Copyright © 2026 pada penulis
***Madaniya*, Vol. 7, No. 4, November 2026**

Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Pembelian Berbasis *Excel* di Pukis Premium

Defnia Agasti [1]*, Tirza Samanta Veronica [2], Sandra Galuh Asmarawati [3], Mujiyono [4]

[1–4] Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Kristen Teknologi Solo

* niaagasti212@gmail.com

Abstrak

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Pembelian Berbasis Microsoft Excel di Pukis Premium merupakan kegiatan proyek Semester Berkarya Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi UKTS yang bertujuan merancang dan menerapkan sistem akuntansi yang terstruktur dan efisien dalam menangani transaksi penjualan dan pembelian. Prosedur kegiatan dimulai dengan mengidentifikasi kebutuhan sistem, dilanjutkan dengan perancangan aplikasi, dan diakhiri dengan pengujian untuk memastikan fungsionalitas yang optimal. Sistem yang dihasilkan mencakup perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP), daftar harga (*pricelist*), stok bahan, stok barang jadi, *invoice*, dan laporan laba rugi. Hasil penerapan sistem diharapkan memberikan manfaat bagi pemilik Pukis Premium, terutama dalam meminimalkan kesalahan pencatatan manual sehingga meningkatkan akurasi laporan penjualan dan pembelian serta mendukung keberlanjutan usaha.

Kata Kunci: *sistem informasi akuntansi, penjualan, pembelian, Excel, UMKM*

Pendahuluan

UMKM merupakan salah satu sektor ekonomi yang memiliki peran penting untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan mendukung pertumbuhan ekonomi nasional. UMKM menjadi salah satu sumber pendapatan paling besar untuk menumbuhkan ekonomi karena mampu menggunakan tenaga kerja dalam jumlah besar yang memanfaatkan sumber daya lokal yang mampu mendorong pemerataan ekonomi di berbagai daerah. UMKM memiliki potensi besar karena kebutuhan masyarakat terhadap makanan dan minuman terus meningkat seiring tren yang ada.

Pukis Premium salah satu UMKM yang bergerak di bidang kuliner dengan berbagai toping yaitu cokelat meses dan keju. Setiap harinya, pukis premium masih melakukan banyak transaksi secara manual melibatkan pembayaran gaji karyawan, mengestok barang, dan penerimaan pendapatan dari pelanggan yang datang. Namun, selama ini pencatatan transaksi dilakukan masih dengan manual menggunakan *handphone* secara manual tanpa otomatisasi sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan informasi yang tersedia menjadi terhalang.

Kesalahan pada memasukkan stok dan pencatatan keuangan memiliki dampak yang signifikan dalam pengolahan usaha. Pemilik *outlet* mengalami kesulitan dalam memantau

keuntungan dan kerugian yang terjadi secara tepat waktu sehingga proses pengolahan bisnis menjadi berisiko tinggi dan tidak efektif. Misalnya, tanpa adanya laporan stok barang yang cepat dan tepat, pemilik tidak dapat mengetahui apakah barang masih tersedia atau tidak, tanpa laporan pembelian, pemilik tidak dapat dengan cepat dan tepat apakah pengeluaran sesuai dengan jumlah barang yang terjual.

Kondisi tersebut menjadi alasan bagi tim pengabdian Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi UKTS untuk mengembangkan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) yang sesuai dengan kebutuhan pemilik usaha Pukis Premium. Pengembangkan Sistem Informasi (SIA) yang dirancang khusus untuk Pukis Premium. Sistem ini mengoptimalkan penjualan dan pembelian sehingga proses pencatatan dilakukan secara cepat dan akurat, dan terintegrasi. Dengan fitur ini seperti pemasukan dan pengeluaran stok, perhitungan Harga Pokok Penjualan (HPP), *input* transaksi yang mudah dan cepat, serta penyajian laba rugi secara otomatis, sistem yang dibuat diharapkan bisa membantu mengoptimalkan dan memudahkan pemilik mengelola proses penjualan dan pembelian pada *outlet* (Manullang dkk., 2021).

