

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Konveksi Jekey Hijab Berbasis *Web Responsive* dengan Metode *Accrual Basis*

Chyntia Maulidiawati¹, Noor Latifah², Fajar Nugraha³

^{1,2,3}) Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus

Jl. Lingkar Utara UMK, Gondangmanis, Bae, Kudus-59327 Jawa Tengah-Indonesia

Email: ¹) 202153065@std.umk.ac.id, ²) noor.latifah@umk.ac.id, ³) fajar.nugraha@umk.ac.id

ABSTRAK

Konveksi Jekey Hijab merupakan UMKM di Kabupaten Jepara yang bergerak di bidang produksi busana muslim. Pencatatan keuangan usaha ini masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis dan aplikasi sederhana, yang menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan laporan keuangan, kesalahan pencatatan piutang dan utang, serta kurangnya transparansi kondisi finansial. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web responsif dengan metode pencatatan *accrual basis* yang disesuaikan untuk kebutuhan UMKM konveksi. Sistem dirancang menggunakan metode *Waterfall*, mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Perancangan sistem mengacu pada pendekatan *Unified Modeling Language* dengan *Use Case Diagram*. Fitur utama mencakup pencatatan pemasukan, pengeluaran, piutang, utang, serta laporan laba rugi. Hasil pengujian dengan metode *black box testing* menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan fungsional. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi pencatatan, dan kualitas pengambilan keputusan keuangan bagi UMKM konveksi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Keuangan, *Accrual basis*, Konveksi Jekey Hijab, *Web Responsive*.

ABSTRACT

Jekey Hijab Convection is an MSME (Micro, Small, and Medium Enterprise) located in Jepara Regency, engaged in the production of Muslim clothing. Its financial records are still managed manually using notebooks and simple applications, leading to several issues such as delays in financial reporting, errors in recording receivables and payables, and a lack of transparency regarding the actual financial condition. This study aims to develop a responsive web-based financial management information system using the accrual basis accounting method tailored to the needs of convection-based MSMEs. The system is developed using the Waterfall method, which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. System design follows the Unified Modeling Language approach, incorporating Use Case Diagrams. The main features include recording income, expenses, receivables, payables, and generating profit and loss reports. Testing results using the black box method show that all features function according to the functional requirements. This system is expected to improve efficiency, recording accuracy, and the quality of financial decision-making for MSMEs in the convection sector.

Keywords: Information System, Finance, *Accrual basis*, *Jekey Hijab Convection*, *Web Responsive*.

Pendahuluan

Konveksi Jekey Hijab merupakan salah satu usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang bergerak di bidang produksi busana muslim, khususnya hijab dan gamis, yang berlokasi di Kabupaten Jepara. Dalam menjalankan operasional bisnisnya, pencatatan transaksi keuangan masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis, nota fisik, dan aplikasi sederhana seperti Microsoft Excel. Pendekatan ini menimbulkan berbagai kendala, di antaranya kesulitan dalam menelusuri histori transaksi, keterlambatan dalam penyusunan laporan keuangan, potensi kesalahan penghitungan piutang dan utang, serta kurangnya transparansi terhadap kondisi keuangan aktual. Ketiadaan sistem informasi yang terstruktur dan otomatis membuat pengambilan keputusan bisnis menjadi kurang akurat, terutama dalam mengelola kas, merencanakan produksi, dan menilai performa keuangan usaha secara menyeluruh.

Berbagai penelitian sebelumnya telah mengembangkan sistem informasi keuangan pada entitas serupa, namun masih memiliki sejumlah keterbatasan yang belum menyentuh konteks kebutuhan UMKM konveksi secara spesifik. Jamil et al. (2022) merancang sistem keuangan untuk pondok pesantren menggunakan metode pengembangan Waterfall, tetapi tidak dilengkapi fitur pelaporan operasional yang menyeluruh seperti laba rugi dan neraca. Sementara itu, Husain et al. (2022) membangun sistem keuangan untuk gereja, namun belum mengimplementasikan metode *accrual basis*, sehingga tidak menggambarkan transaksi berdasarkan waktu ekonomisnya. Alifia et al. (2024) dan Islamiyah et al. (2024) turut mengembangkan sistem keuangan berbasis web, namun sistemnya tidak berjalan secara *real-time* dan belum sepenuhnya terintegrasi. Kamto et al. (2023) memang menerapkan *accrual basis* dalam sistem keuangan desa, tetapi sistem tersebut belum menyediakan visualisasi analisis keuangan dan belum disesuaikan untuk sektor usaha kecil-menengah.

Berdasarkan hasil kajian dari beberapa penelitian sebelumnya, belum ditemukan sistem informasi keuangan yang secara spesifik dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan usaha konveksi berskala UMKM, khususnya dalam hal pencatatan piutang, utang, beban usaha, dan laporan laba rugi menggunakan pendekatan *accrual basis*. Keterbatasan inilah yang menjadi landasan utama dalam pelaksanaan penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web responsif pada Konveksi JeKey Hijab dengan pendekatan pencatatan *accrual basis*. Sistem ini difokuskan pada fitur pencatatan transaksi pemasukan, pengeluaran, piutang, utang, serta perhitungan beban usaha dan laba rugi secara terstruktur. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *Waterfall*, yang mencakup tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian menggunakan *black box*, dan pemeliharaan. Perancangan sistem menggunakan pendekatan UML (*Unified Modeling Language*), dengan diagram yang disajikan dalam penelitian ini antara lain *Use Case Diagram*.

Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan pemilik usaha konveksi dapat memantau kondisi keuangan usahanya secara *real-time* dan akurat, mengurangi kesalahan pencatatan, serta meningkatkan efisiensi dalam proses pengambilan keputusan keuangan. Penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi nyata dalam

bidang pengembangan sistem informasi keuangan berbasis *accrual basis* untuk sektor UMKM konveksi yang masih belum banyak dikaji dalam literatur sebelumnya.

Metode Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Dalam rangka untuk mencapai tujuan penelitian, penulis memerlukan metodologi yang tepat dan terarah. Menurut (Masriani et al., 2022) Metode pengumpulan data digunakan untuk memperoleh informasi yang relevan dan akurat terkait permasalahan di Konveksi JeKey Hijab. Teknik ini memudahkan penulis dalam mengakses data yang dibutuhkan. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi:

a. Sumber Data Primer

Sumber data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari instansi dengan penelitian langsung terhadap objek yang akan diteliti, meliputi:

1. Wawancara

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak-pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan penelitian. Pada metode ini penulis mengadakan wawancara secara langsung dengan pemilik usaha Konveksi Jekey Hijab Ahmad Budi Utomo untuk pengumpulan dan pengambilan data pada Konveksi Jekey Hijab.

2. Observasi

Untuk mengumpulkan data yang melibatkan pengamatan subjek penelitian secara dekat. Observasi dilakukan untuk mencari informasi yang sebenarnya terjadi. Pengumpulan data dengan metode ini bertujuan untuk mengetahui lebih jauh kegiatan yang ada di Konveksi Jekey Hijab.

b. Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder adalah sumber data yang diperoleh secara tidak langsung oleh peneliti. Beberapa data yang sifatnya mendukung data primer seperti buku, jurnal, dokumenter, dan literatur yang masih dalam pembahasan, antara lain:

1. Studi Kepustakaan

Metode studi kepustakaan dilakukan dengan mengumpulkan informasi dari buku, laporan, dan referensi skripsi sebelumnya sebagai dasar teori dan pembandingan dalam penelitian.

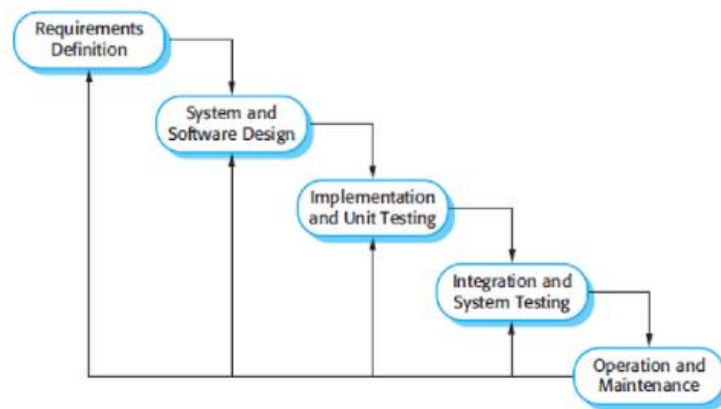
2. Studi Dokumentasi

Studi dokumen adalah teknik pengumpulan data yang tidak melibatkan interaksi langsung dengan subjek penelitian. Ini adalah metode pengumpulan data yang melibatkan analisis berbagai jenis dokumen sebagai sumber informasi untuk penelitian.

Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*, yang merupakan pendekatan terstruktur dan berurutan mulai dari analisis kebutuhan,

perencanaan, pemodelan, konstruksi, hingga penyerahan dan dukungan sistem kepada pengguna. (Masriani et al., 2022). Tahapan Metode *Waterfall* dapat dilihat pada gambar 1 berikut.



Gambar 1. Tahapan metode *waterfall*

Berikut tahapan-tahapan dari metode pengembangan sistem dengan metode *waterfall*:

1. Tahap *Requirements* (Analisis Kebutuhan)

Pada tahapan ini penulis telah melakukan wawancara kepada pihak terkait di Konveksi Jekey Hijab dan juga melakukan pengamatan langsung untuk mengidentifikasi serta mengumpulkan masalah-masalah yang ada.

2. Tahap *Design* (Desain Sistem)

Pada tahap ini penulis akan merancang sistem menggunakan perancangan UML. Untuk mendukung pembuatan desain sistem, penulis menggunakan beberapa perangkat lunak seperti *Rational Rose* dan *Microsoft Visio*.

3. Tahap *Coding* (Pembuatan Kode Program)

Setelah penulis merancang desain tampilan sistem, kemudian penulis melakukan pembuatan kode program sistem sesuai dengan perancangan yang dibuat.

4. Tahap *Integration and Testing* (Penerapan atau Pengujian Program)

Pada tahap ini penulis akan melakukan pengujian program atau sistem yang telah dibuat. Hal ini dilakukan untuk mengurangi kesalahan dan memastikan program sesuai dengan apa yang diinginkan.

5. Tahap *Operation and Maintenance* (Pemeliharaan)

Dalam tahapan ini setelah sistem diuji kemudian sistem akan dihosting dan siap digunakan untuk Konveksi Jekey Hijab dan perlu dilakukan pemeliharaan berkala terhadap sistem tersebut.

