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

Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Pada Laundry Unggul Berbasis *Microsoft Excel*

Anastasya Putri Maharani [1]*, Jovina Dharmaputri Yulianto [2], Hernawati Pramesti [3]

[1–3] Fakultas Ekonomi, Universitas Kristen Teknologi Solo

* anastasyaaputrii21@gmail.com

Abstrak

Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi pada Laundry Unggul Berbasis *Microsoft Excel* merupakan kegiatan Semester Berkarya Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi UKTS yang bertujuan merancang sistem informasi akuntansi yang efisien dan terstruktur untuk bagi Laundry Unggul, UMKM jasa laundry di Surakarta. Selama ini usaha tersebut masih mencatat transaksi secara manual sehingga rentan terhadap kesalahan pencatatan, keterlambatan penyusunan laporan, dan kesulitan pemilik dalam pengambilan keputusan. Kegiatan ini menggunakan metode pelaksanaan dengan teknik observasi, teknik wawancara, dan teknik dokumentasi. Aplikasi yang dihasilkan meliputi menu *Inventory*, *Price List*, Input Transaksi, Rekap Transaksi, Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP), dan Laporan Laba Rugi bulanan. Pencatatan transaksi otomatis dengan makro, sedangkan laporan laba rugi disusun secara otomatis dari data HPP dan biaya operasional. Hasilnya, pemilik dapat mengetahui laba atau rugi usahanya setiap bulan secara cepat dan akurat, dengan kemungkinan kesalahan pencatatan yang lebih kecil.

Kata Kunci: *sistem informasi akuntansi, laporan laba rugi, laundry, Microsoft Excel*

Pendahuluan

Di tengah perkembangan teknologi informasi, Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) seperti Laundry Unggul dituntut untuk beradaptasi melalui penerapan sistem digital. Saat ini, Laundry Unggul masih menggunakan pencatatan keuangan secara manual yang rentan menimbulkan kesalahan pencatatan, duplikasi data, serta keterlambatan penyusunan laporan laba rugi bulanan. Kondisi tersebut menyulitkan pemilik dalam memantau kondisi keuangan dan mengambil keputusan secara tepat. Padahal, Laundry Unggul memiliki potensi pasar yang menjanjikan seiring tingginya permintaan jasa laundry di kawasan perkotaan dan permukaan padat. Oleh sebab itu, dibutuhkan pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi yang mampu mendukung mengotomatisasi pencatatan transaksi, menyajikan laporan keuangan secara cepat, dan akurat, serta meningkatkan efisiensi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan usaha.

Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi akuntansi yang disesuaikan dengan kebutuhan Laundry Unggul, meliputi pencatatan transaksi per pelanggan, pengelompokan pendapatan berdasarkan jenis layanan, pengelolaan biaya operasional, serta penyajian laporan laba rugi dan visualisasi data

sebagai dasar pengambilan keputusan. Kebaruan proyek terletak pada penyesuaian sistem dengan karakteristik usaha laundry skala kecil dan menengah. Pelaksanaannya mencakup tahap analisis kebutuhan dan pengembangan sistem, implementasi serta pelatihan pengguna, hingga evaluasi dan penyempurnaan fitur. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mempermudah pemantauan profitabilitas, membantu pengendalian biaya, serta menjadi contoh penerapan transformasi digital dan pengembangan sistem informasi akuntansi bagi UMKM sektor jasa lainnya.

Sistem menurut Rasefta dan Esabella (2020) adalah kumpulan komponen yang saling terkait satu dengan yang lainnya kegiatan pokok untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Lalu menurut Lisapaly dan Wijayanto (2024) sistem dapat disimpulkan bahwa suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan atau berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan kegiatan untuk melakukan sasaran tertentu.

Informasi menurut Sihotang (2018) informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerima. Informasi juga merupakan data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan (Marshall B. Romney dan Paul John Steinbart, 2015).

Akuntansi menurut Aisyah et al. (2024) yaitu ilmu yang membahas suatu sistem yang berkaitan dengan kejadian-kejadian dalam perusahaan dan menghasilkan informasi yang menggambarkan posisi keuangan perusahaan. Selanjutnya, informasi tersebut dapat dimanfaatkan oleh pihak yang berkepentingan dalam pengambilan keputusan yang berhubungan dengan laporan informasi perusahaan tersebut. Selain itu, kegunaan informasi akuntansi dalam Sitio et al. (2023) yaitu penggunaan informasi akuntansi yang merupakan informasi keuangan, maka harus digunakan sesuai dengan kebutuhan UMKM, sehingga dapat digunakan secara efektif untuk menguji atau mengevaluasi keputusan dan meminimalkan kerugian bisnis dan kebangkrutan, serta menetapkan kebijakan yang tepat.

