam pengambilan keputusan strategis berbasis data. Selain itu, karyawan yang sudah terbiasa dengan perangkat layar sentuh mempermudah transisi ke penggunaan aplikasi, dan latihan rutin akan semakin mempercepat adaptasi pengguna dalam mengoperasikan sistem secara optimal.

A. Implementasi Sistem

1) Halaman Home

Pada tampilan website “Halaman Home” terdapat informasi dari UMKM Lunjuk Corner. Semua pengguna dapat melihat informasi website ini, serta dapat menghubungi kontak kami dari UMKM tersebut tetapi hanya admin dan owner yang dapat melakukan “Login”.

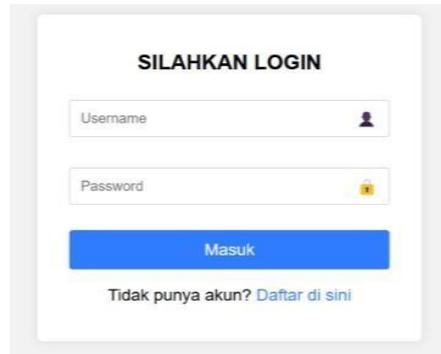


Gambar 1. Halaman Home

2) Login Admin

Form login adalah langkah awal untuk mengakses sistem. Pengguna harus memasukkan username dan password yang sudah terdaftar agar bisa masuk ke sistem tersebut. Login Admin digunakan untuk mengakses ke halaman utama yang

berisi informasi penting, seperti data penjualan. Jika tidak punya akun, tersedia link untuk mendaftar.



Gambar 2. Login Admin

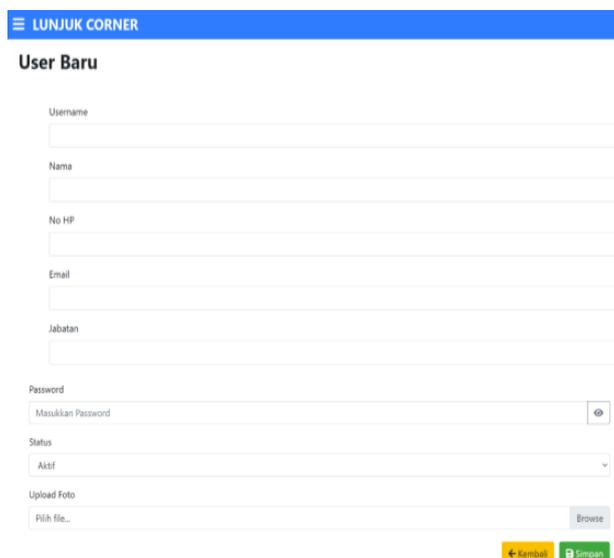
Apabila memilih tombol masuk, maka muncul halaman admin sebagai berikut:



Gambar 3. Halaman Utama

3) Pendaftaran Data Admin

Data Admin ini berfungsi untuk membuat username dan password yang diperlukan untuk login admin dalam penggunaan sistem. Pada bagian jabatan, pengguna hanya dapat memilih admin dan owner. Ketika sudah mengisi semua data maka pilih simpan agar bisa lanjut ke "Halaman Utama".



Gambar 4. Data Admin

4) Memasukkan Data Produk

Setelah admin masuk ke halaman utama, maka akan diarahkan ke Data Produk

yang berisi informasi daftar produk yang tersedia seperti ID produk, kode produk, nama produk, modal yang dikeluarkan untuk membeli produk, serta harga jual produk tersebut. Sistem ini terdapat fitur seperti:

1. Fitur Pencarian: Untuk mempermudah admin menemukan produk tertentu.
2. Navigasi Halaman: Untuk menampilkan data secara bertahap jika jumlah data produk sangat banyak.