Metode *Accrual Basis*

Metode *accrual basis* digunakan untuk menyajikan laporan keuangan yang lebih akurat karena mencatat pendapatan dan beban saat terjadinya transaksi ekonomi, bukan saat kas diterima atau dibayarkan (Kamto Sudibyo et al., 2023). Hal ini memungkinkan pencatatan piutang, utang, serta transaksi lainnya yang mencerminkan kondisi keuangan sebenarnya. Prinsip dasar metode ini didasarkan pada rumus pertama berikut:

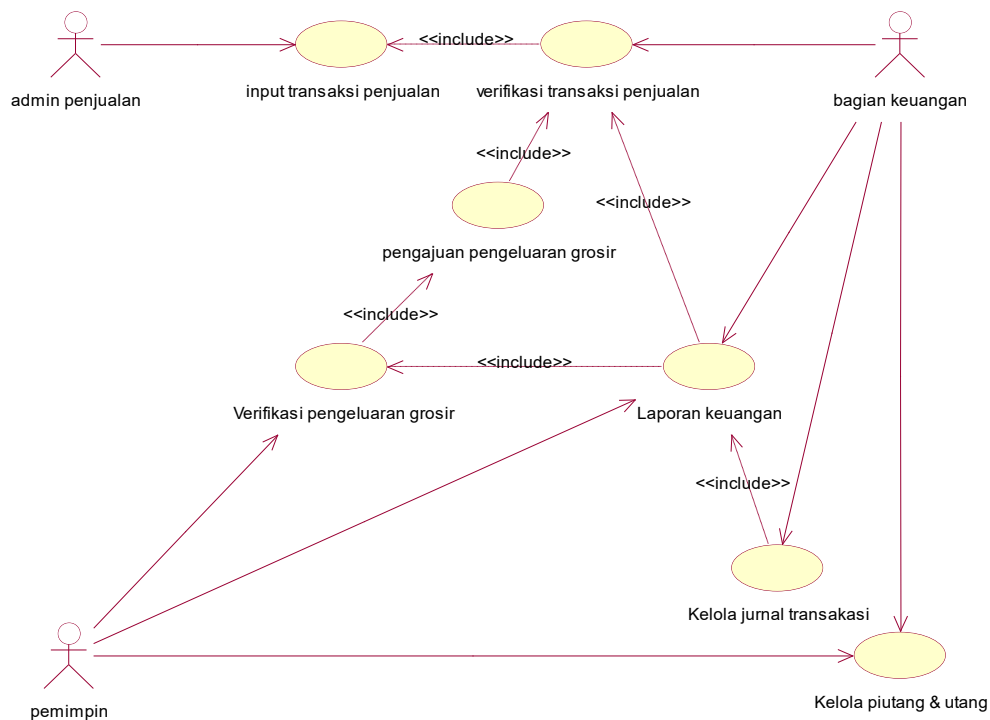
$$Aset = Liabilitas + Likuitas \quad (1)$$

Sebagai contoh, pendapatan jasa yang diberikan Januari tetapi dibayar Februari tetap dicatat pada Januari. Beban listrik yang diterima Maret dan dibayar April tetap dicatat pada Maret. Jurnal penyesuaian digunakan untuk mencatat transaksi yang belum tercermin, sehingga *accrual basis* menjadi fondasi penting dalam akuntansi modern sesuai GAAP atau IFRS.

Hasil dan Pembahasan

1. Perancangan Sistem

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa visual standar dalam rekayasa perangkat lunak berorientasi objek yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja, tujuan, fungsi, dan mekanisme kontrol sistem secara sistematis (Muharni, 2021). Perancangan sistem pada penelitian ini menggunakan UML dengan *Use Case Diagram* yang merupakan sebuah diagram yang menggambarkan hubungan antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat (Aynullutjihana et al., 2025). *Use Case Diagram* Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Konveksi Jekey Hijab dapat dilihat pada gambar 2 berikut.

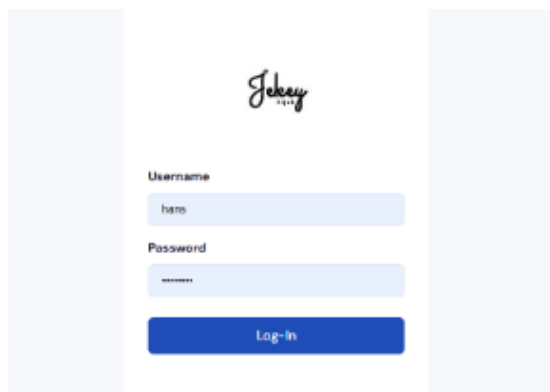


Gambar 2. *Use Case Diagram* Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Konveksi Jekey Hijab

2. Implementasi Sistem

2.1. Halaman Login

Halaman pertama yang tampil pada sistem pengelolaan keuangan ini adalah halaman *login*. Pengguna dapat memasukkan email dan *password* untuk *login*. Hak akses pengguna terdiri dari Admin, Pemimpin, dan Bagian Keuangan. Berikut adalah gambar 3 tampilan halaman *login*.



Gambar 3. Halaman login

2.2. Halaman Jurnal Transaksi

Halaman ini digunakan untuk mencatat seluruh aktivitas keuangan, baik pemasukan maupun pengeluaran, secara terstruktur. Pengguna dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data jurnal transaksi sesuai kebutuhan. Berikut adalah gambar 4 tampilan halaman jurnal transaksi.