Microsoft Excel juga merupakan program perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk mengolah dan menghitung data yang bersifat numerik/angka, dan aplikasi ini sebagai program pengolah angka terpopuler hingga saat ini (Kautsar, 2025).

Sistem Informasi Akuntansi merupakan sekumpulan dari sub sistem/komponen apapun baik fisik atau non fisik yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mengelola data transaksi menjadi informasi keuangan. Sistem informasi akuntansi merupakan bagian yang terpenting yang sangat diperlukan oleh manajemen perusahaan terutama yang berhubungan dengan data keuangan perusahaan (Ansar et al., 2022). Salah satu hasil dari sistem tersebut berupa laporan laba rugi, yaitu laporan yang merangkum pendapatan dan biaya selama periode tertentu secara sistematis sesuai standar akuntansi, kemudian menunjukkan laba atau rugi bersih.

Metode Pelaksanaan

Observasi

Observasi dalam pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dengan mengamati secara langsung proses pencatatan transaksi keuangan dan pengelolaan laporan keuangan di

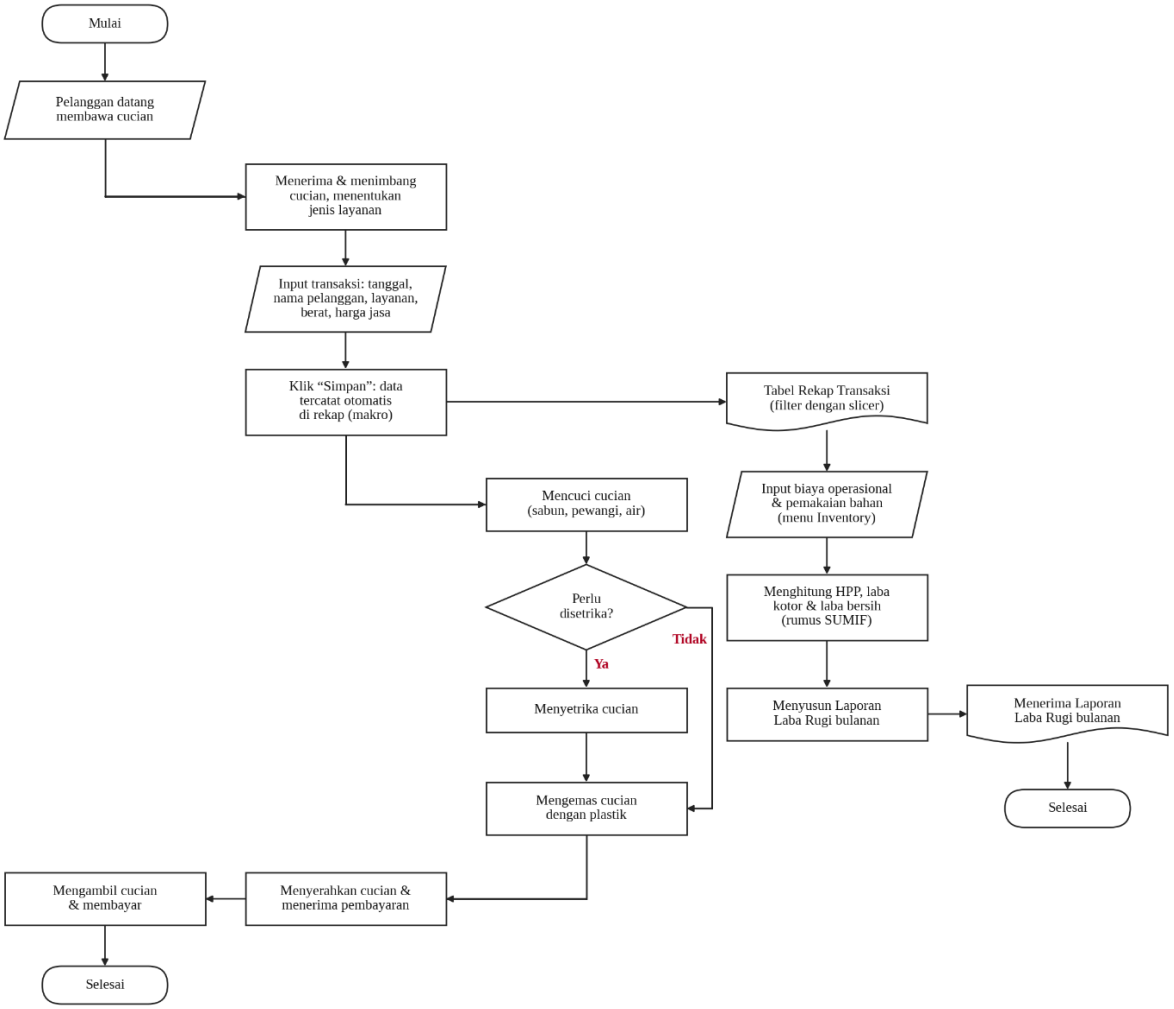
Laundry Unggul. Pengamatan ini bertujuan untuk mengetahui kondisi pencatatan keuangan yang sedang berjalan serta mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi oleh mitra.

