

Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan Akuntansi dengan *Microsoft Access* pada Sinar Bulan Bintang

Kelly^{a*}, Mardianto^b

^{ab}Universitas Internasional Batam, Batam

*2042079.kelly@uib.edu, mardianto.zhou@uib.ac.id

Abstract

This study aims to design an accounting record system using Microsoft Access to overcome the constraints and deficiencies faced by Sinar Bulan Bintang. Sinar Bulan Bintang is one of the MSMEs in Batam that operates as a minimarket. This business has been running for 18 years and during that time the owner recorded receipts and expenses manually and even making estimates based on memory. As a result, partners experience difficulties recording and bookkeeping, which results in inaccurate decisions. Therefore, the right solution to deal with this problem is to design a computerized accounting recording system through Microsoft Access. The method of collecting data is by interviewing, observing, and documenting the owners and members of Sinar Bulan Bintang. The results of this research are in the form of a system designed with Microsoft Access and available various features needed by partners. One of these features also involves generating financial reports in the form of income statements, balance sheets, capital reports, trial balance reports, and sales reports. This system allows owners and partners to make more accurate and informed decisions during their daily operations.

Keywords : MSME, Mini Market, Accounting Recording System, Financial Statements, Microsoft Access

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu sistem pencatatan akuntansi menggunakan *Microsoft Access* untuk mengatasi kendala dan kekurangan yang dihadapi oleh Sinar Bulan Bintang. Sinar Bulan Bintang merupakan salah satu UMKM di Batam yang beroperasi dalam bentuk minimarket. Usaha ini telah berjalan selama 18 tahun dan selama itu, pemilik masih mencatat transaksi keuangan secara manual bahkan perkiraan berdasarkan ingatannya. Hal ini menyebabkan mitra untuk mengalami permasalahan dalam pencatatan dan pembukuan sehingga menghasilkan keputusan yang kurang tepat. Oleh karena itu, solusi yang tepat untuk menghadapi masalah yang dihadapi mitra yaitu dengan merancang sistem pencatatan akuntansi berbasis komputerisasi melalui *Microsoft Access*. Metode pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, dan dokumentasi kepada pemilik dan anggota Sinar Bulan Bintang. Hasil penelitian ini berupa sistem yang dirancang dengan *Microsoft Access* dan tersedia berbagai fitur-fitur yang dibutuhkan oleh mitra. Salah satu fitur tersebut juga melibatkan dalam menghasilkan laporan keuangan berupa laporan laba rugi, laporan neraca, laporan perubahan ekuitas, laporan neraca saldo, dan laporan penjualan. Dengan sistem ini, pemilik dan anggota mitra dapat lebih mudah menjalankan kegiatan operasional sehari-harinya dan mengambil keputusan yang tepat dan akurat.

Kata Kunci : UMKM, Minimarket, Sistem Pencatatan Akuntansi, Laporan Keuangan, *Microsoft Access*

1. Pendahuluan

Globalisasi dan kemajuan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang bisnis. Penggunaan teknologi telah mengubah cara perusahaan menjalankan bisnisnya, salah satunya yaitu aspek pencatatan akuntansi. Meskipun demikian, banyak negara, terutama di negara berkembang, sebagian besar Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) masih mengandalkan sistem pencatatan manual dalam operasionalnya (Rohmana, 2023). Sistem pencatatan akuntansi manual

merupakan metode tradisional dalam pencatatan keuangan yang melibatkan praktik penulisan tangan dan penggunaan buku besar, jurnal, dan dokumen-dokumen pendukung lainnya. Sebelum kemajuan teknologi informasi, bisnis, termasuk UMKM, banyak yang bergantung pada catatan fisik seperti buku besar, jurnal, dan catatan lainnya untuk melacak transaksi keuangan mereka. Metode ini memang sederhana dan tidak memerlukan perangkat khusus, tetapi rentan terhadap kesalahan manusia dan memerlukan waktu yang lebih lama untuk pemrosesan dan analisis data. Meskipun metode ini mungkin tampak

kuno di era digital saat ini, namun untuk beberapa UMKM, metode manual masih menjadi pilihan utama karena beberapa alasan.