Sistem merupakan beberapa elemen yang saling berhubungan dan membentuk suatu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu (Sa'adah dkk., 2021). Informasi merupakan data penting yang dikelola, diproses, dan dianalisis yang memberikan pengetahuan berguna (Bahri dkk., 2022). Akuntansi merupakan sistem *input*/*output* data yang berupa informasi dan laporan keuangan yang bermanfaat bagi penggunanya (Fitriani & Hwihanus, 2023). Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan sistem yang digunakan untuk mengumpulkan, mencatat, menyimpulkan, dan mengolah data sehingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan (Sendianto, 2021). Penjualan merupakan kegiatan dengan menawarkan barang atau jasa oleh perusahaan kepada pembeli yang bertujuan memperoleh keuntungan melalui proses peralihan hak kepemilikan dari penjual kepada pembeli (Faisal dkk., 2023). Pembelian merupakan kegiatan yang dilakukan perusahaan atau perorangan untuk memperoleh barang yang dibutuhkan dari pemasok untuk memenuhi kebutuhan operasional dan mendukung kegiatan pengadaan barang.

Pengabdian ini dibuat dengan tujuan membantu pemilik usaha Pukis Premium dalam melakukan pencatatan transaksi penjualan dan pembelian menggunakan Microsoft Excel. Penggunaan sistem tersebut diharapkan dapat membuat proses pengelolaan transaksi menjadi lebih teratur dan mudah dipantau. Data yang sebelumnya dicatat manual dapat diolah dalam satu sistem sehingga informasi mengenai transaksi, stok, dan hasil usaha dapat diperoleh dengan lebih mudah dan akurat.

Manfaat yang diharapkan dari penerapan sistem ini adalah membantu pemilik usaha dalam mengelola data transaksi Pukis Premium dengan lebih praktis. Dengan fitur ini seperti pemasukan dan pengeluaran stok, perhitungan Harga Pokok Penjualan (HPP), *input* transaksi yang mudah dan cepat, serta penyajian laba rugi secara otomatis, sistem yang dibuat diharapkan bisa membantu mengoptimalkan dan memudahkan pemilik mengelola proses penjualan dan pembelian pada *outlet*.

Metode Pelaksanaan

Teknik Pelaksanaan

Observasi

Observasi dalam proses pelaksanaan proyek ini yaitu dengan melakukan pengamatan langsung di *outlet* Pukis Premium untuk mengetahui kondisi pencatatan penjualan dan pembelian yang sebenarnya pada *outlet* Pukis Premium.

Wawancara

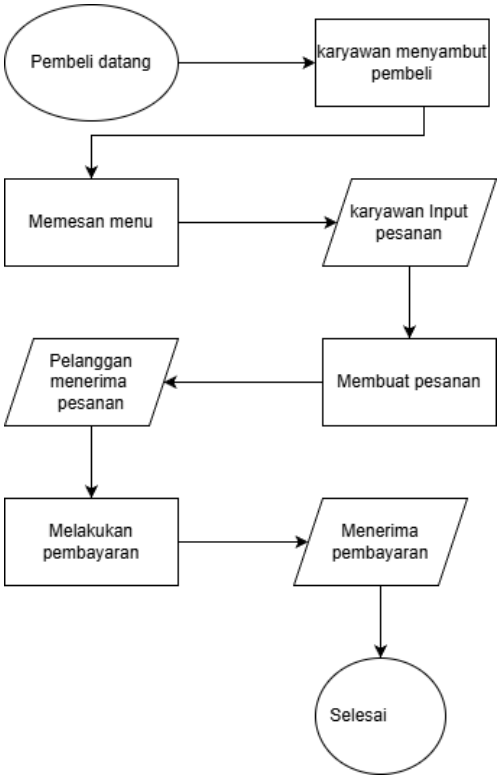
Tim melakukan wawancara secara lisan dengan pemilik usaha untuk mendapatkan keterangan yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek ini sebagai pengumpulan data yang dibutuhkan.

