

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ARUS KAS PADA TK ISLAMIYAH COKROAMINOTO BERBASIS DESKTOP

Yanto Naim¹⁾, Sagita Suma²⁾

¹⁻²Program Studi Komputerisasi Akuntansi, AMIK Luwuk Banggai

email : yanto@amik-nurmal.ac.id¹⁾, sagitasuma@amik-nurmal.ac.id²⁾

Abstraksi

Pengelolaan arus kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto masih dilakukan secara manual sehingga pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar membutuhkan waktu serta berisiko mengalami kesalahan dan kehilangan data. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akuntansi arus kas berbasis desktop untuk membantu pengelolaan transaksi dan penyusunan laporan keuangan. Penelitian menggunakan metode deskriptif dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Tahapan pengembangan meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dirancang menggunakan basis data yang terdiri atas tabel pengguna, kas masuk, kas keluar, dan laporan. Hasil implementasi menyediakan fasilitas login, pengelolaan pengguna, pencatatan kas masuk, pencatatan kas keluar, serta laporan pemasukan dan pengeluaran. Berdasarkan hasil penelitian, sistem membantu proses pencatatan dan pelaporan arus kas menjadi lebih terstruktur, efisien, dan mudah dikelola oleh pihak sekolah.

Kata Kunci :

sistem informasi akuntansi, arus kas, aplikasi desktop, Java, pengelolaan keuangan

Abstract

Cash flow management at TK Islamiyah Cokroaminoto was previously performed manually, causing transaction recording to require considerable time and creating risks of recording errors and data loss. This study aims to design and implement a desktop-based accounting information system to support cash transaction management and financial reporting. The study employed a descriptive method, with data collected through observation, interviews, and literature study. The development stages consisted of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system was designed using a database consisting of user, cash-in, cash-out, and report tables. The implemented system provides login, user management, cash-in recording, cash-out recording, and income and expenditure reporting features. The results indicate that the system helps make cash flow recording and reporting more structured, efficient, and manageable for the school administration.

Keywords :

accounting information system, cash flow, desktop application, Java, financial management

Pendahuluan

Pengelolaan keuangan merupakan bagian penting dalam mendukung kelancaran operasional lembaga pendidikan. Salah satu aspek yang perlu dikelola dengan baik adalah arus kas karena berkaitan dengan penerimaan dan pengeluaran dana dalam kegiatan operasional. Pencatatan arus kas yang teratur diperlukan agar transaksi dapat terdokumentasi dan informasi keuangan dapat digunakan sebagai bahan pemantauan serta pertanggungjawaban.

TK Islamiyah Cokroaminoto merupakan salah satu lembaga pendidikan yang dalam pengelolaan arus kasnya masih menggunakan proses pencatatan secara manual. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengecekan dan pencatatan membutuhkan waktu yang kurang efisien. Permasalahan pencatatan manual juga dapat meningkatkan risiko terjadinya kesalahan pencatatan, kehilangan data, serta kesulitan dalam menyusun laporan keuangan secara berkala.

Berdasarkan sistem yang berjalan, bagian administrasi melakukan pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar, kemudian melakukan

penginputan data dan menyusun laporan kas. Laporan tersebut selanjutnya diberikan kepada pemilik untuk dilakukan pemeriksaan. Apabila laporan telah sesuai, dokumen laporan buku kas umum disimpan oleh pemilik. Alur tersebut menunjukkan bahwa pengelolaan transaksi dan penyusunan laporan masih bergantung pada proses manual.

Kondisi tersebut menunjukkan kebutuhan terhadap sistem yang dapat membantu proses pencatatan dan pelaporan arus kas secara terkomputerisasi. Sistem berbasis desktop dipilih karena aplikasi ditujukan untuk digunakan pada komputer atau laptop di lingkungan internal TK Islamiyah Cokroaminoto. Ruang lingkup sistem dibatasi pada pengelolaan akuntansi arus kas dan tidak mencakup laporan laba rugi, neraca, maupun laporan perubahan ekuitas. Sistem juga ditujukan bagi staf keuangan dan manajemen sekolah serta tidak mencakup pengguna eksternal.