ID	Kode Produk	Nama Produk	Modal	Harga Jual	Aksi
1	101	Nasi Ayam Geprek + Es Teh	8,000.00	10,000.00	Edit Hapus
2	102	Nasi Ayam Geprek + Temppe + Es Teh	10,000.00	12,000.00	Edit Hapus
3	103	Nasi Ayam Geprek	6,000.00	8,000.00	Edit Hapus

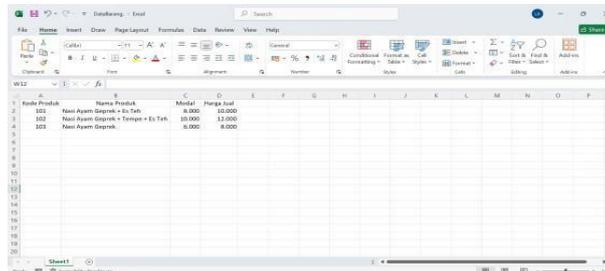
Gambar 5. Data Produk

Ketika memilih “Produk Baru” untuk menambah data produk yang akan dijual maka admin diminta untuk memasukan informasi produk yang diperlukan. Tetapi jika terjadi kesalahan dalam menginput data, admin dapat memilih “Edit” untuk mengubah dan memperbarui informasi produk yang sudah ada. Admin juga dapat memilih “Hapus” untuk menghapus data produk yang tidak diperlukan atau produk tersebut sudah habis.

Gambar 6. Input Data Produk

Gambar 7. Edit Data Produk

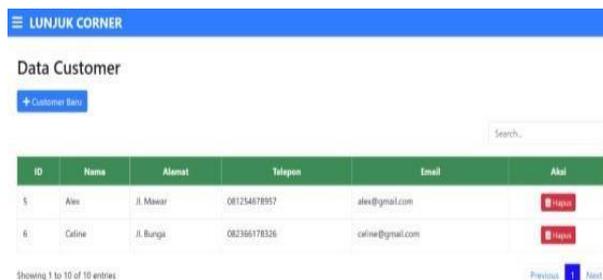
Setelah semua data terisi dengan benar, pilih “Simpan” maka data tersebut akan secara otomatis disimpan di server. Serta terdapat “Export Excel” yang dapat digunakan untuk mengunduh data produk dalam format file Excel yang dapat memudahkan pencatatan atau pelaporan.



Gambar 8. Excel Data Produk

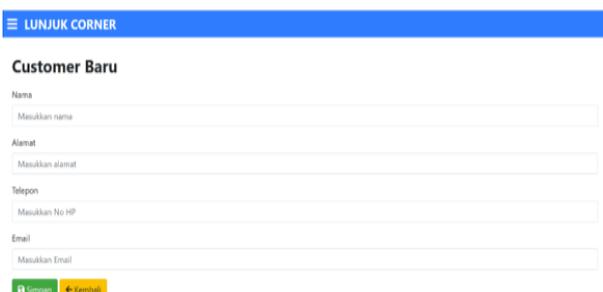
5) Data Customer

Pada “Data Customer” digunakan untuk memasukkan data pelanggan yang ingin membeli produk dalam jumlah yang banyak serta ketika pelanggan meminta untuk diantarkan produk tersebut ke lokasi yang diinginkan sesuai dengan informasi yang ada di data customer.



Gambar 9. Data customer

Untuk menambah data pelanggan, admin dapat memilih “Customer Baru” untuk memasukan informasi data pelanggan yang diperlukan dalam memesan produk. Admin juga dapat memilih “Hapus” untuk menghapus data pelanggan yang sudah selesai melakukan pemesanan.