Dokumentasi

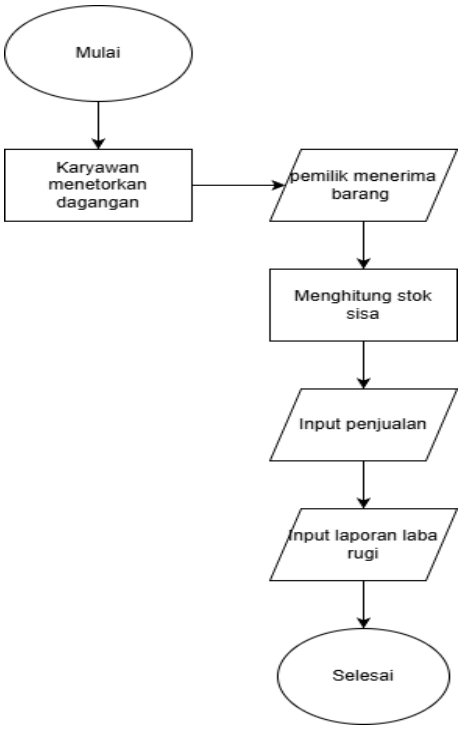
Dokumen yang dibutuhkan dalam proyek ini adalah dokumen setiap harinya yang dimiliki pemilik usaha Pukis Premium seperti laporan penjualan barang, pembelian barang, bukti transaksi, dan lainnya yang terkait dengan permasalahan yang ada di *outlet* Pukis Premium.

Flowchart Outlet Pukis Premium

Flowchart Pukis Premium sebagai berikut:



***Gambar 1**. Flowchart Pukis Premium*

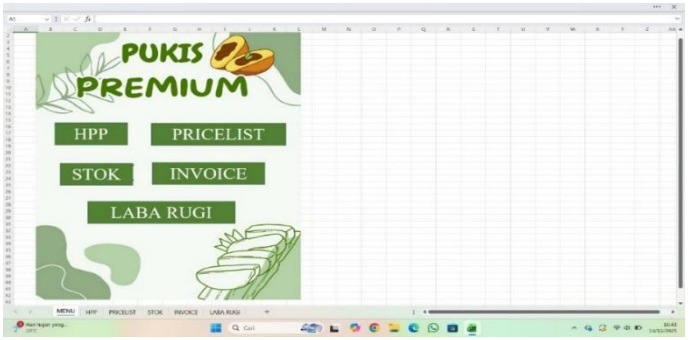


***Gambar 2**. Flowchart Pukis Premium*

Hasil dan Pembahasan

Secara keseluruhan, sistem ini mampu mendukung pengambilan keputusan pemilik usaha terkait dengan evaluasi penjualan, pengendalian persediaan, serta perencanaan pengembangan usaha. Berikut ini adalah deskripsi mengenai aplikasi laporan Penjualan dan Pembelian pada Pukis Premium berbasis Microsoft Excel:

Menu Utama



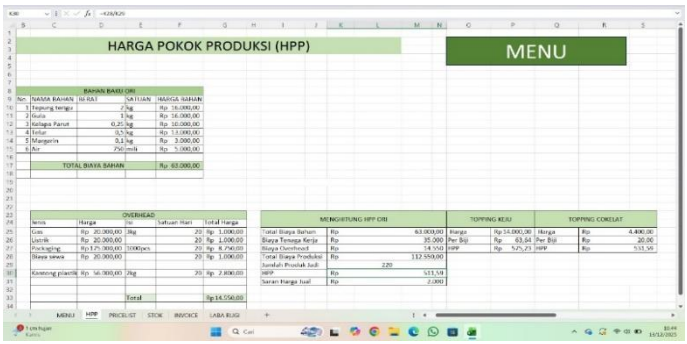
***Gambar 3**. Menu Utama*

Pada tampilan awal aplikasi berbasis *Microsoft Excel* menampilkan beberapa menu :

1. HPP: Biaya bahan baku, biaya *overhead*, biaya HPP Ori, Biaya HPP *topping* keju, Biaya HPP *topping* meses.
2. *PRICELIST*: kode, barang, isi, HPP, harga.