Beberapa penelitian sebelumnya telah menerapkan aplikasi berbasis desktop untuk membantu proses pengolahan data. Asroni dkk. membahas pembuatan

aplikasi penjualan buku berbasis Java desktop dengan NetBeans, sedangkan Hendri dan Sutisna mengembangkan sistem informasi pelaksanaan kegiatan berbasis desktop. Surya dkk. juga mengembangkan aplikasi pengolahan data berbasis desktop. Referensi tersebut menunjukkan penerapan teknologi desktop dalam mendukung pengolahan data, sedangkan penelitian ini diarahkan secara khusus pada pengelolaan arus kas di lingkungan TK Islamiyah Cokroaminoto.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Akuntansi Arus Kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto Berbasis Desktop yang dapat membantu pengelola dalam mengelola transaksi kas masuk dan kas keluar. Tujuan tersebut sesuai dengan kebutuhan penelitian yang menitikberatkan pada pengelolaan arus kas sekolah secara lebih sistematis dan terstruktur.

Kontribusi penelitian ini adalah menghasilkan sistem desktop yang mengintegrasikan proses autentikasi pengguna, pencatatan transaksi kas masuk, pencatatan transaksi kas keluar, penyimpanan data, dan penyajian laporan dalam satu sistem.

Tinjauan Pustaka

Sistem informasi merupakan suatu kesatuan yang terdiri atas komponen-komponen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Widarti dkk. menjelaskan bahwa sistem informasi digunakan untuk mengelola dan memanfaatkan informasi secara efektif dalam mendukung pengambilan keputusan, pengawasan, serta aktivitas organisasi [1]. Budianto menjelaskan bahwa sistem informasi mengintegrasikan data, manusia, dan proses bisnis untuk mendukung pencapaian tujuan organisasi secara efektif dan efisien [2]. Berdasarkan konsep tersebut, sistem informasi dalam penelitian ini digunakan sebagai media untuk mengelola data transaksi arus kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto sehingga proses pencatatan dan pengelolaan data dapat dilakukan secara lebih terstruktur.

Sistem informasi akuntansi merupakan sistem yang berkaitan dengan proses pengumpulan, pencatatan, dan pengolahan data keuangan menjadi informasi yang dapat digunakan oleh pihak yang berkepentingan. Hall menjelaskan bahwa sistem informasi akuntansi mengombinasikan teknologi informasi, prosedur, dan personel untuk menghasilkan informasi akuntansi yang dapat mendukung pengendalian, perencanaan, dan pelaporan keuangan [3]. Reeve, Warren, dan Duchac menjelaskan bahwa sistem informasi akuntansi berperan dalam mengumpulkan, mencatat, dan memproses data keuangan secara sistematis sehingga dapat menghasilkan informasi yang mendukung evaluasi dan perencanaan kegiatan [4]. Berdasarkan konsep tersebut, sistem informasi akuntansi pada penelitian ini diterapkan untuk mengelola transaksi keuangan yang berkaitan

dengan penerimaan dan pengeluaran kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto.

Akuntansi berkaitan dengan proses pencatatan, pengelompokan, pengikhtisaran, dan penyajian transaksi yang berhubungan dengan keuangan. Radiansyah dkk. menjelaskan bahwa akuntansi mencakup proses pencatatan, pengelompokan, dan pengikhtisaran transaksi yang melibatkan uang serta penyusunan informasi keuangan [5]. Konsep tersebut menjadi dasar dalam pengelolaan data transaksi pada sistem yang dikembangkan, khususnya dalam melakukan pencatatan terhadap setiap transaksi kas yang terjadi pada objek penelitian.