Gambar 10. Input Customer Baru

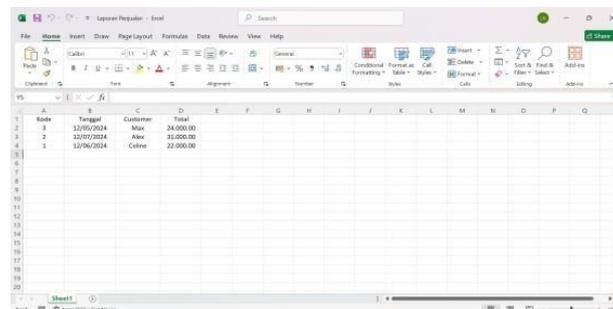
6) Data Transaksi Penjualan

Data Laporan Transaksi Penjualan adalah formulir yang digunakan untuk mencatat setiap transaksi penjualan yang berlangsung. Ketika pesanan sudah dibayar, kolom "Total" harus diisi dengan jumlah pembayaran yang ditagihkan, lalu disimpan dalam format Excel serta dapat langsung dicetak yang dapat digunakan untuk memudahkan pencatatan atau pelaporan.



Kode	Tanggal	Customer	Total	Status	Aksi
03	2024-05-12	Max	24,000.00	Lunas	 
02	2024-07-12	Alex	31,000.00	Lunas	 
01	2024-06-12	Celne	22,000.00	Belum Lunas	 

Gambar 11. Laporan Transaksi Penjualan

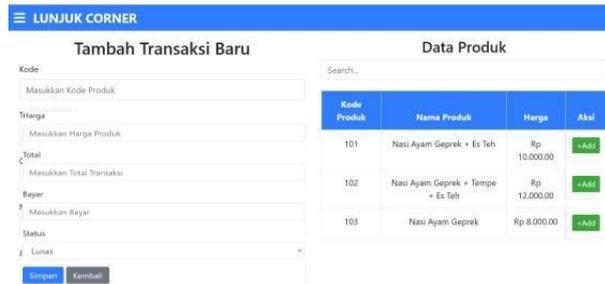


Kode	Tanggal	Customer	Total	Status	Aksi
3	12/05/2024	Max	24.000,00	Lunas	
2	12/07/2024	Alex	31.000,00	Lunas	
1	12/06/2024	Celne	22.000,00	Belum Lunas	

Gambar 12. Excel Laporan Transaksi Penjualan

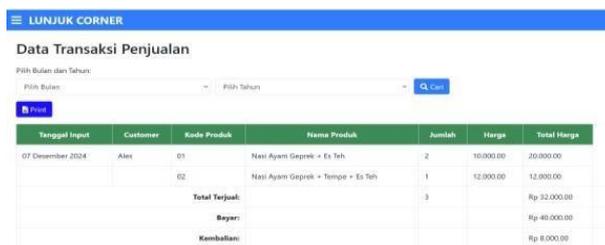
Langkah pertama yang harus dilakukan admin yaitu memilih "Transaksi Baru" dengan memasukkan data pesanan seperti kode produk, tanggal input pemesanan, nama customer, nama produk yang akan dibeli, jumlah berapa banyak produk yang dibeli, berapa harga produk yang dibeli dalam satuan, dan total jumlah harga yang dibeli, serta status dari pemesanan tersebut apakah sudah "Lunas" atau masih "Belum Lunas".

Pada pilihan "Nama Produk" dapat dilakukan ketika memilih "Add" pada Data Produk dan secara otomatis harga tersebut akan muncul di pilihan "Harga" serta pilihan "Total" akan muncul secara otomatis dari penjumlahan antara "Jumlah" dan "Harga" tersebut.



Gambar 13. Tambah Transaksi Baru

Setelah kolom “Bayar” diisi dengan jumlah uang yang dibayarkan, kembalian akan dihitung secara otomatis. Setelah memilih “Simpan” maka detail data transaksi penjualan akan muncul.



Gambar 14. Detail Transaksi

Jika semua data tersebut sudah sesuai, admin dapat memilih “Print” maka invoice berikut akan muncul dan siap untuk dicetak.