Wawancara

Data dikumpulkan melalui percakapan langsung dengan pemilik Laundry Unggul untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan terkait proses pencatatan transaksi, pengelolaan pendapatan dan pengeluaran, serta hambatan yang dialami saat menyusun laporan keuangan.

Dokumentasi

Dokumentasi dalam kegiatan ini dilakukan dengan mengumpulkan dokumen yang dimiliki oleh Laundry Unggul, seperti buku pencatatan transaksi, catatan pendapatan, dan catatan biaya operasional.



***Gambar 1**. Flowchart pada Laundry Unggul*

Hasil dan Pembahasan

Deskripsi aplikasi laporan laba rugi berbasis *Microsoft Excel* pada Laundry Unggul

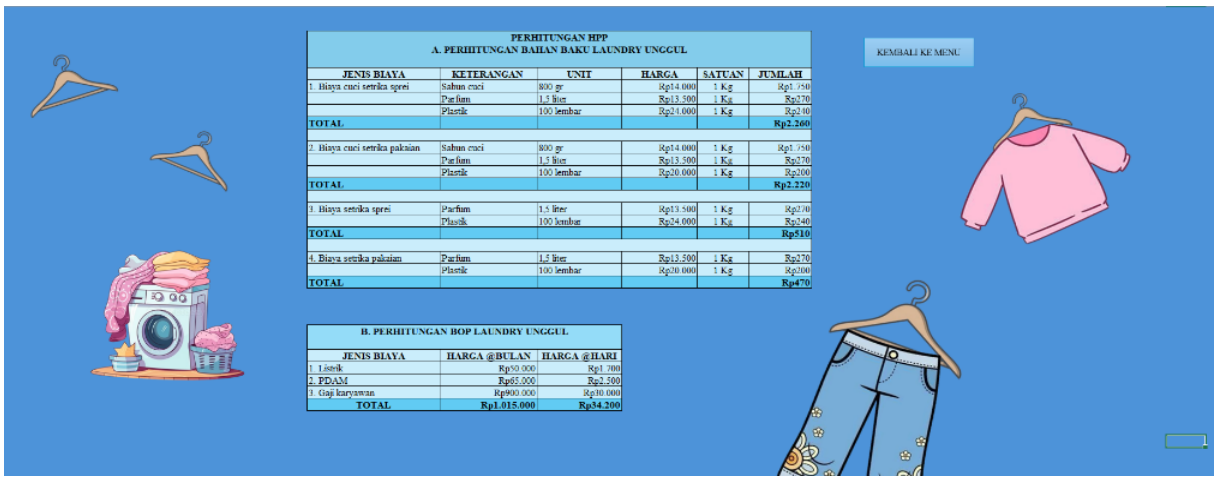
Tampilan Menu



***Gambar 2**. Tampilan Menu Awal*

Pertama-tama pada gambar 2 tersedia tampilan menu tentang apa saja yang dimuat dan yang akan dibahas pada proyek berkarya ini.