ID	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Tanggal	Action
54	Kas	101	Rp 3.000.000,00	-	01-03-2025	Edit Hapus
1	Kas	101	Rp 50.000.000,00	-	01-05-2025	Edit Hapus
2	Modal Awal	104	-	Rp 50.000.000,00	01-05-2025	Edit Hapus
3	Piutang Usaha	105	Rp 3.000.000,00	-	02-05-2025	Edit Hapus
4	Penjualan	103	-	Rp 3.000.000,00	02-05-2025	Edit Hapus
5	Beban Listrik	202	Rp 200.000,00	-	03-05-2025	Edit Hapus
6	Kas	101	-	Rp 200.000,00	03-05-2025	Edit Hapus

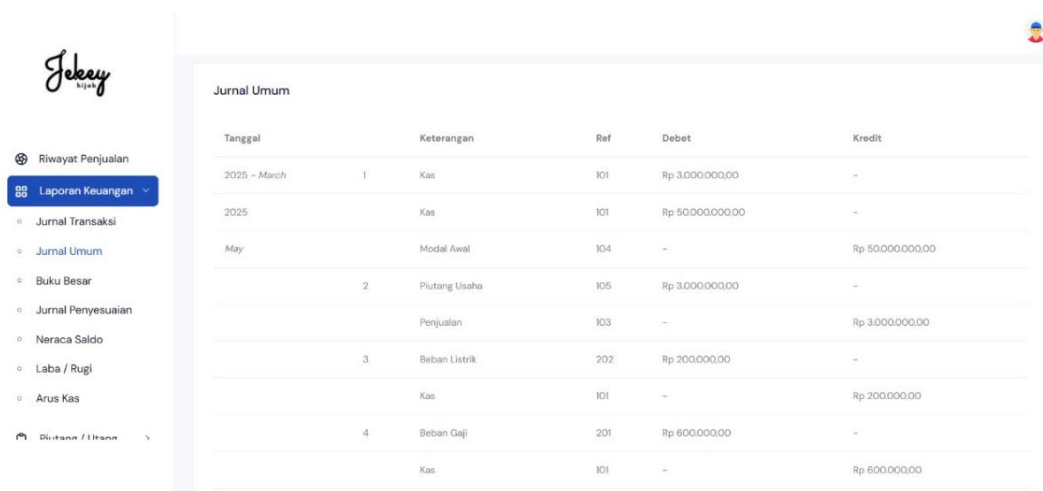
Gambar 4. Halaman jurnal transaksi

2.3. Halaman Jurnal Umum

Halaman ini mencatat transaksi keuangan berbasis *accrual basis* dengan format debit dan kredit yang seimbang. Pencatatan dilakukan saat transaksi terjadi dan dikelola melalui kolom keterangan, tanggal, akun, jumlah, dan referensi. Gambar 5 menunjukkan tampilan halaman jurnal umum.

2.4. Halaman Buku Besar

Halaman ini menyajikan ringkasan transaksi per akun secara kronologis, mencakup saldo debit, kredit, dan saldo akhir, guna memudahkan pelacakan dan pemantauan keuangan. Gambar 6 menampilkan tampilan halaman buku besar.



Jurnal Umum

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
2025 - March	1 Kas	101	Rp 3.000.000,00	-
2025	Kas	101	Rp 50.000.000,00	-
May	Modal Awal	104	-	Rp 50.000.000,00
2	Piutang Usaha	105	Rp 3.000.000,00	-
	Penjualan	103	-	Rp 3.000.000,00
3	Beban Listrik	202	Rp 200.000,00	-
	Kas	101	-	Rp 200.000,00
4	Beban Gaji	201	Rp 600.000,00	-
	Kas	101	-	Rp 600.000,00

Gambar 5. Halaman jurnal umum

Riwayat Penjualan

Laporan Keuangan

Jurnal Transaksi

Jurnal Umum

Buku Besar

Jurnal Penyesuaian

Neraca Saldo

Laba / Rugi

Arus Kas

Ditambah 1 Item

Buku Besar (Grouped)

JULI

Kas101

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debit	Kredit
2025 - March	1 kas	JUL	Rp 3.000.000,00	-	Rp 3.000.000,00	Rp 0,00
2025	kas	JUL	Rp 50.000.000,00	-	Rp 50.000.000,00	Rp 0,00
May	3 kas	JUL	-	Rp 200.000,00	Rp 0,00	Rp 49.800.000,00
	4 kas	JUL	-	Rp 600.000,00	Rp 0,00	Rp 49.200.000,00
June	kas	JUL	Rp 40.000.000,00	-	Rp 40.000.000,00	Rp 0,00
	5 kas	JUL	Rp 10.000.000,00	-	Rp 50.000.000,00	Rp 0,00
10	kas	JUL	-	Rp 700.000,00	Rp 0,00	Rp 49.300.000,00

