



Journal of Human And Education
Volume 4, No. 4, Tahun 2024, pp 972-977
E-ISSN 2776-5857, P-ISSN 2776-7876
Website: <https://jahe.or.id/index.php/jahe/index>

Optimalisasi Efisiensi Bisnis: Perancangan Sistem Akuntansi Berbasis Microsoft Access pada UMKM Bong Jaya Motor

Mariska Ramadana^{1*}, Serena Phang²

Program Studi Akuntansi, Fakultas Bisnis dan Manajemen, Universitas Internasional Batam^{1,2}
Email:mariska@uib.ac.id^{1*}

Abstrak

Peningkatan efisiensi dalam manajemen akuntansi menjadi kunci utama bagi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) untuk bersaing secara efektif di pasar yang kompetitif. Artikel ini membahas perancangan dan implementasi Sistem Akuntansi menggunakan Microsoft Access pada UMKM Bong Jaya Motor, sebuah usaha yang bergerak di bidang industri otomotif. Bong Jaya Motor sudah berdiri sejak 2021 yang berlokasi di Bengkong Indah Swadebi Blok Q No. 2, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia. Metode perancangan yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan database, pembangunan aplikasi, serta pengujian dan evaluasi. Hasilnya adalah implementasi sistem yang mampu mengotomatiskan proses akuntansi harian, termasuk pencatatan transaksi, pembuatan laporan keuangan, dan analisis kinerja bisnis. Dengan adopsi teknologi ini, UMKM Bong Jaya Motor dapat meningkatkan produktivitas, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan keuangan mereka, yang pada gilirannya meningkatkan daya saing dan pertumbuhan bisnis secara keseluruhan.

Kata Kunci: *Sistem Akuntansi, Microsoft Access, UMKM, Efisiensi Bisnis, Perancangan Sistem*

Abstract

Increased efficiency in accounting management is the main key for Small and Medium Enterprises (SMEs) to compete effectively in a competitive market. This article discusses the design and implementation of an Accounting System using Microsoft Access at SMEs Bong Jaya Motor, a business engaged in the automotive industry. Bong Jaya Motor has been established since 2021 which is located at Bengkong Indah Swadebi Blok Q No. 2, Batam City, Riau Islands, Indonesia. The design method used includes analysing system requirements, database design, application development, and testing and evaluation. The result is the implementation of a system capable of automating daily accounting processes, including transaction recording, financial report generation, and business performance analysis. With the adoption of this technology, Bong Jaya Motor SMEs can improve productivity, accuracy, and transparency in their financial management, which in turn improves overall business competitiveness and growth.

Keywords: *Accounting System, Microsoft Access, SMEs, Business Efficiency, System Design.*

PENDAHULUAN

Dalam dunia bisnis yang semakin dinamis dan kompetitif, Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memegang peranan penting sebagai tulang punggung ekonomi yang berkontribusi secara signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi, penciptaan lapangan kerja, dan pengembangan inovasi (Apip Alansori & Erna Listyaningsih, 2020). Namun, salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh UMKM, terutama di era digital saat ini, adalah manajemen keuangan yang efektif dan efisien. Sistem akuntansi yang baik adalah fondasi utama yang memungkinkan UMKM untuk mengelola keuangan mereka dengan lebih terstruktur dan tepat waktu (Latifah et al., 2021; Sudarmaji et al., 2023). Sebuah sistem akuntansi yang efisien tidak hanya menyediakan informasi

yang akurat dan relevan, tetapi juga memungkinkan pemilik UMKM untuk mengambil keputusan yang lebih cerdas dan strategis.

Di tengah kompleksitas dan dinamika bisnis, UMKM sering menghadapi berbagai tantangan dalam manajemen keuangan, seperti pengelolaan catatan keuangan yang manual dan rentan terhadap kesalahan, kesulitan dalam menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu, serta kurangnya visibilitas yang jelas terhadap kinerja keuangan mereka (Budiarto et al., 2018). Oleh karena itu, pengembangan sistem akuntansi yang terintegrasi dan efisien menjadi sangat relevan dan penting bagi UMKM. Sistem akuntansi yang terintegrasi memungkinkan berbagai fungsi keuangan, seperti pencatatan transaksi, pengelolaan inventaris, peramalan keuangan, dan pembuatan laporan keuangan, untuk saling berinteraksi secara mulus (Kitsantas & Chytis, 2022). Dengan kata lain, sistem akuntansi yang baik tidak hanya mencatat transaksi keuangan, tetapi juga memberikan wawasan yang berharga untuk mendukung pengambilan keputusan bisnis yang lebih baik.