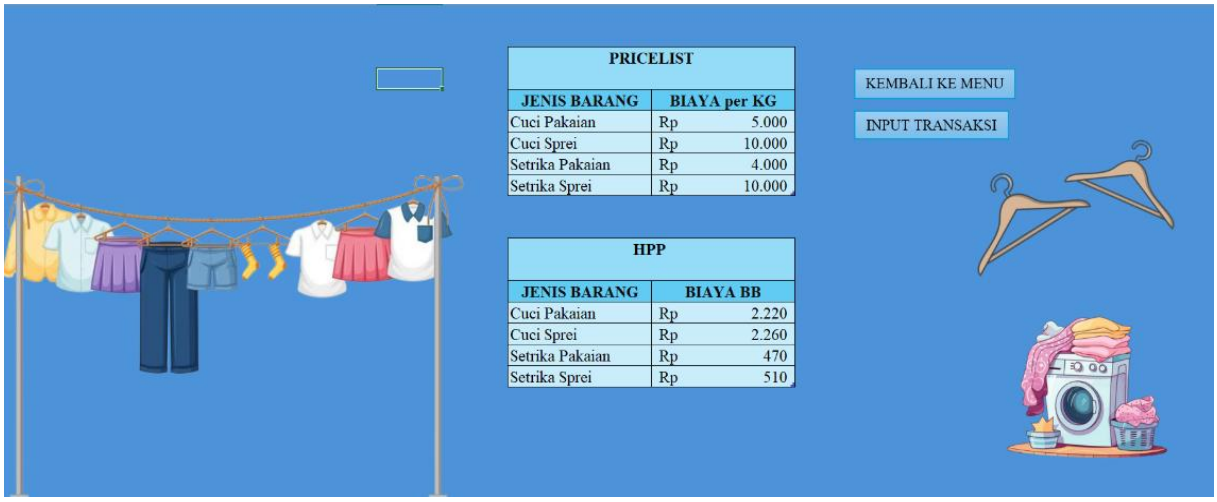
Tampilan Menu Inventory



***Gambar 3**. Tampilan Menu Inventory*

Pada menu yang pertama terdapat menu *inventory* dimana dalam menu ini terdapat perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP). Saat menu ini di klik, maka akan muncul tabel yang menyediakan perhitungan bahan baku dan biaya operasional. Terdapat juga rincian perhitungan penggunaan sabun, pewangi, plastik, PDAM, listrik, dan biaya gaji. Adapula kotak kecil yang bertuliskan "Kembali ke menu" jika di klik akan otomatis kembali ke tampilan menu awal. Semua perhitungan ini memperkirakan jumlah sabu, parfum, dan plastik yang dipakai.

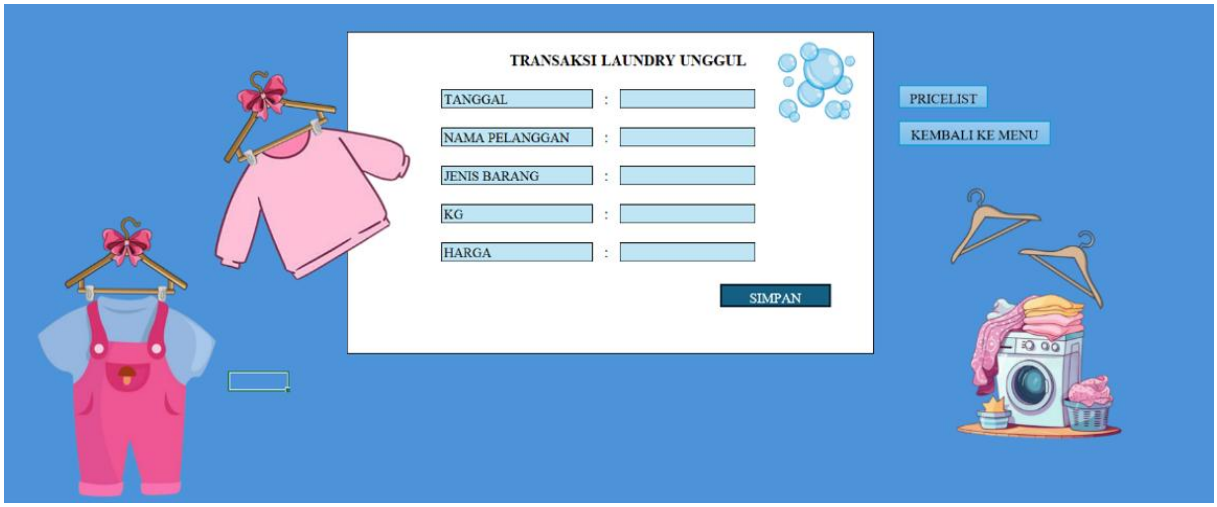
Tampilan Menu *Price List*



***Gambar 4**. Tampilan Menu Price List*

Selanjutnya ada menu *Price List* atau daftar harga layanan di Laundry Unggul. Pada menu ini terdapat rincian daftar harga layanan dalam Laundry Unggul seperti jasa cuci pakaian, cuci sprei, setrika pakaian, dan setrika sprei. Selain itu adapula dalam tabel ini terdapat Harga Pokok produksi (HPP) dan biaya bahan baku (BB). Perhitungan Harga Pokok produksi (HPP) dan biaya bahan baku (BB) ini diambil dari perhitungan Harga Pokok produksi (HPP) yang telah dihitung sebelumnya pada menu Inventory.

Tampilan Menu *Input* Transaksi

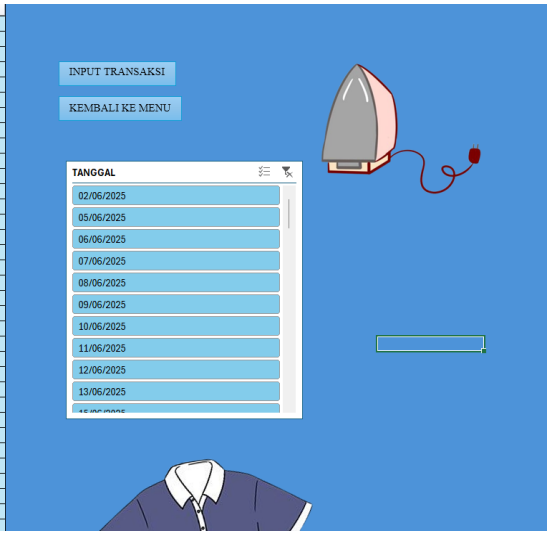


***Gambar 5**. Tampilan Menu Input Transaksi*

Menu input transaksi berfungsi untuk menginput transaksi per hari nya, dalam menginput transaksi ini dilakukan dengan mengisi tanggal, nama pelanggan, jenis layanan yang diambil, berapa berat barang tersebut, dan harga jasa nya. Dari tabel input ini setelah klik kotak simpan maka akan secara otomatis tercatat di tabel rekapan. Agar bisa otomatis maka menggunakan makro.