Gambar 15. Pendaftaran Data Admin

Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menerapkan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web yang dirancang untuk membantu UMKM Lunjuk Corner mengatasi berbagai kendala operasional. Beberapa permasalahan utama yang dihadapi adalah pencatatan transaksi manual yang sering memicu

kesulitan dalam penyusunan laporan keuangan yang akurat. Sistem sebelumnya menghambat proses pengambilan keputusan strategis akibat data yang tidak lengkap atau kurang tepat waktu.

Penerapan SIA berbasis website di Lunjuk Corner memberikan solusi signifikan dalam meningkatkan efisiensi operasional. Dengan sistem ini, pencatatan transaksi menjadi otomatis, sehingga meminimalkan risiko kesalahan. Memungkinkan fitur laporan keuangan terintegrasi memberikan pemilik usaha akses terhadap data yang relevan untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

Pengembangan sistem ini dilakukan dengan pendekatan Agile Development, yang menawarkan fleksibilitas tinggi dan memungkinkan penyesuaian sistem berdasarkan kebutuhan pengguna melalui iterasi berkelanjutan. Selain itu, menambahkan fitur khusus, seperti pemberian penghargaan kepada pelanggan, yang dapat meningkatkan kepuasan dan loyalitas pelanggan. Pendekatan ini juga membuat sistem lebih mudah diadopsi oleh pengguna tanpa memerlukan pelatihan teknis yang rumit.

Secara keseluruhan, penerapan SIA di Lunjuk Corner membawa dampak positif terhadap pengelolaan operasional, akurasi pencatatan, dan kemudahan dalam penyusunan laporan. Dengan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan, sistem ini mampu mengintegrasikan berbagai aspek bisnis menjadi lebih modern dan efektif. Keberhasilan ini dapat menjadi inspirasi bagi UMKM lain yang ingin meningkatkan efisiensi dan daya saing di era digital.

Pengakuan/Acknowledgement

Kami menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian program pengabdian masyarakat ini. Ucapan terima kasih khusus ditujukan kepada:

1. Lunjuk Corner atas kerjasama dan kesediaan menjadi mitra dalam penerapan dan pengujian Sistem Informasi Akuntansi berbasis web yang dirancang.
2. Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya, yang memberikan dukungan akademik, fasilitas, dan kesempatan bagi tim untuk melaksanakan program ini.
3. Para pengguna awal sistem yang telah berpartisipasi dalam proses uji coba dan memberikan masukan berharga demi penyempurnaan sistem.

4. Dosen pembimbing dan mentor, atas arahan dan bimbingan yang diberikan sepanjang proses penelitian dan implementasi.
5. Dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral dan motivasi selama proses ini berlangsung.

Kami percaya bahwa kolaborasi yang baik telah menjadi kunci keberhasilan dari program ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat besar, tidak hanya bagi Lunjuk Corner tetapi juga bagi UMKM lain yang ingin bertransformasi menuju pengelolaan yang lebih modern dan efektif.

Daftar Referensi

- Gustirani, G., & Ulum, M. B. (2023). Implementasi Metode PIECES Pada Sistem Informasi Pemesanan Katering Di Rumah Makan Padang Ampera. *Jurnal Komputasi*, 11(2), 94-104.
- Irsandi, J. S., Fitri, I., & Nathasia, N. D. (2021). Sistem Informasi Pemasaran dengan Penerapan CRM (Customer Relationship Management) Berbasis Website menggunakan Metode Waterfall dan Agile. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(4), 346-353.
- Margaretha, H. A., & Nababan, M. N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Studi Kasus PT. Karya Swadaya Abadi. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(2), 24-3
- Rispandi, R. (2022). Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Kasir Pada Cafe Geprek Bohay Berbasis Web. *Jurnal Perencanaan, Sains Dan Teknologi (Jupersatek)*, 5(2), 259-266.
- Ramadana, M., & Phang, S. (2024). Optimalisasi Efisiensi Bisnis: Perancangan Sistem Akuntansi Berbasis Microsoft Access pada UMKM Bong Jaya Motor. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 4(4), 972-977.