Arus kas merupakan salah satu bagian penting dalam pengelolaan keuangan karena menggambarkan pergerakan penerimaan dan pengeluaran kas dalam suatu periode. Radiansyah dkk. menjelaskan bahwa arus kas berperan dalam melacak pergerakan kas masuk dan kas keluar pada suatu organisasi atau entitas [5]. Puspitawati menjelaskan bahwa arus kas menunjukkan aliran masuk dan keluar uang dalam periode tertentu serta memberikan informasi mengenai sumber dan penggunaan dana [6]. Berdasarkan konsep tersebut, arus kas dalam penelitian ini difokuskan pada pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran yang terjadi pada TK Islamiyah Cokroaminoto. Pencatatan tersebut menjadi dasar dalam menghasilkan laporan arus kas yang dapat digunakan oleh pihak sekolah.

Penggunaan sistem berbasis desktop merupakan salah satu pendekatan yang dapat diterapkan untuk mendukung pengolahan data pada lingkungan organisasi. Hendri dan Sutisna menerapkan sistem informasi berbasis desktop untuk mendukung pelaksanaan kegiatan organisasi [7]. Surya dkk. juga mengembangkan aplikasi pengolahan data berbasis desktop sebagai media untuk membantu proses pengelolaan data pada objek penelitian [8]. Penerapan tersebut menunjukkan bahwa aplikasi desktop dapat digunakan sebagai media pengolahan data sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dalam penelitian ini, aplikasi desktop dipilih untuk mendukung pengelolaan arus kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto yang ditujukan untuk penggunaan pada komputer atau laptop di lingkungan internal sekolah.

Implementasi aplikasi desktop membutuhkan bahasa pemrograman sebagai sarana untuk menerjemahkan rancangan sistem menjadi perangkat lunak. Indriyani dkk. menjelaskan bahwa bahasa pemrograman merupakan metode yang digunakan programmer untuk berinteraksi dengan komputer melalui sekumpulan aturan yang dapat diterjemahkan menjadi instruksi [9]. Dalam penelitian ini digunakan bahasa pemrograman Java untuk membangun aplikasi sistem informasi akuntansi arus kas berbasis desktop. Pemilihan Java disesuaikan dengan rancangan aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini.

Selain bahasa pemrograman, sistem membutuhkan basis data sebagai media penyimpanan informasi. Widarti dkk. menjelaskan bahwa basis data merupakan sekumpulan data yang disusun secara terstruktur dan tersimpan secara sistematis sehingga dapat diakses, dikelola, dan diperbarui secara efisien [1]. Pada sistem yang dikembangkan, basis data digunakan untuk menyimpan data pengguna, transaksi kas masuk, transaksi kas keluar, dan data yang diperlukan dalam penyajian laporan. Struktur basis data tersebut disesuaikan dengan kebutuhan sistem informasi akuntansi arus kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto.

Berdasarkan kajian tersebut, penelitian ini mengintegrasikan konsep sistem informasi, sistem informasi akuntansi, akuntansi, arus kas, aplikasi desktop, bahasa pemrograman, dan basis data ke dalam suatu sistem yang disesuaikan dengan kebutuhan objek penelitian. Sistem tersebut diarahkan untuk membantu mengatasi proses pencatatan arus kas yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Kondisi tersebut menjadi dasar pengembangan sistem karena proses pencatatan dan pengecekan arus kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto masih dilakukan secara manual dan menyebabkan penggunaan waktu menjadi kurang efisien.

Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Metode tersebut digunakan untuk menggambarkan kondisi pengelolaan arus kas yang berlangsung pada TK Islamiyah Cokroaminoto serta mengidentifikasi permasalahan yang ditemukan dalam proses pencatatan. Berdasarkan kondisi yang diperoleh, proses pengecekan dan pencatatan arus kas masih dilakukan secara manual sehingga proses pengelolaan data belum berjalan secara optimal.