3. STOK: STOK BARANG (nama barang, stok) , KONDISI STOK (stok tersedia dan stok habis), STOK BARANG JADI (Tanggal, Stok Ori, jumlah ori, nama barang, harga jual, jumlah porsi, jumlah bijian, total, HPP *topping*, stok sisa, HPP Ori, serta Kerugian.
4. *INVOICE*: tanggal, nama barang, jumlah, serta harga.
5. LABA RUGI: Tanggal, total pendapatan HPP *topping* kerugian, laba kotor, serta laba bersih.

Menu Harga Pokok Produksi (HPP)

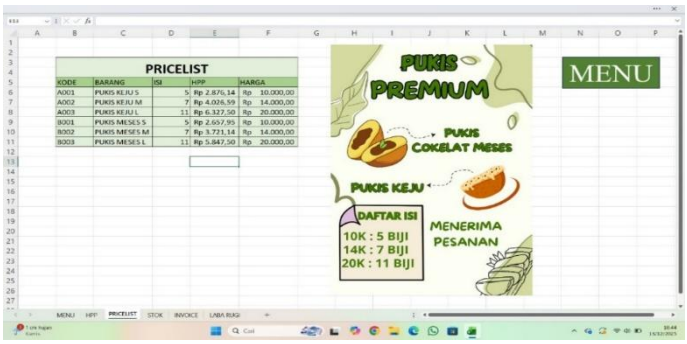


***Gambar 4**. Menu Harga Pokok Produksi*

Pada Menu HPP menampilkan :

1. Biaya Bahan Baku : semua bahan yang digunakan dalam pembuatan Pukis Premium
2. Biaya Overhead : biaya tambahan yang digunakan dalam pembuatan Pukis Premium
3. Biaya HPP ORI : biaya per pcs pukis ori
4. Biaya topping keju : biaya per pcs pukis dengan topping keju
5. Biaya topping meses : biaya per pcs pukis topping meses

Menu Pricelist



***Gambar 5**. Menu Pricelist*

Pada menu *pricelist* menampilkan :

1. KODE : menampilkan kode.
2. BARANG : pada kolom nama barang berisi variasi ukuran.
3. ISI : jumlah isi pukis sesuai dengan ukuran per *box*.

4. HPP : jumlah HPP pada setiap isi per *box* nya.
5. HARGA : harga jual pukis per *box* nya.

Menu Stok Bahan



STOK BAHAN

STOK BARANG	
NAMA BARANG	STOK
TEPUNG TERIGU	10
GULA PASIR	1
TELUR	
KELAPA PARUT	
AIR MINERAL	
MESES	
COKELAT GLAZE	3
KEJU	6
MARGARIN	8

KONDISI STOK	
STOK TERSEDIA	STOK HABIS
TEPUNG TERIGU	TELUR
GULA PASIR	KELAPA PARUT
COKELAT GLAZE	AIR MINERAL
KEJU	MESES
MARGARIN	

Gambar 6. *Menu Stok Bahan*

Pada menu Stok barang menampilkan :

1. Stok barang : berisi nama barang dan jumlah stoknya.
2. Kondisi Stok : jika stok barang kosong atau 0 maka kondisi stok masuk ke stok habis, jika stok barang 1 atau lebih maka kondisi stok masuk ke stok tersedia.