Tampilan Menu Rekap Transaksi

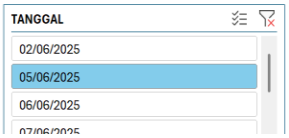
TANGGAL	NAMA PELANGGA	JENIS BARAN	KG	HARGA	PENDAPATA	HPP	TOTAL HP
02/06/2025	Gadis	Setrika Pakaian	12,9	Rp 4.000	Rp 51.600	Rp 470	Rp 6.063
02/06/2025	Bu Kadi	Cuci Sprei	1	Rp 10.000	Rp 10.000	Rp 2.260	Rp 2.260
02/06/2025	Eva	Setrika Pakaian	6,6	Rp 4.000	Rp 26.400	Rp 470	Rp 3.102
02/06/2025	Wak Gun	Cuci Pakaian	0,6	Rp 5.000	Rp 3.000	Rp 2.220	Rp 1.332
02/06/2025	Wak Gun	Cuci Sprei	1	Rp 10.000	Rp 10.000	Rp 2.260	Rp 2.260
02/06/2025	Agnes	Cuci Pakaian	1,2	Rp 5.000	Rp 6.000	Rp 2.220	Rp 2.664
05/06/2025	Ibu Sumi	Setrika Pakaian	1,3	Rp 4.000	Rp 5.200	Rp 470	Rp 611
05/06/2025	Ibu Sumi	Cuci Sprei	1	Rp 10.000	Rp 10.000	Rp 2.260	Rp 2.260
05/06/2025	Intan	Cuci Pakaian	1,3	Rp 5.000	Rp 6.500	Rp 2.220	Rp 2.886
05/06/2025	Intan	Setrika Pakaian	4,3	Rp 4.000	Rp 17.200	Rp 470	Rp 2.021
05/06/2025	Siok Lan	Setrika Pakaian	2,4	Rp 4.000	Rp 9.600	Rp 470	Rp 1.128
06/06/2025	Sari	Cuci Pakaian	5	Rp 5.000	Rp 25.000	Rp 2.220	Rp 11.100
06/06/2025	Putri	Cuci Pakaian	4,2	Rp 5.000	Rp 21.000	Rp 2.220	Rp 9.324
06/06/2025	Ibu Kis	Cuci Pakaian	2,9	Rp 5.000	Rp 14.500	Rp 2.220	Rp 6.438
07/06/2025	Ana	Cuci Sprei	8	Rp 10.000	Rp 80.000	Rp 2.260	Rp 18.080
08/06/2025	Sritino	Setrika Pakaian	2,2	Rp 4.000	Rp 8.800	Rp 470	Rp 1.034
08/06/2025	Amel	Cuci Pakaian	1,2	Rp 5.000	Rp 6.000	Rp 2.220	Rp 2.664
08/06/2025	Metty	Cuci Pakaian	6,1	Rp 5.000	Rp 30.500	Rp 2.220	Rp 13.542
09/06/2025	Metty	Cuci Pakaian	5,6	Rp 5.000	Rp 28.000	Rp 2.220	Rp 12.432
09/06/2025	Sri	Cuci Pakaian	3,5	Rp 5.000	Rp 17.500	Rp 2.220	Rp 7.770
09/06/2025	Yudi	Cuci Pakaian	12	Rp 5.000	Rp 60.000	Rp 2.220	Rp 26.640
09/06/2025	Hikmah	Cuci Pakaian	4,2	Rp 5.000	Rp 21.000	Rp 2.220	Rp 9.324
09/06/2025	Sari	Cuci Pakaian	5,9	Rp 5.000	Rp 29.500	Rp 2.220	Rp 13.098
10/06/2025	Ibu Tri	Cuci Pakaian	1,6	Rp 5.000	Rp 8.000	Rp 2.220	Rp 3.552
10/06/2025	Putri	Cuci Pakaian	5,4	Rp 5.000	Rp 27.000	Rp 2.220	Rp 11.988
10/06/2025	Siok Lan	Cuci Pakaian	1	Rp 5.000	Rp 5.000	Rp 2.220	Rp 2.220
10/06/2025	Siok Lan	Setrika Pakaian	4,9	Rp 4.000	Rp 19.600	Rp 470	Rp 2.303
11/06/2025	Vio	Setrika Pakaian	3,1	Rp 4.000	Rp 12.400	Rp 470	Rp 1.457
11/06/2025	Raffi	Cuci Pakaian	2,6	Rp 5.000	Rp 13.000	Rp 2.220	Rp 5.772
12/06/2025	Metty	Cuci Pakaian	1,5	Rp 5.000	Rp 7.500	Rp 2.220	Rp 3.330
13/06/2025	Amel	Cuci Pakaian	1	Rp 5.000	Rp 5.000	Rp 2.220	Rp 2.220
15/06/2025	Ibu Dini	Setrika Pakaian	4,1	Rp 4.000	Rp 16.400	Rp 470	Rp 1.927
15/06/2025	Sritino	Setrika Pakaian	1,1	Rp 4.000	Rp 4.400	Rp 470	Rp 517
16/06/2025	Metty	Cuci Pakaian	5,5	Rp 5.000	Rp 27.500	Rp 2.220	Rp 12.210