Dalam konteks ini, artikel ini bertujuan untuk menjelaskan pentingnya sistem akuntansi yang baik untuk UMKM serta menggarisbawahi relevansi dan kebutuhan akan pengembangan sistem akuntansi yang terintegrasi dan efisien, dengan fokus khusus pada UMKM Bong Jaya Motor. Dengan demikian, tujuan utama dari proyek ini adalah memberikan alat yang dapat membantu pemilik usaha dalam mengelola keuangan UMKM dengan lebih efektif dan efisien. Melalui sistem akuntansi yang terintegrasi dan didukung oleh Microsoft Access, diharapkan UMKM Bong Jaya Motor dapat memperoleh informasi keuangan yang lebih cepat, akurat, dan relevan, sehingga memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih tepat dan strategis untuk pertumbuhan bisnis yang berkelanjutan.

Bong Jaya Motor merupakan sebuah Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang berlokasi di Bengkong Indah Swadebi Blok Q No. 2, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia. UMKM ini didirikan pada tahun 2021 oleh Bapak Jerry Suriyanto dan telah mengalami perkembangan yang signifikan dengan memiliki 5 karyawan. Sebagai showroom motor, Bong Jaya Motor beroperasi setiap hari mulai dari pukul 09.00 hingga 21.00. Kegiatan operasional utama dari Bong Jaya Motor mencakup pembelian, penjualan, dan tukar tambah motor bekas kepada pelanggan. Sebagai usaha yang bergerak di bidang otomotif, Bong Jaya Motor fokus pada penjualan berbagai jenis motor, termasuk motor baru maupun motor bekas yang telah melalui proses tukar tambah.

Bong Jaya Motor adalah mitra yang memiliki potensi besar dalam meningkatkan efisiensi operasionalnya melalui penggunaan sistem akuntansi berbasis Microsoft Access. Sebelumnya, Bong Jaya Motor melakukan pencatatan waktu secara manual, yang dapat menjadi proses yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan. Namun, dengan implementasi sistem akuntansi berbasis Microsoft Access, proses pencatatan waktu dapat dioptimalkan secara signifikan. Dengan sistem akuntansi berbasis Microsoft Access, Bong Jaya Motor dapat menggantikan pencatatan waktu manual dengan sistem yang terkomputerisasi dan terotomatisasi. Hal ini akan memungkinkan UMKM ini untuk mencatat waktu dengan lebih cepat, akurat, dan efisien. Selain itu, sistem ini juga dapat menyajikan informasi waktu dengan lebih terstruktur dan mudah diakses, sehingga mempermudah manajemen dalam memantau dan mengelola waktu karyawan dengan lebih efektif.

Ruang lingkup kegiatan untuk artikel ini melibatkan perancangan sebuah sistem akuntansi sederhana yang berbasis Microsoft Access untuk UMKM Bong Jaya Motor. Proyek ini akan fokus pada pengembangan sistem yang dapat membantu pemilik usaha dalam menyajikan formulir dan laporan keuangan dengan lebih efisien. Dengan demikian, ruang lingkup kegiatan proyek ini mencakup perancangan, implementasi, dan evaluasi sistem akuntansi yang terintegrasi dan efisien untuk mendukung pengelolaan keuangan yang lebih baik di UMKM Bong Jaya Motor.

METODE

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam kerangka pengabdian kepada masyarakat ini adalah melalui wawancara dan observasi terhadap kegiatan operasional di Bong Jaya Motor. Praktikan mengaplikasikan wawancara secara langsung dengan pemilik UMKM Bong Jaya Motor untuk menggali informasi yang detail mengenai proses operasional, kebutuhan, dan hambatan yang dihadapi oleh usaha tersebut. Di samping itu, observasi dilakukan pada kegiatan operasional di Bong Jaya Motor guna memperoleh pemahaman menyeluruh tentang sistem kerja, proses penjualan, interaksi dengan pelanggan, dan aspek-aspek lain yang relevan untuk keperluan

pengabdian ini.

Metode penelitian dalam proyek ini dirancang untuk memastikan efektivitas dan kesesuaian sistem akuntansi yang diterapkan pada UMKM Bong Jaya Motor. Tahapan awal melibatkan analisis mendalam terhadap kebutuhan dan proses operasional UMKM, termasuk pencatatan transaksi, formulir yang digunakan, dan jenis laporan keuangan yang diperlukan. Berdasarkan analisis tersebut, dilakukan perancangan sistem akuntansi berbasis Microsoft Access yang sesuai dengan karakteristik dan kebutuhan UMKM Bong Jaya Motor, termasuk desain database, pengembangan aplikasi, dan integrasi formulir transaksi serta laporan keuangan.