Banyak UMKM memiliki keterbatasan sumber daya, baik dari segi keuangan maupun sumber daya manusia (Adawiyah, 2014). Pengadaan sistem akuntansi berbasis teknologi memerlukan investasi awal yang mungkin dianggap besar bagi beberapa UMKM. Sebagian pemilik UMKM belum familiar dengan teknologi atau merasa bahwa implementasi sistem teknologi akan rumit dan memerlukan waktu untuk adaptasi. Beberapa UMKM juga merasa bahwa sifat bisnis mereka tidak memerlukan sistem yang kompleks. Sebagai contoh, UMKM yang bergerak di bidang minimarket tradisional mungkin merasa bahwa sistem manual lebih mudah dan efisien untuk kebutuhan mereka. Salah satu UMKM di Batam yang setuju dengan pemikiran tersebut adalah minimarket Sinar Bulan Bintang.

Sinar Bulan Bintang merupakan sebuah UMKM yang bergerak di bidang perdagangan dan beroperasi dalam bentuk minimarket. Bisnis ini berpusat pada penjualan makanan ringan, bahan makanan pokok, dan perlengkapan rumah tangga. Usaha ini telah berdiri selama 18 tahun, namun pencatatan dan pembukuan yang diterapkan masih bersifat manual. Beberapa kegiatan operasional tidak dicatat seperti persediaan barang dagangan tidak dicatat dan hanya mengandalkan ingatan sendiri. Mitra juga tidak memiliki label harga pada barang yang dijual. Label harga hanya ditulis dengan spidol pada bungkus persediaan itu sendiri.

Dengan demikian, sistem pencatatan akuntansi dirancang untuk menjadi solusi bagi permasalahan yang dihadapi pemilik usaha untuk meningkatkan kapabilitas usaha dalam mengelola data keuangan dengan lebih efisien dan akurat, serta membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat.

2. Kajian Literatur

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) merupakan tulang punggung ekonomi di banyak negara, termasuk di Indonesia. UMKM mempunyai peran penting dalam mendukung pembangunan perekonomian di Indonesia (Rais.R, 2019). UMKM mampu menyumbangkan signifikan terhadap Produk Domestik Bruto (PDB), menciptakan lapangan kerja terbesar, membantu redistribusi pendapatan dan pemerataan ekonomi, dan menjadikan sumber inovasi dan kreativitas di sektor ekonomi.

Pencatatan sistem manual pada UMKM merujuk pada metode tradisional pencatatan yang dilakukan tanpa menggunakan perangkat lunak atau sistem komputer. Metode ini

biasanya melibatkan buku dan dokumen kertas untuk mencatat semua transaksi keuangan dan operasional (Felia Putri & Nurlaila, 2022). Penyimpanan dokumen seperti faktur, nota, dan dokumen lainnya dalam folder. Keuntungan dari pencatatan manual adalah biaya awal yang rendah dan tidak memerlukan pengetahuan teknologi. Namun, risiko kesalahan manusia lebih tinggi, dan prosesnya bisa memakan waktu. Dengan perkembangan teknologi, banyak UMKM beralih ke sistem pencatatan digital karena lebih efisien dan akurat. Namun, bagi mereka yang belum siap, memahami prinsip dasar pencatatan manual sangat penting.

Pencatatan sistem akuntansi menggunakan *Microsoft Access* merupakan salah satu alternatif yang banyak digunakan oleh perusahaan kecil hingga menengah (Fatimah, Wira, dan Gustati, 2021). *Microsoft Access* adalah perangkat lunak basis data yang memungkinkan pengguna untuk mendesain, mengembangkan, dan mengelola aplikasi basis data dengan mudah. Sebagai bagian dari paket aplikasi *Microsoft Office*, *Access* memiliki keunggulan integrasi dengan aplikasi lain seperti *Excel*, *Word*, dan *Outlook*. Kelebihan dari penggunaan *Microsoft Access* sebagai pencatatan akuntansi adalah memungkinkan untuk mengembangkan sistem akuntansi yang disesuaikan dengan kebutuhan mereka serta dapat mengembangkan desain yang diinginkan. Selain itu, data dapat dengan mudah diimpor atau diekspor ke aplikasi lain seperti *Excel*, yang memudahkan analisis dan pelaporan. Biaya dibandingkan dengan sistem akuntansi berbasis cloud atau perangkat lunak ERP lainnya, *Microsoft Access* cenderung lebih murah dan lebih mudah untuk dikelola. Namun, terdapat beberapa keterbatasan seperti meskipun cocok untuk perusahaan kecil hingga menengah, *Access* mungkin tidak ideal untuk organisasi besar dengan jumlah data yang sangat besar karena keterbatasan kapasitas basis data. Serta sistem yang dikembangkan adalah kustom, sehingga pemeliharaan dan pembaruan mungkin membutuhkan lebih banyak waktu dan sumber daya.