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung aktivitas pada TK Islamiyah Cokroaminoto, khususnya proses pengelolaan arus kas masuk dan keluar serta alur kerja yang berlangsung. Wawancara dilakukan dengan kepala sekolah dan guru untuk memperoleh informasi mengenai proses arus kas yang masih dilakukan secara manual. Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari berbagai sumber yang berkaitan dengan sistem informasi, sistem informasi akuntansi, arus kas, aplikasi desktop, bahasa pemrograman, dan basis data sebagai landasan dalam penelitian.

Proses penelitian diawali dengan mengidentifikasi kondisi sistem yang berjalan pada objek penelitian. Sistem yang berjalan menunjukkan bahwa proses pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar masih dilakukan oleh bagian administrasi secara manual. Data yang telah dicatat kemudian digunakan untuk penyusunan laporan dan diberikan kepada pemilik untuk diperiksa. Setelah laporan dinyatakan sesuai,

laporan buku kas umum disimpan sebagai dokumen. Alur tersebut menjadi dasar dalam menentukan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan.

Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan pemodelan sistem dan basis data. Perancangan basis data digunakan untuk menentukan struktur data yang diperlukan, sedangkan Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam sistem. Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambarkan hubungan antarentitas yang digunakan dalam penyimpanan data. Pada Tugas Akhir, rancangan sistem mencakup ERD, diagram konteks, dan DFD sebagai bagian dari perancangan sistem.

Sistem yang diusulkan mengubah proses pencatatan manual menjadi proses terkomputerisasi. Pengguna terlebih dahulu melakukan login untuk mengakses sistem. Setelah berhasil masuk, pengguna dapat melakukan pencatatan kas masuk dan kas keluar. Data yang telah dimasukkan disimpan dalam basis data dan digunakan dalam proses penyusunan laporan. Sistem tersebut dirancang untuk membantu pengelola dalam mengelola arus kas masuk dan keluar sesuai kebutuhan TK Islamiyah Cokroaminoto. Tujuan tersebut sejalan dengan tujuan penelitian dalam Tugas Akhir, yaitu menghasilkan sistem yang dapat membantu pengelola dalam mengelola arus kas masuk dan keluar.

Hasil dan Pembahasan

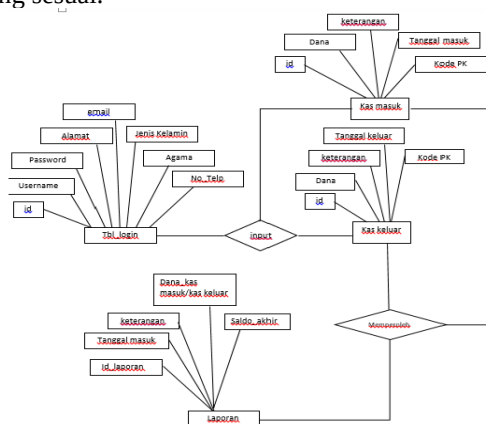
Hasil penelitian berupa sistem informasi akuntansi arus kas berbasis desktop yang dikembangkan untuk membantu proses pencatatan dan pengelolaan transaksi keuangan pada TK Islamiyah Cokroaminoto. Sistem menyediakan beberapa fungsi utama yang meliputi login, pengelolaan pengguna, pencatatan pemasukan, pencatatan pengeluaran, dan pelaporan.

Perancangan basis data menghasilkan beberapa tabel utama yang digunakan untuk menyimpan data sistem. Tabel tersebut terdiri atas Tbl_login, kas_masuk, kas_keluar, dan laporan. Tbl_login digunakan untuk menyimpan data pengguna, kas_masuk digunakan untuk menyimpan transaksi penerimaan kas, kas_keluar digunakan untuk menyimpan transaksi pengeluaran kas, sedangkan tabel laporan digunakan dalam pengelolaan data yang berkaitan dengan laporan. Struktur tabel tersebut tercantum dalam rancangan basis data penelitian.