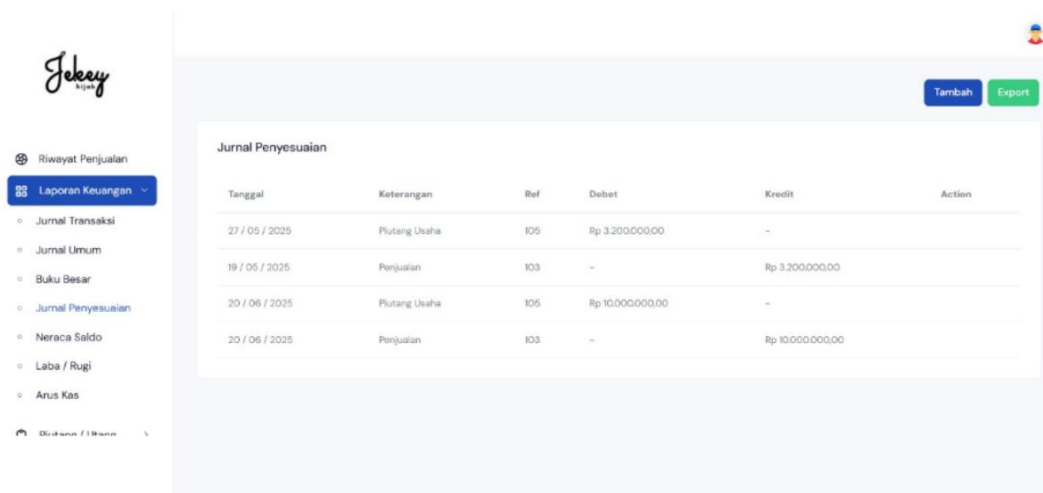
Gambar 6. Halaman buku besar

2.5 Halaman Jurnal Penyesuaian

Halaman ini mencatat penyesuaian akhir periode, seperti beban dibayar di muka dan penyusutan, untuk mencerminkan kondisi keuangan riil sesuai metode accrual basis. Gambar 7 menampilkan tampilan halaman jurnal penyesuaian.

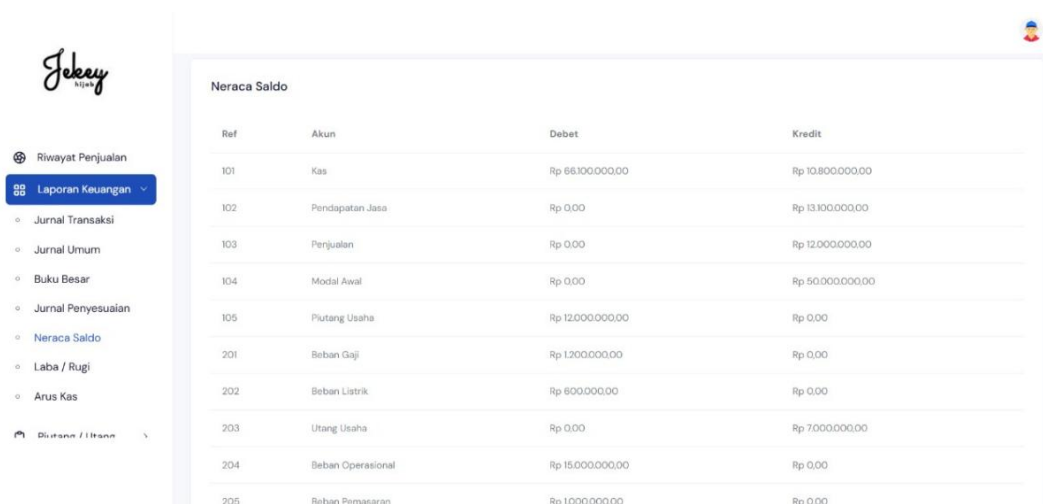
2.6 Halaman Neraca Saldo

Halaman ini menyajikan saldo awal, mutasi, dan saldo akhir tiap akun untuk memastikan keseimbangan debit dan kredit dalam satu periode, sebagai dasar validasi sebelum laporan keuangan. Gambar 8 menampilkan tampilan halaman neraca saldo.



Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Action
27 / 05 / 2025	Piutang Usaha	105	Rp 3.200.000,00	-	
19 / 05 / 2025	Penjualan	103	-	Rp 3.200.000,00	
20 / 06 / 2025	Piutang Usaha	105	Rp 10.000.000,00	-	
20 / 06 / 2025	Penjualan	103	-	Rp 10.000.000,00	

Gambar 7. Halaman jurnal penyesuaian



Ref	Akun	Debet	Kredit
101	Kas	Rp 66.100.000,00	Rp 10.800.000,00
102	Pendapatan Jasa	Rp 0,00	Rp 13.100.000,00
103	Penjualan	Rp 0,00	Rp 12.000.000,00
104	Modal Awal	Rp 0,00	Rp 50.000.000,00
105	Piutang Usaha	Rp 12.000.000,00	Rp 0,00
201	Beban Gaji	Rp 1.200.000,00	Rp 0,00
202	Beban Listrik	Rp 600.000,00	Rp 0,00
203	Utang Usaha	Rp 0,00	Rp 7.000.000,00
204	Beban Operasional	Rp 15.000.000,00	Rp 0,00
205	Beban Pemasaran	Rp 1.000.000,00	Rp 0,00