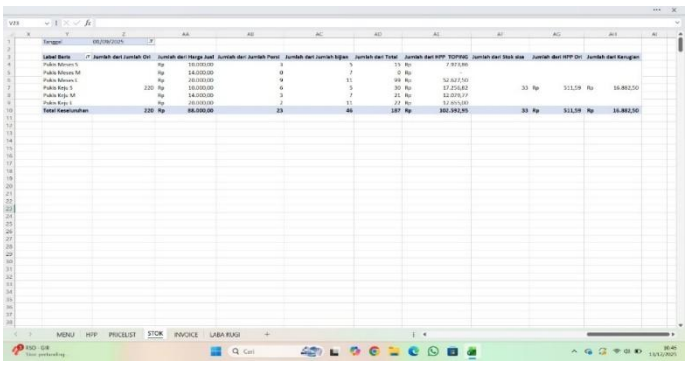


STOK BARANG JADI

MENU

Tanggal	Stok Ori	Jumlah Ori	Nama Barang	Harga Jual	Jumlah Porsi	Jumlah bijian	Total	HPP TOPING	Stok sisa	HPP Ori	Kerugian
01/09/2025	Original	220	Pukis Keju S	Rp 10.000,00	6	5	30	Rp 17.256,82	33	Rp511,59	Rp 16.882,50
01/09/2025			Pukis Keju M	Rp 14.000,00	3	7	21	Rp 12.079,77			
01/09/2025			Pukis Keju L	Rp 20.000,00	2	11	22	Rp 12.655,00			
01/09/2025			Pukis Meses S	Rp 10.000,00	3	5	15	Rp 7.973,86			
01/09/2025			Pukis Meses M	Rp 14.000,00	0	7	0	Rp -			
01/09/2025			Pukis Meses L	Rp 20.000,00	9	11	99	Rp 52.627,50			
02/09/2025	Original	220	Pukis Keju S	Rp 10.000,00	0	5	0	Rp -	5	Rp511,59	Rp 2.557,95
02/09/2025			Pukis Keju M	Rp 14.000,00	0	7	0	Rp -			
02/09/2025			Pukis Keju L	Rp 20.000,00	5	11	55	Rp 31.637,50			
02/09/2025			Pukis Meses S	Rp 10.000,00	10	5	50	Rp 26.579,55			
02/09/2025			Pukis Meses M	Rp 14.000,00	0	7	0	Rp -			
02/09/2025			Pukis Meses L	Rp 20.000,00	10	11	110	Rp 58.475,00			
03/09/2025	Original	220	Pukis Keju S	Rp 10.000,00	19	5	95	Rp 54.646,59	5	Rp511,59	Rp 2.557,95
03/09/2025			Pukis Keju M	Rp 14.000,00	5	7	35	Rp 20.132,95			
03/09/2025			Pukis Keju L	Rp 20.000,00	0	11	0	Rp -			
03/09/2025			Pukis Meses S	Rp 10.000,00	6	5	30	Rp 15.947,73			
03/09/2025			Pukis Meses M	Rp 14.000,00	0	7	0	Rp -			
03/09/2025			Pukis Meses L	Rp 20.000,00	5	11	55	Rp 29.237,50			
04/09/2025		220	Pukis Keju S	Rp 10.000,00	0	5	0	Rp -	-6	Rp511,59	-Rp 3.069,55
04/09/2025			Pukis Keju M	Rp 14.000,00	9	7	63	Rp 36.239,32			
04/09/2025			Pukis Keju L	Rp 20.000,00	6	11	66	Rp 37.965,00			
04/09/2025			Pukis Meses S	Rp 10.000,00	4	5	20	Rp 10.631,82			

Gambar 7. *Menu Stok Barang Jadi*



Gambar 8. *Menu Stok Barang Jadi*

Kemudian pada Menu Stok barang jadi menampilkan :