Setelah perancangan, tahap implementasi meliputi instalasi sistem, migrasi data, pelatihan pengguna, dan uji coba kinerja sistem. Evaluasi dilakukan untuk mengukur efisiensi pencatatan transaksi, ketersediaan informasi, kemudahan penggunaan sistem, dan respons dari pemilik usaha serta karyawan. Hasil evaluasi digunakan sebagai dasar untuk pengoptimalan dan penyempurnaan sistem akuntansi, dengan tujuan menjaga efisiensi dan memberikan manfaat maksimal bagi UMKM Bong Jaya Motor. Metode penelitian ini diharapkan mampu mendukung pengelolaan keuangan UMKM secara lebih baik dan efisien.

No.	Jenis Kegiatan	Bulan				
		Januari	Februari	Maret	April	Mei
1.	Persiapan pencarian mitra					
2.	Identifikasi kebutuhan sistem					
3.	Analisis mendalam terhadap proses operasional					
4.	Perancangan sistem akuntansi					
5.	Pengembangan aplikasi sistem akuntansi					
6.	Uji coba awal kinerja sistem dan identifikasi kekurangan					
7.	Pengoptimalan dan perbaikan sistem berdasarkan hasil uji coba awal					
8.	Instalasi sistem dan pemindahan data ke dalam sistem					
9.	Pelatihan kepada pengguna mengenai penggunaan sistem akuntansi					
10.	Evaluasi kinerja sistem setelah diimplementasikan dan penyempurnaan berdasarkan feedback pengguna					
11.	Pembuatan laporan akhir					

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Ms. Access pada Bong Jaya Motor

HASIL DAN PEMBAHASAN

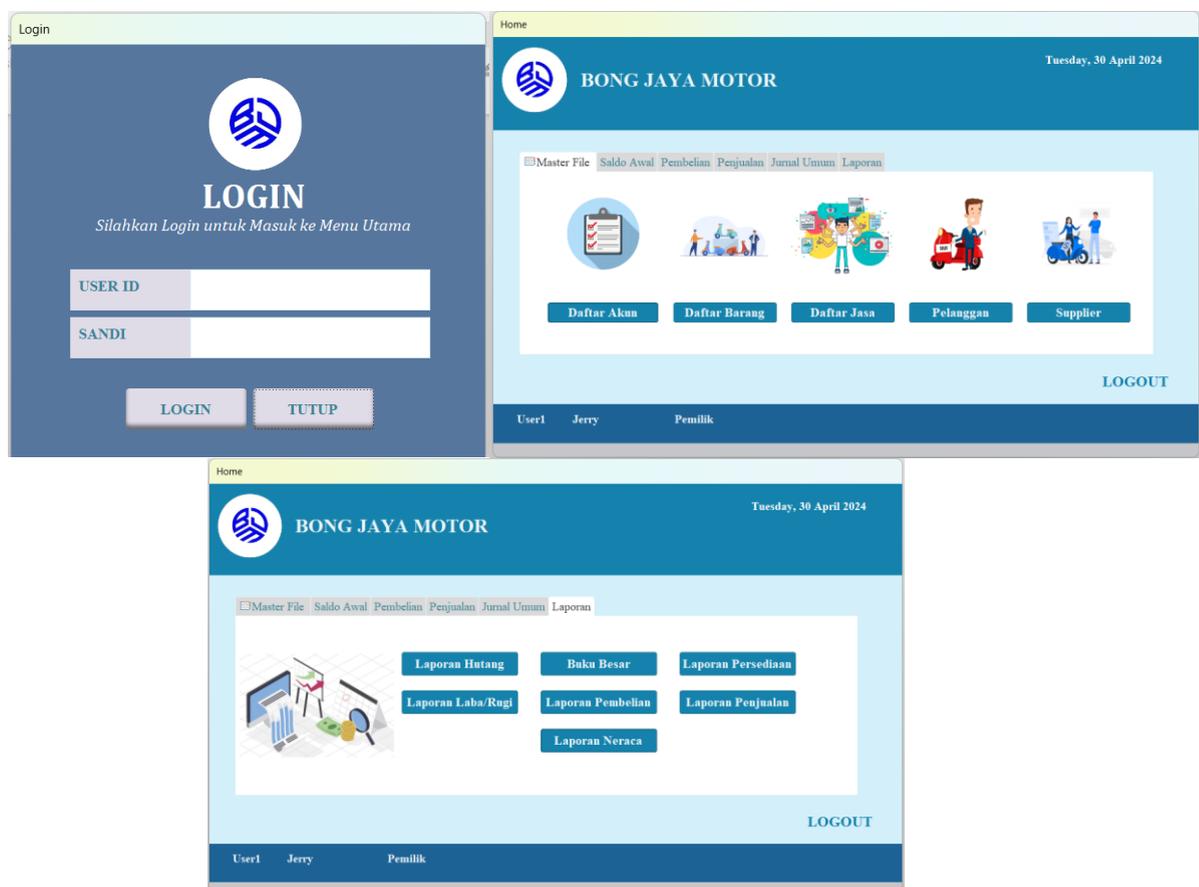
Pengembangan sistem informasi akuntansi menggunakan Microsoft Access di Bong Jaya Motor merupakan salah satu upaya strategis untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen keuangan UMKM ini. Sistem yang dirancang dan diimplementasikan bertujuan untuk menyederhanakan proses pengelolaan keuangan yang sebelumnya dilakukan secara manual, serta memperbaiki kualitas laporan keuangan yang dihasilkan. Dalam konteks ini, beberapa hasil utama yang berhasil dicapai dari proyek ini layak untuk dibahas secara lebih rinci.