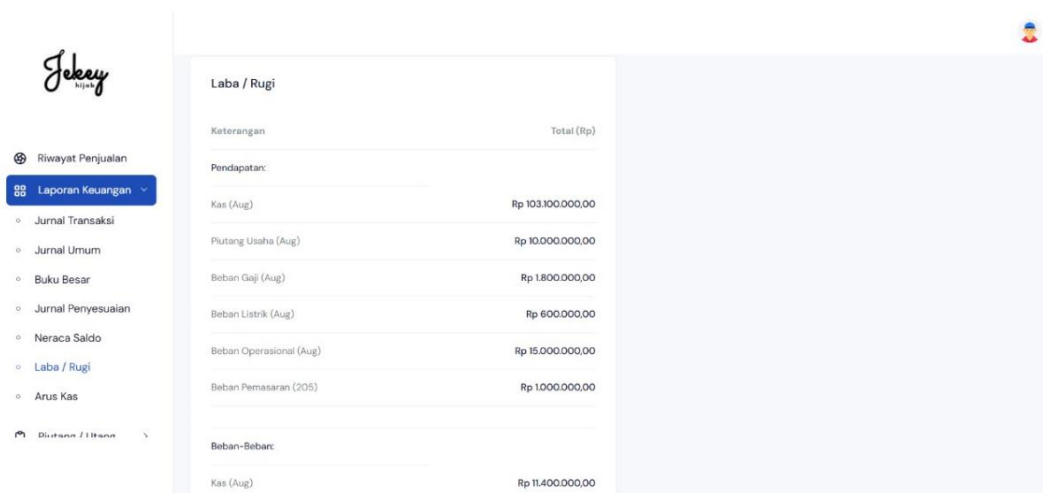
Gambar 8. Halaman neraca saldo

2.7 Halaman Laba Rugi

Halaman ini menampilkan pendapatan dan beban usaha untuk menghitung laba atau rugi bersih secara otomatis berdasarkan data transaksi, sesuai metode accrual basis. Gambar 9 menunjukkan tampilan halaman laba rugi.

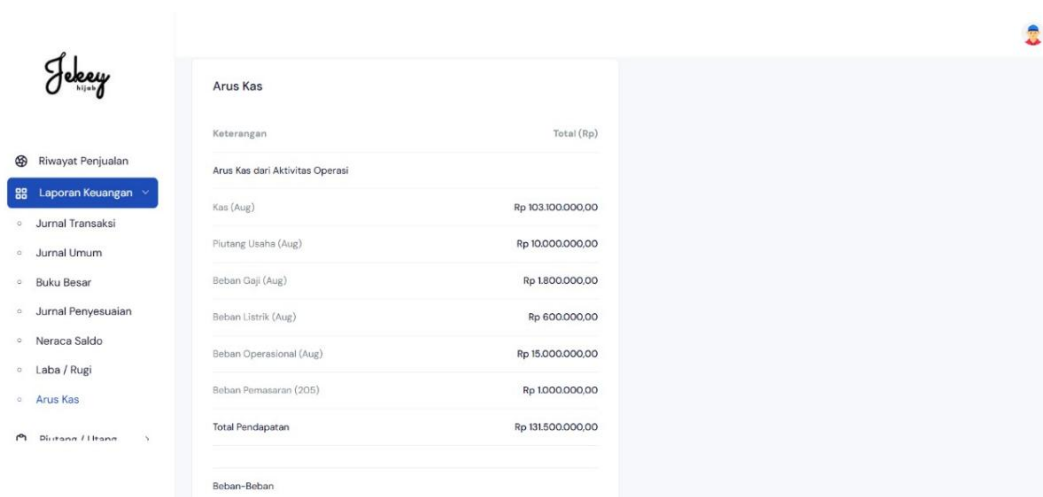
2.8 Halaman Arus Kas

Halaman ini menampilkan aliran kas masuk dan keluar berdasarkan aktivitas operasi, investasi, dan pendanaan untuk menunjukkan efisiensi pengelolaan kas. Gambar 10 menunjukkan tampilan halaman arus kas.



Keterangan	Total (Rp)
Pendapatan:	
Kas (Aug)	Rp 103.300.000,00
Piutang Usaha (Aug)	Rp 10.000.000,00
Beban Gaji (Aug)	Rp 1.800.000,00
Beban Listrik (Aug)	Rp 600.000,00
Beban Operasional (Aug)	Rp 15.000.000,00
Beban Pemasaran (205)	Rp 1.000.000,00
Beban-Beban:	
Kas (Aug)	Rp 11.400.000,00

Gambar 9. Halaman Laba Rugi



Keterangan	Total (Rp)
Arus Kas dari Aktivitas Operasi	
Kas (Aug)	Rp 103.300.000,00
Piutang Usaha (Aug)	Rp 10.000.000,00
Beban Gaji (Aug)	Rp 1.800.000,00
Beban Listrik (Aug)	Rp 600.000,00
Beban Operasional (Aug)	Rp 15.000.000,00
Beban Pemasaran (205)	Rp 1.000.000,00
Total Pendapatan	Rp 131.500.000,00
Beban-Beban	

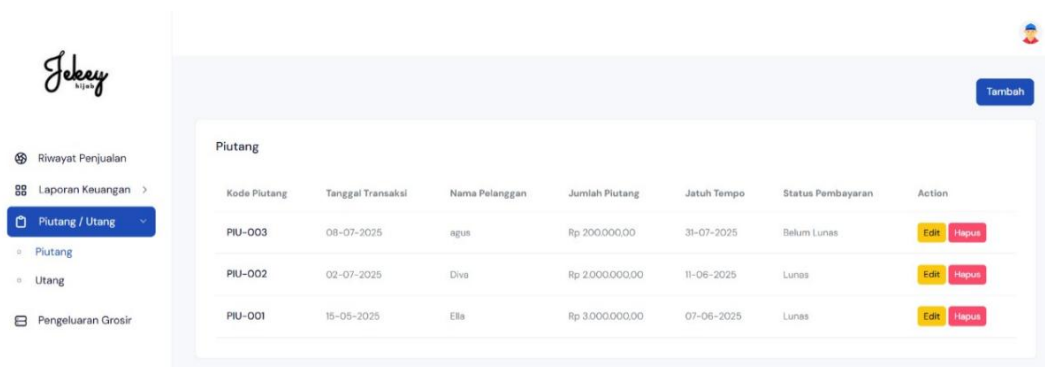
Gambar 10. Halaman Arus Kas

2.10 Halaman Piutang

Halaman ini memuat data piutang pelanggan dari penjualan kredit, termasuk nama, tanggal, jumlah, status pembayaran, dan jatuh tempo. Fitur ini memudahkan pemantauan dan pengelolaan tagihan. Gambar 11 menunjukkan tampilan halaman piutang.