***Gambar 6**. Tampilan Menu Rekap Transaksi*

Menu tabel rekap transaksi yang di dapat dari proses *input* transaksi pada gambar 1.4 ini tercantum dari tanggal transaksi, nama pelanggan, jenis layanan, berat barangnya, harga per kg nya, total pendapatan, dan juga terdapat HPP per kilogram nya. Rekapan yang disajikan semuanya menjadi satu dan jika ingin melihat transaksi hanya di 1 hari saja, maka menggunakan *insert slicer*. *Insert slicer* ini akan secara otomatis memilah transaksi per tanggal nya seperti pada gambar dibawah.

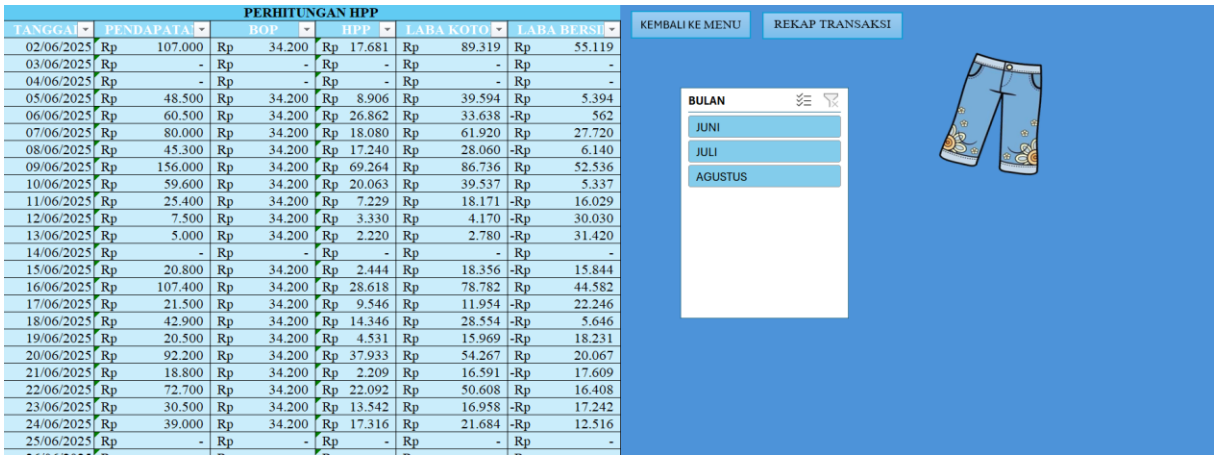
TANGGAL	NAMA PELANGGA	JENIS BARAN	KG	HARGA	PENDAPATA	HPP	TOTAL HP
05/06/2025	Ibu Sumi	Setrika Pakaian	1,3	Rp 4.000	Rp 5.200	Rp 470	Rp 611
05/06/2025	Ibu Sumi	Cuci Sprei	1	Rp 10.000	Rp 10.000	Rp 2.260	Rp 2.260
05/06/2025	Intan	Cuci Pakaian	1,3	Rp 5.000	Rp 6.500	Rp 2.220	Rp 2.886
05/06/2025	Intan	Setrika Pakaian	4,3	Rp 4.000	Rp 17.200	Rp 470	Rp 2.021
05/06/2025	Siok Lan	Setrika Pakaian	2,4	Rp 4.000	Rp 9.600	Rp 470	Rp 1.128



***Gambar 7**. Tampilan Menu Insert Slicer*

Tampilan Menu Harga Pokok Produksi (HPP)