Pertama, sistem ini mencakup pengembangan halaman login yang berfungsi sebagai fitur keamanan utama. Sebelum sistem ini diimplementasikan, akses ke data keuangan dilakukan tanpa kontrol yang ketat, yang berpotensi menimbulkan risiko terhadap integritas data keuangan perusahaan. Dengan adanya halaman login yang memerlukan input nama pengguna dan kata sandi, hanya pengguna yang berwenang yang dapat mengakses sistem. Fitur ini menjadi langkah awal yang krusial dalam melindungi data keuangan dari akses tidak sah, serta meningkatkan kepercayaan manajemen terhadap keamanan sistem.

Kedua, antarmuka menu utama yang dikembangkan menjadi pusat navigasi dari seluruh sistem. Menu utama ini dirancang agar ramah pengguna dan intuitif, sehingga dapat dengan mudah digunakan oleh staf administrasi yang mungkin tidak memiliki latar belakang teknis yang mendalam. Menu ini mencakup beberapa modul utama seperti file master, entri saldo awal, pembelian, penjualan, dan jurnal umum. Setiap modul dirancang untuk mengotomatiskan tugas-tugas spesifik yang sebelumnya memerlukan input manual yang signifikan. Misalnya, modul pembelian dan penjualan memungkinkan pencatatan transaksi dilakukan secara real-time, yang kemudian secara otomatis terhubung ke modul jurnal umum. Dengan demikian, proses pencatatan transaksi menjadi lebih cepat dan mengurangi potensi kesalahan yang sering terjadi dalam entri manual.

Fitur jurnal umum yang terintegrasi dalam sistem ini juga layak mendapat perhatian khusus. Jurnal umum merupakan elemen penting dalam akuntansi, karena mencatat semua transaksi keuangan yang terjadi dalam periode tertentu. Sebelum implementasi sistem ini, pencatatan jurnal dilakukan secara manual, yang tidak hanya memakan waktu tetapi juga rentan terhadap kesalahan manusia. Dengan sistem baru ini, semua transaksi yang dimasukkan melalui modul lain secara otomatis tercatat dalam jurnal umum. Ini tidak hanya menghemat waktu tetapi juga meningkatkan akurasi data keuangan, yang pada gilirannya menghasilkan laporan keuangan yang lebih andal.

Peningkatan signifikan juga terlihat dalam hal efisiensi dan akurasi data keuangan. Sebelum adanya sistem ini, kesalahan dalam pencatatan keuangan sering terjadi akibat kompleksitas proses manual dan kurangnya pengawasan terhadap entri data. Namun, setelah sistem ini diimplementasikan, tingkat kesalahan dalam entri data berkurang secara drastis. Fitur otomatisasi yang ada dalam sistem ini memungkinkan setiap transaksi dicatat dengan presisi tinggi, yang berarti laporan keuangan yang dihasilkan lebih akurat dan dapat diandalkan oleh manajemen. Selain itu, sistem ini juga memungkinkan pembuatan laporan keuangan dalam waktu yang jauh lebih singkat dibandingkan sebelumnya. Proses yang sebelumnya memerlukan waktu berjam-jam atau bahkan berhari-hari, kini dapat diselesaikan hanya dalam hitungan menit berkat pengolahan data yang lebih efisien.