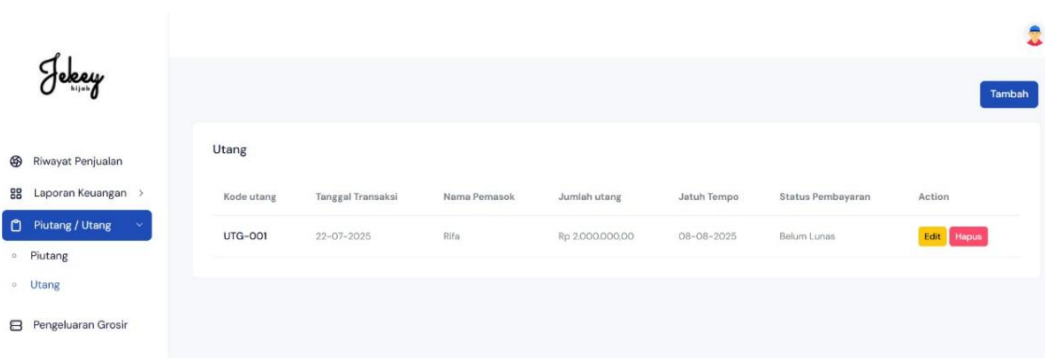
2.11 Halaman Utang

Halaman ini menampilkan data utang usaha dari pembelian kredit, mencakup nama pemasok, tanggal, jumlah, status pembayaran, dan jatuh tempo. Fitur ini membantu memantau kewajiban dan mengelola arus kas. Gambar 12 menunjukkan tampilan halaman utang.



Kode Piutang	Tanggal Transaksi	Nama Pelanggan	Jumlah Piutang	Jatuh Tempo	Status Pembayaran	Action
PIU-003	08-07-2025	agus	Rp 200.000,00	31-07-2025	Belum Lunas	Edit Hapus
PIU-002	02-07-2025	Diva	Rp 2.000.000,00	11-06-2025	Lunas	Edit Hapus
PIU-001	15-05-2025	Ella	Rp 3.000.000,00	07-06-2025	Lunas	Edit Hapus

Gambar 11. Halaman piutang



Kode utang	Tanggal Transaksi	Nama Pemasok	Jumlah utang	Jatuh Tempo	Status Pembayaran	Action
UTG-001	22-07-2025	Rifa	Rp 2.000.000,00	08-08-2025	Belum Lunas	Edit Hapus

Gambar 12. Halaman Utang

3 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan metode *black box testing* untuk mengevaluasi kinerja fitur dan memastikan sistem berjalan sesuai fungsinya. Tujuannya adalah mendeteksi kesalahan atau keluaran yang tidak sesuai. Hasil pengujian disajikan pada tabel 1 berikut.

Tabel 1. Pengujian *black box*

Bentuk Pengujian	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login	Autentikasi, validasi input kosong/salah/benar	Menampilkan form login	Berhasil
Pengujian Input Jurnal Transaksi	Mengisi data lengkap lalu klik "Simpan"	Data transaksi tersimpan ke jurnal transaksi	Berhasil
Pengujian Input Jurnal Umum	Mengisi data lengkap lalu klik "Simpan"	Data transaksi tersimpan ke jurnal umum	Berhasil
Pengujian Buku Besar	Memilih akun untuk ditampilkan	Menampilkan detail transaksi akun di buku besar	Berhasil

Pengujian Neraca Saldo	Mengakses menu neraca saldo	Menampilkan saldo total debit dan kredit secara seimbang	Berhasil
Pengujian Jurnal Penyesuaian	Menambahkan transaksi penyesuaian akhir periode	Data penyesuaian tersimpan dan mempengaruhi akun terkait	Berhasil
Pengujian Laporan Laba Rugi	Memilih periode dan klik tampilkan laporan	Menampilkan ringkasan pendapatan dan beban dalam periode	Berhasil
Pengujian Laporan Arus Kas	Mengakses laporan arus kas	Menampilkan informasi arus masuk dan keluar kas	Berhasil
Pengujian Piutang Usaha	Menambahkan data piutang	Data piutang tercatat dan ditampilkan di daftar	Berhasil
Pengujian Utang Usaha	Menambahkan data utang	Data utang tercatat dan ditampilkan di daftar	Berhasil
Pengujian Pengeluaran Grosir	Menambahkan transaksi pembelian barang dari grosir	Data pengeluaran tersimpan dan masuk dalam laporan	Berhasil

Dari tabel 1 mengenai hasil pengujian *black box*, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai harapan, sehingga sistem siap digunakan untuk mendukung pengelolaan keuangan berbasis *accrual* pada Konveksi Jekey Hijab.