3. Metode Penelitian

Menurut Sugiyono (2018), metode pengumpulan data dapat dibagi menjadi dua yaitu data primer dan data sekunder. Metode pengumpulan data yang dilakukan pada Sinar Bulan Bintang adalah data primer, yang merupakan pengumpulan data oleh penulis sendiri secara langsung dari objek penelitian. Pengumpulan data primer yang dilakukan pada Sinar Bulan Bintang adalah wawancara, observasi, dan dokumentasi. Wawancara dilakukan secara langsung dengan

mengunjungi lokasi mitra dan melakukan tanya jawab dengan pemilik dan anggota mitra. Pada penelitian ini juga melakukan wawancara melalui *whatsapp* untuk mengetahui profil usaha, kegiatan operasional usaha, dan kendala yang dihadapi pada sistem pencatatan akuntansi usaha. Selain itu, penelitian ini menggunakan metode observasi dan dokumentasi dimana penulis mendatangi secara langsung ke tempat mitra dan mengamati untuk mendapatkan data yang akurat, seperti foto lokasi, kondisi mitra, list harga dan persediaan, dan lain-lainnya.

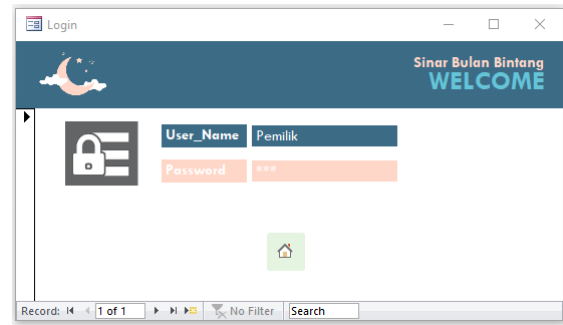
4. Hasil dan Pembahasan

Proses pelaksanaan sistem akuntansi tersebut dimulai dengan tahap persiapan yang melibatkan permintaan izin dan persetujuan dari pemilik usaha. Setelah mendapatkan persetujuan dari pemilik usaha, kemudian akan dilakukan konsultasi dan pembahasan mengenai permasalahan apa yang dihadapi. Setelah identifikasi permasalahan tersebut, penulis akan mengumpulkan data dan informasi dari mitra yang dibutuhkan untuk perancangan sistem. Dari pengumpulan data dan informasi tersebut, penulis akan memahaminya dan mulai merancang sistem pencatatan akuntansi menggunakan *Microsoft Access*.

Hasil dari perancangan tersebut dapat memudahkan penginputan data transaksi sehari-hari dan mampu menghasilkan laporan keuangan dengan otomatis dari hasil data yang telah diinput. Laporan keuangan yang dihasilkan meliputi laporan neraca, laba rugi, perubahan modal, penjualan, dan neraca saldo. Sebelum menyerahkan sistem tersebut kepada mitra, akan dilakukan tahap pengujian untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai harapan sebelum digunakan secara aktif. Setelah sistem berjalan dengan lancar, akan diberikan pelatihan kepada pemilik dan anggota mitra mengenai bagaimana menginput data, menjalankan proses transaksi, mengakses laporan, dan menangani masalah umum. Apabila pemilik merasa adanya ketidakpuasan atau kekurangan dalam sistem, penulis akan melakukan revisi sesuai dengan preferensi pemilik sehingga dapat memenuhi harapannya.

4.1 Menu Login

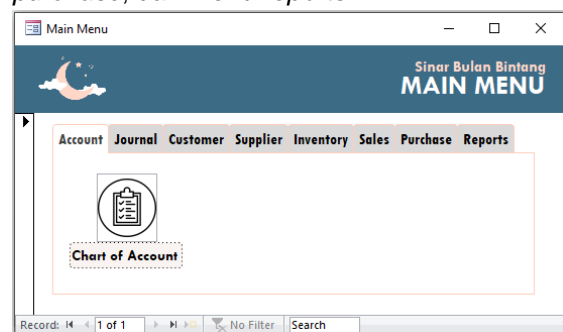
Menu *Login* merupakan tampilan pertama ketika sistem dibuka. Pengguna akan memasukkan *user name* dan *password* untuk mengakses sistem.