Tabel 1. Struktur Tabel Utama Sistem

No	Nama Tabel	Fungsi
1	Tbl_login	Menyimpan data pengguna untuk proses login
2	kas_masuk	Menyimpan transaksi kas masuk
3	kas_keluar	Menyimpan transaksi kas keluar
4	laporan	Menyimpan data yang digunakan dalam proses pelaporan

Rancangan Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antarentitas dalam sistem. Rancangan tersebut menjadi dasar dalam menentukan struktur penyimpanan data sehingga setiap data yang diperlukan dalam proses pengelolaan arus kas dapat ditempatkan pada tabel yang sesuai.



Gambar 1. Entity Relationship Diagram

Kesimpulan dan Saran

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi akuntansi arus kas berbasis desktop pada TK Islamiyah Cokroaminoto yang dirancang untuk membantu proses pengelolaan transaksi kas masuk dan kas keluar. Sistem menyediakan fungsi login, pengelolaan pengguna, pencatatan pemasukan, pencatatan pengeluaran, serta penyajian laporan pemasukan dan pengeluaran. Penerapan sistem memberikan alternatif pengelolaan arus kas secara terkomputerisasi terhadap proses yang sebelumnya dilakukan secara manual. Data transaksi dapat disimpan melalui sistem dan digunakan kembali dalam proses pelaporan sehingga pengelolaan data arus kas menjadi lebih terstruktur. Sistem yang dihasilkan telah disesuaikan dengan kebutuhan objek penelitian dan batasan yang telah ditetapkan. Sistem masih memiliki keterbatasan karena hanya berfokus pada pengelolaan arus kas dan belum mencakup laporan laba rugi, neraca, serta laporan perubahan ekuitas. Oleh karena itu, sistem lebih diarahkan sebagai pendukung pencatatan dan pelaporan arus kas pada TK Islamiyah Cokroaminoto.

Pengembangan berikutnya dapat memperluas sistem dengan menambahkan jenis laporan keuangan lainnya sesuai kebutuhan sekolah. Aspek keamanan dan pengendalian akses pengguna juga dapat dikembangkan agar pengelolaan data menjadi lebih baik. Pemeliharaan dan evaluasi sistem secara berkala diperlukan untuk menyesuaikan sistem dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, pelatihan kepada pengguna perlu diberikan agar sistem dapat digunakan secara optimal oleh pihak sekolah. Rekomendasi tersebut juga sejalan dengan saran dalam Tugas Akhir yang menekankan pentingnya pemeliharaan, keamanan data, kontrol akses, evaluasi sistem, dan pelatihan pengguna.

Daftar Pustaka

- [1] Budianto, A., 2023, Sistem Informasi untuk Manajemen Modern, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [2] Hall, J. A., 2020, Accounting Information Systems, Cengage Learning.
- [3] Reeve, J. M., Warren, C. S., dan Duchac, J. E., 2020, Accounting, Cengage Learning.
- [4] Radiansyah, A., dkk., 2023, Pengantar Akuntansi, PT Sada Kurnia Pustaka, Banten.
- [5] Puspitawati, L., 2021, Sistem Informasi Akuntansi, Rekayasa Sains, Bandung.
- [6] Hendri, A., dan Sutisna, M. A., 2021, "Sistem Informasi Pelaksanaan Kegiatan Komisi Kepolisian Nasional Berbasis Desktop," Jurnal CoSciTech, Vol. 1, No. 2, hlm. 16, STMIK Muhammadiyah Jakarta.
- [7] Surya, A. Z., Fauzi, A., dan Prastomo, A., 2024, "Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Bank Sampah Berbasis Desktop (Studi Kasus pada RW.13 Kelurahan Depok Jaya)," Jurnal Riset Teknologi Komputer, Vol. 1, No. 1, hlm. 29, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta.
- [8] Indriyani, T., dkk., 2024, Bahasa Pemrograman Populer, PT Sonpedia Publishing Indonesia, Jambi.