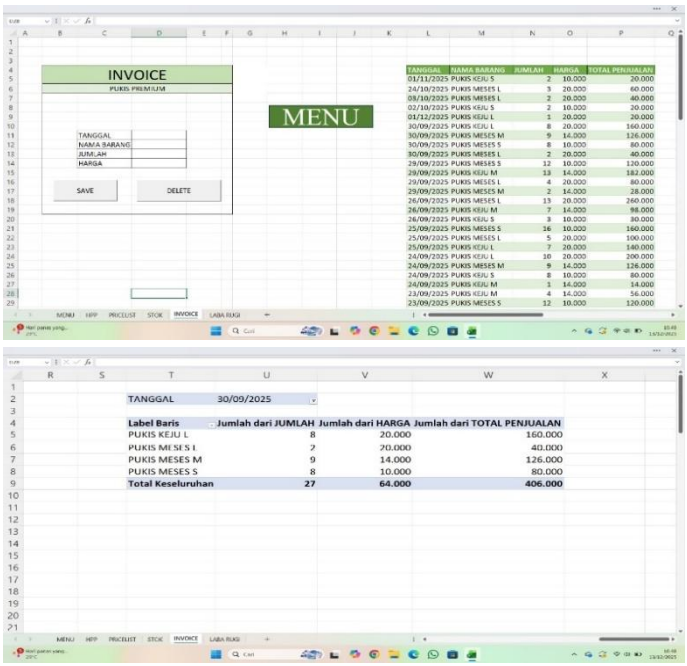
1. Tanggal : menampilkan tanggal transaksi.
2. Stok Ori (jumlah stok ori) : jumlah stok harian pukis ori.
3. Nama barang : variasi ukuran pukis yang terjual setiap harinya.
4. Harga jual : harga jual per varian pukisnya.
5. Jumlah porsi : jumlah porsi yang terjual setiap harinya.
6. Jumlah bijian : jumlah isi pukis per variannya.
7. Total : dapat dari perkalian antara jumlah porsi yang terjual dikali isi pukis per variasi.
8. HPP topping : dapat dari total penjualan per *pcs* nya dikali HPP topping.
9. Stok sisa : dapat dari stok harian pukis dikurangi dengan total penjualan pukis per harinya HPP ori : dapat dari HPP pukis Ori.
10. Kerugian : didapat dari stok sisa dikali HPP pukis Ori.

Menu Invoice

Pada menu *Invoice* menampilkan:

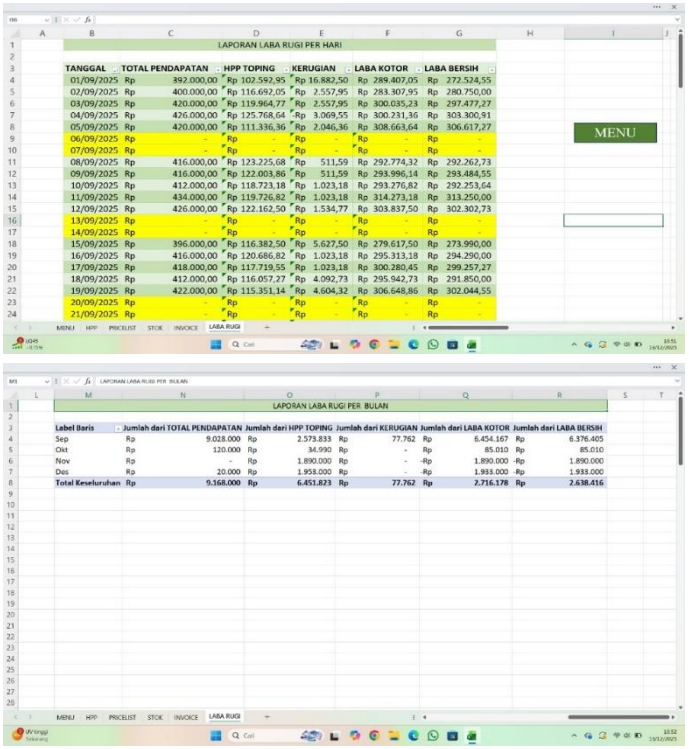
1. Tanggal : dapat berubah otomatis menyesuaikan hari.
2. Nama Barang : berisi variasi pukis.
3. Jumlah : jumlah terjualnya per box pukis per variasi.
4. Harga : harga pukis per variasinya.