Tampilan Harga Pokok Produksi (HPP) yang hasilnya diperoleh dari tabel rekapan transaksi menggunakan rumus *excel* SUMIF lalu klik tabel rekapan kemudian blok kolom tanggal dari awal hingga akhir, kemudian klik tabel HPP pada kolom A3, lalu klik tabel rekapan dan blok tabel total HPP. Kemudian terdapat juga laba kotor yang perhitungannya diperoleh dari pendapatan – HPP. Adapula laba bersih yang perhitungannya diperoleh dari laba kotor – BOP



PERHITUNGAN HPP

TANGGAL	PENDAPATAN	BOP	HPP	LABA KOTOR	LABA BERSIH
02/06/2025	Rp 107.000	Rp 34.200	Rp 17.681	Rp 89.319	Rp 55.119
03/06/2025	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
04/06/2025	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
05/06/2025	Rp 48.500	Rp 34.200	Rp 8.906	Rp 39.594	Rp 5.394
06/06/2025	Rp 60.500	Rp 34.200	Rp 26.862	Rp 33.638	-Rp 562
07/06/2025	Rp 80.000	Rp 34.200	Rp 18.080	Rp 61.920	Rp 27.720
08/06/2025	Rp 45.300	Rp 34.200	Rp 17.240	Rp 28.060	-Rp 6.140
09/06/2025	Rp 156.000	Rp 34.200	Rp 69.264	Rp 86.736	Rp 52.536
10/06/2025	Rp 59.600	Rp 34.200	Rp 20.063	Rp 39.537	Rp 5.337
11/06/2025	Rp 25.400	Rp 34.200	Rp 7.229	Rp 18.171	-Rp 16.029
12/06/2025	Rp 7.500	Rp 34.200	Rp 3.330	Rp 4.170	-Rp 30.030
13/06/2025	Rp 5.000	Rp 34.200	Rp 2.220	Rp 2.780	-Rp 31.420
14/06/2025	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -
15/06/2025	Rp 20.800	Rp 34.200	Rp 2.444	Rp 18.356	-Rp 15.844
16/06/2025	Rp 107.400	Rp 34.200	Rp 28.618	Rp 78.782	Rp 44.582
17/06/2025	Rp 21.500	Rp 34.200	Rp 9.546	Rp 11.954	-Rp 22.246
18/06/2025	Rp 42.900	Rp 34.200	Rp 14.346	Rp 28.554	-Rp 5.646
19/06/2025	Rp 20.500	Rp 34.200	Rp 4.531	Rp 15.969	-Rp 18.231
20/06/2025	Rp 92.200	Rp 34.200	Rp 37.933	Rp 54.267	Rp 20.067
21/06/2025	Rp 18.800	Rp 34.200	Rp 2.209	Rp 16.591	-Rp 17.609
22/06/2025	Rp 72.700	Rp 34.200	Rp 22.092	Rp 50.608	Rp 16.408
23/06/2025	Rp 30.500	Rp 34.200	Rp 13.542	Rp 16.958	-Rp 17.242
24/06/2025	Rp 39.000	Rp 34.200	Rp 17.316	Rp 21.684	-Rp 12.516
25/06/2025	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -

***Gambar 8**. Tampilan Menu Harga Pokok Produksi (HPP)*

Tampilan Menu Laporan Laba Rugi



LAUNDRY UNGGUL
LABA RUGI
PER 30 JUNI 2025

PENDAPATAN		
Total Pendapatan		Rp 1.362.100
BIAYA-BIAYA		
Biaya Gaji	Rp 720.000	
Biaya Listrik	Rp 40.800	
Biaya Air	Rp 60.000	
Biaya Bahan Baku	Rp 432.039	
LABA KOTOR		Rp 1.252.839
LABA BERSIH		Rp 109.261

LAUNDRY UNGGUL
LABA RUGI
PER 30 JULI 2025

PENDAPATAN		
Total Pendapatan		Rp 1.455.900
BIAYA-BIAYA		
Biaya Gaji	Rp 780.000	
Biaya Listrik	Rp 44.200	
Biaya Air	Rp 65.000	
Biaya Bahan Baku	Rp 489.717	
LABA KOTOR		Rp 1.378.917
LABA BERSIH		Rp 76.983

LAUNDRY UNGGUL
LABA RUGI
PER 30 AGUSTUS 2025

PENDAPATAN		
Total Pendapatan		Rp 899.500
BIAYA-BIAYA		
Biaya Gaji	Rp 510.000	
Biaya Listrik	Rp 28.900	
Biaya Air	Rp 42.500	
Biaya Bahan Baku	Rp 288.147	
LABA KOTOR		Rp 869.547
LABA BERSIH		Rp 29.953

***Gambar 9**. Tampilan Menu Laporan Laba Rugi*

Pada gambar 9 terdapat tampilan laporan laba rugi setiap bulannya yang memuat pendapatan, biaya beban, laba kotor serta laba bersih. Laporan laba rugi ini pada bagian total pendapatan dan biaya bahan baku diperoleh dari data pada sheet HPP, lalu pada bagian biaya-biaya terdapat beberapa jenis biaya yaitu terdapat biaya gaji, biaya listrik, biaya PDAM yang diperoleh dari data pada *sheet inventory* bagian biaya operasional dan dikalikan sesuai dengan hari kerja pada bulan itu, lalu terdapat juga laba kotor yang diperoleh dari hitungan total jumlah pada bagian biaya-biaya. Sedangkan, pada bagian laba bersih diperoleh dari hitungan total pendapatan dikurangi dengan laba kotor yang menghasilkan laba bersih.