Gambar 1. Contoh Tampilan Aplikasi UMKM Bong Jaya Motor

Copyright: Mariska Ramadana, Serena Phang

Dampak positif dari sistem ini tidak hanya terbatas pada aspek teknis pencatatan keuangan, tetapi juga memberikan kontribusi yang signifikan terhadap efisiensi operasional keseluruhan di Bong Jaya Motor. Dengan adanya laporan keuangan yang lebih akurat dan disajikan secara tepat waktu, manajemen dapat memperoleh wawasan yang lebih mendalam mengenai kondisi keuangan bisnis. Ini memungkinkan mereka untuk membuat keputusan yang lebih tepat dalam pengelolaan keuangan dan strategi bisnis, yang pada akhirnya berkontribusi pada pertumbuhan bisnis yang lebih stabil dan berkelanjutan.

Dalam perspektif yang lebih luas, implementasi sistem akuntansi berbasis Microsoft Access ini di Bong Jaya Motor dapat dianggap sebagai model yang dapat direplikasi oleh UMKM lain yang menghadapi tantangan serupa dalam pengelolaan keuangan. Sistem ini menawarkan solusi yang relatif terjangkau namun sangat efektif dalam meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pelaporan keuangan. Dengan demikian, Bong Jaya Motor tidak hanya berhasil meningkatkan kualitas manajemen keuangannya sendiri, tetapi juga memberikan contoh bagi UMKM lain untuk mengadopsi teknologi serupa dalam mendukung pertumbuhan bisnis mereka.



Gambar 2. Sosialisasi Pemakaian Aplikasi UMKM Bong Jaya Motor

SIMPULAN

Pengembangan dan implementasi sistem informasi akuntansi berbasis Microsoft Access di Bong Jaya Motor telah memberikan dampak signifikan terhadap efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan keuangan perusahaan. Sistem ini berhasil mengotomatisasi berbagai proses keuangan yang sebelumnya dilakukan secara manual, sehingga mengurangi risiko kesalahan dan mempercepat penyusunan laporan keuangan. Fitur-fitur kunci seperti halaman login yang aman, antarmuka menu utama yang intuitif, dan pencatatan jurnal umum otomatis, semuanya berkontribusi pada peningkatan kualitas manajemen keuangan. Hasilnya, Bong Jaya Motor kini memiliki kemampuan untuk menghasilkan laporan keuangan yang lebih akurat dan dapat diandalkan, yang pada akhirnya mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik oleh manajemen. Keberhasilan ini tidak hanya memperkuat posisi keuangan perusahaan, tetapi juga menawarkan model yang dapat diadopsi oleh UMKM lain untuk menghadapi tantangan serupa dalam pengelolaan keuangan. Dengan demikian, implementasi sistem ini tidak hanya berkontribusi pada stabilitas dan pertumbuhan jangka panjang Bong Jaya Motor, tetapi juga memberikan inspirasi bagi UMKM lain dalam memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan daya saing mereka.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Universitas Internasional Batam atas penyelenggaraan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada UMKM Bong Jaya Motor yang telah bersedia bekerja sama dan memberikan dukungan penuh dalam penyelesaian program ini. Selain itu, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga hasil dari program ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi semua pihak yang terlibat serta masyarakat luas.

DAFTAR PUSTAKA

- Apip Alansori, S. E., & Erna Listyaningsih, S. E. (2020). *Kontribusi UMKM Terhadap Kesejahteraan Masyarakat*. Penerbit Andi.
- Budiarto, R., Putero, S. H., Suyatna, H., Astuti, P., Saptoadi, H., Ridwan, M. M., & Susilo, B. (2018). *Pengembangan UMKM antara Konseptual dan Pengalaman Praktis*. Ugm Press.
- Kitsantas, T., & Chytis, E. (2022). Blockchain technology as an ecosystem: Trends and perspectives in accounting and management. *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*, 17(3), 1143–1161.

- Latifah, L., Setiawan, D., Aryani, Y. A., & Rahmawati, R. (2021). Business strategy--MSMEs' performance relationship: innovation and accounting information system as mediators. *Journal of Small Business and Enterprise Development*, 28(1), 1-21.
- Sudarmaji, E., Ambarwati, S., Ilham, D., & others. (2023). Pemberdayaan Praktik Pengelolaan Keuangan di Kalangan UMKM: Pelatihan Pembukuan Pemilik Kantin Universitas. *Media Pengabdian Kepada Masyarakat (MPKM)*, 2(02), 89-101.