Memasukkan transaksi pada hari tersebut kemudian klik simpan, maka data tersebut akan terekam pada tabel di samping *invoice*. Kemudian pada gambar di sana menampilkan variasi pukis apa saja yang terjual dengan filter tanggalnya.



***Gambar 9**. Menu Invoice*

Menu Laporan Laba Rugi Per Hari



Gambar 10. *Menu Laba Rugi*

Pada menu Laba Rugi menampilkan periode kinerja keuangan Pukis Premium dalam satu periode waktu tertentu. Laporan ini menyajikan :

1. Tanggal : berisi tanggal sesuai transaksi
2. Total pendapatan : jumlah pendapatan pada hari tersebut
3. HPP topping : total jumlah penjualan pada stok barang jadi di tanggal yang sama
4. Kerugian : didapat dari jumlah kerugian pada stok barang jadi
5. Laba kotor : didapat dari total pendapatan dikurangi HPP topping
6. Laba bersih : didapat dari laba kotor dikurangi kerugian

Kesimpulan

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) penjualan dan pembelian berbasis Microsoft Excel pada Pukis Premium membantu proses pencatatan transaksi menjadi lebih terstruktur, efisien, dan akurat. Sistem ini memudahkan pemilik dalam menyusun laporan penjualan, laporan pembelian, dan laba rugi secara cepat dan tepat waktu. Sistem ini juga menjadi alat bantu pengambilan keputusan karena informasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk menganalisis tingkat penjualan, mengendalikan persediaan bahan baku, serta merencanakan pengembangan usaha. Secara keseluruhan sistem ini telah meningkatkan efisiensi kerja, transparansi data keuangan, serta profesional dalam pengolahan usaha.

Ucapan Terimakasih

Penulis mengucapkan terimakasih terhadap pemilik usaha Pukis Premium dan kelompok pengamatan Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Teknologi Solo yang telah memberi kesempatan dan dukungan untuk projek ini.

Referensi

Bahri, N. A., Nurhidayati, A., & Khairunnisa, W. (2022). Peran akuntansi dalam perkembangan ekonomi Indonesia di era new normal. *Jurnal Aktiva: Riset Akuntansi dan Keuangan*, *4*(2), 141–149. https://doi.org/10.52005/aktiva.v4i2.163

Faisal, D. M., Yusnita, R. T., & Karmila, M. (2023). The influence of product quality, price and location on consumer purchasing decisions (Survey on Alle'chantre Tasikmalaya store consumers). *Journal of Management, Economic, and Accounting*, *2*(1), 47–58. https://doi.org/10.37676/jmea.v2i1.65

Fitriani, D., & Hwihanus. (2023). Pengaruh sistem informasi akuntansi dalam penerapan siklus produksi dan pengendalian internal untuk meningkatkan efektivitas kinerja UMKM. *Jurnal Kajian dan Penalaran Ilmu Manajemen*, *1*(1), 26–38. https://doi.org/10.59031/jkpim.v1i1.47

Manullang, A. H., Aritonang, M., & Purba, M. J. (2021). Sistem informasi bimbingan belajar Number One Medan berbasis web. *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, *1*(1), 44–49. https://doi.org/10.46880/tamika.Vol1No1.pp44-49

Sa'adah, F. N. H., Nisrokha, & Ibad, A. Z. (2021). Sistem informasi manajemen pendidikan (SIMP) kepala sekolah dalam pengambilan keputusan di SMK Islam Al-Khoiriyah. *Al-Miskawaih*, *2*(1), 16–34. https://doi.org/10.58410/al-miskawaih.v2i1.339

Sendianto. (2021). Analisis pengaruh promosi terhadap tingkat penjualan produk beserta peramalan penjualannya. *Aliansi: Jurnal Manajemen dan Bisnis*, *16*(2), 85–94. https://doi.org/10.46975/aliansi.v16i2.103