Gambar 1. Login Menu

4.2 Menu Utama

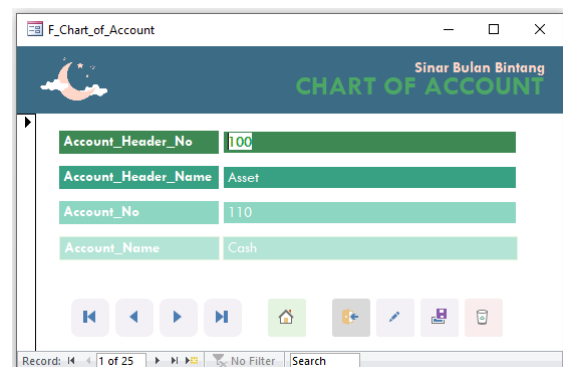
Menu utama adalah tampilan kedua ketika berhasil *login* dengan tersedianya beberapa sub-menu untuk mengakses pada menu *account*, menu *journal*, menu *customer*, menu *supplier*, menu *inventory*, menu *sales*, menu *purchase*, dan menu *reports*.



Gambar 2. Menu Utama

4.3 Formulir Daftar Akun

Formulir ini berfungsi untuk penginputan atau pengeditan dan kategorisasi nomor dan nama akun sehingga penginputan transaksi, laporan, dan jurnal lebih terorganisir. Formulir daftar akun terdiri dari nomor *header* akun, nama *header* akun, nomor akun, dan nama akun.



Gambar 3. Formulir Daftar Akun

4.4 Formulir Jurnal Umum

Formulir ini berfungsi untuk menginput semua transaksi selain transaksi pembelian dan penjualan, seperti biaya utilitas, biaya gaji,

dan lainnya. Formulir jurnal umum terdiri dari nomor transaksi, tanggal transaksi, deskripsi, dan tabel penginputan debit, kredit dan total untuk mempermudah penginputan.

Account_No	Debit	Credit	Amount
110	Rp70.000.000,00	Rp0,00	Rp70.000.000,00
111	Rp30.000.000,00	Rp0,00	Rp30.000.000,00
301	Rp0,00	Rp100.000.000,00	Rp100.000.000,00
*	0	Rp0,00	Rp0,00
Grand Total			Rp200.000.000,00

Gambar 4. Formulir Jurnal Umum

4.5 Formulir Pelanggan

Formulir ini berfungsi untuk mendaftarkan dan menginput informasi pelanggan ke dalam sistem. Formulir pelanggan meliputi kode pelanggan, nama pelanggan, dan alamat pelanggan.

Gambar 5. Formulir Pelanggan

4.6 Formulir Vendor

Formulir ini berfungsi untuk mendaftarkan dan menginput informasi vendor ke dalam sistem. Formulir vendor terdiri dari kode vendor, nama vendor, dan alamat vendor.

Gambar 5. Formulir Vendor

4.7 Formulir Persediaan

Formulir ini berfungsi untuk menginput setiap persediaan yang dimiliki oleh mitra. Formulir ini terdiri dari nomor item, nama item, dan harga item.

Gambar 6. Formulir Persediaan

4.8 Formulir Penjualan

Formulir ini berfungsi untuk menginput semua transaksi penjualan. Formulir ini terdiri dari nomor penjualan, tanggal penjualan, kode pelanggan, deskripsi serta tabel penginputan kuantitas item dan harga.

Item_No	Item_Qty	Item_Price	Amount_Sales
TS001	20	Rp8.000,00	Rp160.000
MN001	10	Rp4.000,00	Rp40.000
*	0	Rp0,00	Rp000
Grand Total			Rp200.000,00

Gambar 7. Formulir Penjualan

4.9 Formulir Pembelian

Formulir ini berfungsi untuk menginput semua transaksi pembelian. Formulir ini terdiri dari nomor pembelian, tanggal pembelian, kode vendor, deskripsi serta tabel penginputan kuantitas item dan harga.