4 Pembahasan

Penelitian ini merancang sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web responsif untuk UMKM Konveksi Jekey Hijab dengan pendekatan *accrual basis*. Metode ini diterapkan pada fitur jurnal umum dan jurnal transaksi, yang mencatat pendapatan dan beban berdasarkan waktu terjadinya transaksi, bukan saat kas diterima atau dibayarkan, sehingga menghasilkan laporan keuangan yang lebih akurat dan mencerminkan kondisi ekonomi sebenarnya. Sistem dikembangkan menggunakan *Unified Modeling Language* dengan pemodelan melalui *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan ERD. Fitur utama mencakup *login* berbasis peran, pencatatan transaksi, buku besar, jurnal penyesuaian, neraca saldo, serta laporan laba rugi dan arus kas. Sistem ini dirancang untuk mendukung proses akuntansi yang efisien, *real-time*, dan sesuai alur bisnis konveksi.

Pengembangan ini memperluas hasil penelitian sebelumnya yang telah membangun sistem keuangan untuk berbagai entitas, seperti desa (Agustin & Kurniawan, 2024), pesantren (Jamil et al., 2022), dan organisasi sosial seperti gereja (Husain et al., 2022). Beberapa studi tersebut menggunakan pendekatan *cash basis* atau belum menyediakan fitur pelaporan operasional secara menyeluruh. Penelitian oleh Alifia et al. (2024) dan Islamiyah et al. (2024)) telah memanfaatkan teknologi web namun belum sepenuhnya terintegrasi. Adapun Kamto et al. (2023) telah menerapkan *accrual basis*, tetapi belum menyediakan fitur visualisasi analisis keuangan. Sistem

ini menggabungkan pendekatan *accrual basis* dengan fitur pelaporan lengkap, manajemen piutang dan utang, serta pengeluaran grosir. Dengan demikian, sistem ini memberikan dukungan pengambilan keputusan keuangan yang lebih informatif bagi UMKM.

Simpulan

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web responsif pada Konveksi Jekey Hijab dengan pendekatan pencatatan *accrual basis*. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*, meliputi tahap analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Perancangan dilakukan dengan pendekatan UML melalui *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan ERD, serta diuji menggunakan metode *black box*. Sistem ini mencakup fitur pencatatan pemasukan, pengeluaran, piutang, utang, dan laporan laba rugi yang disesuaikan dengan kebutuhan UMKM konveksi. Hasil implementasi menunjukkan peningkatan efisiensi, akurasi, dan transparansi keuangan. Ke depan, sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan integrasi layanan perbankan, notifikasi otomatis, aplikasi mobile, dan *dashboard* analitik untuk mendukung kemudahan akses dan analisis keuangan secara lebih optimal.

Daftar Pustaka

- Agustin, D. W., & Kurniawan, D. (2024). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Metode Cash Basis Pada Desa Sukomulyo. *Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer*, 4(1), 12–23.
- Alifia, S., Yunita, A., & Putra, R. F. (2024). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Keuangan Masjid Dengan Metode Prototype. *Journal Of Informatics And Computing (Random)*, 3(1), 15–24.
- Aynullutjihana, N., Darmanto, E., Nugraha, F., Setiaji, P., Informasi, S., Teknik, F., & Kudus, U. M. (2025). E-Posyandu Berbasis Google Cloud SQL dan Notifikasi WhatsApp untuk Monitoring Kesehatan di Desa Tunggulpandean E-Posyandu Based on Google Cloud Sql and Whatsapp Notifications for Health Monitoring in Nggulpandean Village. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 5(5), 1327–1343.
- Elvionita, D., Sari, F., & Studi, P. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Data Panti Sosial Jompo Dhuafa Sayang Ummi Berbasis Website Kota Dumai. *Unitek: Jurnal Universal Teknologi*, 14(1), 2580–2582.
- Husain, F. A., Latief, M., & Takdir, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Studi Kasus di Gereja Kanaan Suwawa. *Journal Of System And Information Technology*, 2(1), 97–106.
- Islamiyah, I., Andriyana, M., & Fitrianto, Y. (2024). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pam Berbasis Web Diwilayah Dusun Tegalsari Mluweh Ungaran Timur Mahasiswa Jurusan Komputerisasi Akuntansi Universitas Sains dan Teknologi Dosen Universitas Sains dan Teknologi Komputer. *Jurnal Perkivi*, 1(2), 13–24.
- Jamil, M. S., Fanhas, R. S., Alpihah, V. S., Haerul, P., & M, M. M. I. (2022). Penerapan

- Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Keuangan Di Pondok Pesantren Cipasung. *Cipasung Techno Pesantren: Scientific Journal*, 16(1), 38–48.
- Kamto Sudibyo, S., Safitri, A., & Siswanto, E. (2023). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dana Desa Dengan Metode Accrual Basic Pada Kelurahan Kutoharjo Kecamatan Kaliwungu. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 2(2), 10–15. <https://doi.org/10.51903/juisi.v2i2.590>
- Khalidy, F., Amir, S., & Saputri, K. D. (2023). Perancangan Sistem Monitoring Karyawan Berbasis Android di Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Utara. *Jurnal Unitek*, 16(2), 2580–2582.
- Masriani, Alam, S., & Arham. (2022). Rancang Bangun Sistem Automatic Touchless Mask Machine Upaya Pengendalian Penggunaan Masker di. *Jurnal Unitek*, 15(1), 2580–2582.
- Muharni, S. (2021). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi* (Edisi Pert). Bintang Pustaka Madani.