Kesimpulan

Proyek ini mengembangkan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi berbasis aplikasi Microsoft Excel, yang dirancang khusus untuk perkembangan usaha Laundry Unggul sebuah Usaha Mikro Kecil dan Menegah (UMKM) bidang jasa di Surakarta. Tujuan utama dari proyek ini adalah untuk mengatasi kendala pencatatan manual yang selama ini dilakukan. Hal ini sering menyebabkan kesalahan dalam pencatatan, kesalahan dalam pengambilan keputusan, dan keterlambatan dalam penyusunan laporan laba rugi bulanan. Selain itu, proyek ini memudahkan pemilik Laundry Unggul dalam memperoleh informasi laba rugi usahanya secara cepat, tepat, dan akurat sekaligus meminimalkan kesalahan pencatatan.

Sistem berbasis Microsoft Excel ini dilengkapi dengan fitur seperti menu Inventory (untuk mengelola Harga Pokok Produksi dan Biaya Operasional), Price List (daftar harga layanan dan bahan baku), Input Transaksi (dengan otomatisasi menggunakan makro), Rekap Transaksi (dengan fitur pemilahan data menggunakan insert slicer), menu HPP, dan menu Laporan Laba Rugi bulanan. Adapula manfaat yang diperoleh mitra dari sistem ini adalah peningkatan efisiensi operasional, efektivitas pencatatan transaksi dan penyusunan laporan, serta pengendalian biaya yang lebih baik. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif, dengan data yang diperoleh melalui wawancara langsung dengan pemilik usaha. Secara keseluruhan, proyek ini berhasil merancang dan mengimplementasikan solusi digital sederhana yang sesuai dengan alur kerja khas bisnis laundry, untuk mengotomatisasi pencatatan dan pelaporan laba rugi usaha.

Ucapan Terimakasih

Penulis menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada pemilik Laundry Unggul serta Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Teknologi Solo atas dukungan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan Semester Berkarya ini.

Referensi

Aisyah, N., Ramlah, S., & Amir, E. (2024). Pengaruh kecerdasan emosional mahasiswa akuntansi terhadap pemahaman akuntansi. *Jurnal Akuntansi Kompetif*, *7*(1), 56–65. https://ejournal.kompetif.com/index.php/akuntansikompetif/article/view/1607

Ansar, Nurwahida, Dianita, I., & Nurhayani. (2022). Proses transaksi pada sistem informasi akuntansi serta implementasinya pada perbankan syariah. *Jurnal Asy-Syarikah: Jurnal Lembaga Keuangan, Ekonomi dan Bisnis Islam*, *4*(1), 81–91. https://doi.org/10.47435/asy-syarikah.v4i1.848

Kautsar, F. (2025). *Sistem Informasi Akuntansi cetakan 17*. Yogyakarta.

Lisapaly, D. G., & Wijayanto, S. (2024). Perancangan sistem informasi pembayaran berbasis web menggunakan metode extreme programming pada CV. Aryan Pratama. *Jurnal ESIT (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, *19*(1), 38–45. https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/ESIT/article/view/41488

Pramesti, H., & Satyawati, E. (2024). *Buku panduan semester berkarya*. Lembaga Penjaminan Mutu Internal Universitas Kristen Teknologi Solo.

Rasefta, R. S., & Esabella, S. (2020). Sistem informasi akademik SMK Negeri 3 Sumbawa Besar berbasis web. *Jurnal Informatika, Teknologi dan Sains*, *2*(1), 50–58. https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.558

Sihotang, H. T. (2018). Sistem informasi pengagendaan surat berbasis web pada Pengadilan Tinggi Medan. *JIPN (Journal of Informatics Pelita Nusantara)*, *3*(1), 6–9.

Sitio, S. S., Juliati, Y. S., & Kusmilawaty. (2023). Analisis penerapan akuntansi berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil dan Menengah (SAK EMKM) dan kegunaan informasi akuntansi. *Jurnal Riset Ekonomi dan Akuntansi*, *1*(4), 267–277. https://doi.org/10.54066/jrea-itb.v1i4.1036