Gambar 8. Formulir Pembelian

4.10 Laporan Laba Rugi

Laporan laba rugi adalah laporan yang menyajikan ringkasan pendapatan dan beban selama periode tertentu. Laporan ini dapat di konversikan menjadi versi pdf.

SINAR BULAN BINTANG		
Laporan Laba Rugi		
Periode Januari 2023		
REVENUES		
401 Sales Revenue		Rp1.697.500,00
402 Sales Discount		Rp0,00
403 Sales Return		Rp0,00
	TOTAL REVENUES	Rp1.697.500,00
BEBAN		
601 Rent Expense		Rp0,00
602 Supplies Expense		Rp0,00
603 Salaries Expense		-Rp20.000,00
604 Depreciation Expense		Rp0,00
605 Electricity, Water, Telephone Expense		-Rp200.000,00
606 Transportation Expense		-Rp50.000,00
	TOTAL BEBAN	-Rp200.000,00
	NET PROFIT	Rp1.427.500,00

Gambar 9. Laporan Laba Rugi

4.11 Laporan Perubahan Ekuitas

Laporan perubahan ekuitas adalah laporan yang menyajikan perubahan dari akun-akun yang termasuk dalam ekuitas pemilik selama periode waktu tertentu. Laporan ini memberikan informasi tentang transaksi dengan pemilik dan laba atau rugi yang dihasilkan perusahaan selama periode pelaporan. Seperti pada laporan laba rugi, laporan ini juga dapat di konversikan menjadi pdf.

SINAR BULAN BINTANG		
Laporan Perubahan Ekuitas		
Periode Januari 2023		
Beginning Capital		Rp700.000,00
Net Profit	Rp1.427.500,00	
Prive	Rp0,00	
Increase In Capital		Rp1.427.500,00
Ending Capital		Rp1.427.500,00

Gambar 10. Laporan Perubahan Ekuitas

4.12 Laporan Neraca

Laporan neraca adalah laporan yang menyajikan aset, kewajiban, dan ekuitas pada periode tertentu. Untuk memudahkan pembacaan laporan, dapat di konversikan dalam bentuk pdf,

SINAR BULAN BINTANG				
Neraca				
Periode Januari 2023				
Asset				
100				
	110	Cash		Rp195.140.000,00
	111	Bank BCA		Rp500.215.000,00
	112	Account Receivable		Rp0,00
	113	Inventory		Rp1.402.500,00
	114	Supplies		Rp3.610.000,00
	115	Prepaid Rent		Rp0,00
	120	Office Equipment		Rp3.000.000,00
	121	Acc Depreciation Equipment		Rp0,00
				Rp701.427.500
Liabilities & Equity				
200				
	201	Account Payable		Rp0,00
	202	Unearned Revenue		Rp0,00
300				
	301	Equity		Rp700.000.000,00
	302	Prive		Rp1.427.500,00
				Rp701.427.500

Gambar 11. Laporan Neraca

4.13 Laporan Neraca Saldo

Laporan neraca saldo adalah laporan yang menyajikan semua saldo akun dalam buku besar pada periode tertentu.

SINAR BULAN BINTANG						
Neraca Saldo						
Periode Januari 2023						
Account_No	Account_Name	SumOfDebit	SumOfCredit	TB	TBDebit	TBCredit
110	Cash	Rp200.000.000,00	Rp6.960.000,00	Rp195.140.000,00	Rp195.140.000,00	Rp0,00
111	Bank BCA	Rp501.497.500,00	Rp1.482.500,00	Rp500.215.000,00	Rp500.215.000,00	Rp0,00
112	Account Receivable			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
113	Inventory	Rp1.402.500,00	Rp0,00	Rp1.402.500,00	Rp1.402.500,00	Rp0,00
114	Supplies	Rp3.610.000,00	Rp0,00	Rp3.610.000,00	Rp3.610.000,00	Rp0,00
115	Prepaid Rent			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
120	Office Equipment	Rp3.000.000,00	Rp0,00	Rp3.000.000,00	Rp3.000.000,00	Rp0,00
121	Acc Depreciation Equipment			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
201	Account Payable			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
202	Unearned Revenue			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
301	Equity	Rp0,00	Rp700.000.000,00	-Rp700.000.000,00	Rp0,00	Rp700.000.000,00
302	Prive			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
401	Sales Revenue	Rp0,00	Rp1.697.500,00	-Rp1.697.500,00	Rp0,00	Rp1.697.500,00
402	Sales Discount			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
403	Sales Return			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
501	Purchase	Rp0,00			Rp0,00	Rp0,00
502	Beginning Inventory	Rp0,00			Rp0,00	Rp0,00
503	Ending Inventory	Rp0,00			Rp0,00	Rp0,00
601	Rent Expense			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00
602	Supplies Expense			Rp0,00	Rp0,00	Rp0,00

Gambar 12. Laporan Neraca Saldo

4.14 Laporan Penjualan

Laporan penjualan adalah laporan yang menyajikan rincian total penjualan selama periode tertentu.

SINAR BULAN BINTANG				
Laporan Penjualan				
Periode Januari 2023				
Customer_Code	Customer_Name	Sales_Date	Sales_No	SumOfAmount_Sales
C001				
	Cia-Cia	05/01/2023	CS001	Rp85.000,00
	Cia-Cia	15/01/2023	CS003	Rp592.500,00
C002				
	Smart Girl	05/01/2023	CS002	Rp43.000,00
	Smart Girl	06/01/2023	CS005	Rp353.000,00
C003				
	Guardian	12/01/2023	CS004	Rp230.000,00
C006				
	Sinegimobile.id	05/01/2023	CS006	Rp110.000,00
				Rp1.697.500,00

Gambar 13. Laporan Penjualan

5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan pada Sinar Bulan Bintang dan perancangan serta implementasi sistem pencatatan akuntansi, dapat disimpulkan bahwa sistem pencatatan akuntansi tersebut telah diimplementasi dengan cepat, *user friendly*, dan mudah dipahami. Penerapan sistem pencatatan akuntansi menggunakan *Microsoft Access* cocok untuk Sinar Bulan Bintang. Sistem yang dirancang terdiri dari keamanan *login* sistem, tujuh formulir untuk memudahkan penginputan transaksi, dan dapat menghasilkan lima laporan keuangan untuk mempermudah dalam pengambilan keputusan.

Perancangan dan implementasi sistem ini diharapkan dapat membantu Sinar Bulan Bintang untuk menjalankan operasional sehari-hari tanpa mengkhawatirkan potensi hilang nota atau kerusakan fisik seperti nota terkena air, dan lainnya. Selain itu, penulis berharap penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi para peneliti selanjutnya dalam penelitian mengenai perancangan sistem pencatatan akuntansi.

Ucapan Terima Kasih

Penulis ingin memanjatkan puji syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa atas berbagai kelancaran proyek kegiatan ini. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih terhadap pemilik usaha dan anggota Sinar Bulan Bintang yang sudah menyetujui dan turut berpartisipasi dalam keberlangsungan proyek kegiatan implementasi. Penulis ingin berterima kasih kepada para Bapak Dr. Mardianto, S.E., M.M. selaku sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi arahan untuk keseluruhan rangkaian proyek kegiatan ini dilaksanakan dengan lancar.

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada Universitas Putera Batam (UPB) yang telah memberikan kesempatan hadir di *conference* Seminar Nasional Ilmu Sosial dan Teknologi 5 (SNISTEK 5) pada tahun 2023.

Daftar Pustaka

- Adawiyah, W. R. (2014). Faktor Penghambat Pertumbuhan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM): Studi di Kabupaten Banyumas. *JKMP (Jurnal Kebijakan Dan Manajemen Publik)*, 2(2), 165.
- Fatimah, R., Wira, V., & Gustati. (2021). Perancangan Aplikasi Database Penjualan Pada Usaha Yuliwardi'S Snack Padang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi (JIMEKA)*, 6(1), 1.
- Felia Putri, D., & Nurlaila, N. (2022). Analisis Sistem Pencatatan Manual Laporan Keuangan Terhadap Kinerja Akuntan Di

Perusahaan Umum Daerah Pasar Kota Medan. *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(6), 763–770.

<https://doi.org/10.54443/sibatik.v1i6.90>

- Rais.R, M. (2019). Analisis Sistem Pencatatan Akuntansi Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Kota Baubau. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Manajemen*, 2(1), 60–71. <https://doi.org/10.35326/jiam.v2i1.256>

- Rohmana, A. (2023). Pembukuan Digital Pada Umkm. *Jurnal Kajian Dan Penalaran Ilmu Manajemen*, 1(1), 54–63.

- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif Kualitatif*.