

Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Kas Masuk Dan Keluar Pada Gkii Jema'at Efrata

Rini Gloria¹, Nanda Diaz Arizona², Weiskhy Steven Dharmawan³, Kartika Handayani⁴

Info Artikel

Diterima Maret 1, 2024
Revisi Maret 10, 2024
Terbit Maret 31, 2024

Keywords:

Pengelolaan Kas
Kas Masuk dan Keluar
Adaptive Software Development
GKII Jema'at Efrata

ABSTRACT

Diera globalisasi saat ini setiap individu maupun perusahaan selalu dekat dengan teknologi sehingga memudahkan mendapatkan informasi terkini. Setiap perusahaan membutuhkan pengelolaan informasi dengan cepat, peranan sistem informasi sangatlah penting bagi perusahaan untuk dapat menunjang setiap kegiatan pencatatan transaksi serta dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan. Salah satu perkembangan teknologi informasi yaitu Sistem Informasi Akuntansi, GKII Jema'at Efrata aktif melakukan kegiatan kerohanian dan diikuti oleh ratusan Jema'at. Gereja ini pun memiliki sistem pengelolaan keuangan, seperti pencatatan kas masuk dan kas keluar. Transaksi kas masuk didapat berdasarkan tunjangan yang diberikan negara maupun yayasan, partisipasi umat, perpuluhan, donatur, dan sumber lainnya, sedangkan transaksi kas keluar merupakan transaksi belanja keperluan operasional gereja maupun untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan gereja. Pada setiap proses pencatatan transaksi kas masih menggunakan media kertas berupa buku, dari masih belum terkomputernya sistem pengelolaan kas membuat proses pencatatan rentan akan hilang dan rusak maupun kesalahan menghitung kas tersedia. Sehingga pada tugas akhir ini, mengembangkan sebuah sistem informasi akuntansi pengelolaan kas masuk dan keluar berbasis website, dengan menerapkan model Adaptive Software Development (ASD).

Identitas Penulis:

Rini Gloria¹, Nanda Diaz Arizona², Weiskhy Steven Dharmawan³, Kartika Handayani⁴
Universitas Bina Sarana Informatika
Jl. Abdul Rahman Saleh No.18, Bangka Belitung Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak,
Kalimantan Barat 78124¹
Email: rinigloria24@gmail.com¹, nanda.ndz@bsi.ac.id², weiskhy.wvn@bsi.ac.id³, kartika.kth@bsi.ac.id⁴

1. PENDAHULUAN

Kehidupan di era globalisasi saat ini setiap individu maupun perusahaan selalu dekat dengan teknologi, setiap orang memiliki *smartphone*, setiap perusahaan atau instansi memiliki sistem terkomputer. Hal tersebut dikarenakan dekat dengan teknologi, maka memudahkan mendapatkan informasi terkini. Kecepatan pertumbuhannya semakin meningkat dari tahun ke tahun, hal ini ditandai dengan penggunaan komputer pada segala aspek, baik itu perusahaan jasa, perdagangan, maupun industri [1]. Setiap perusahaan membutuhkan pengelolaan informasi dengan cepat, peranan sistem informasi sangatlah penting bagi perusahaan untuk dapat menunjang setiap kegiatan pencatatan transaksi serta dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan.

Sebagian besar perusahaan yang telah menggunakan sistem informasi untuk mendukung proses bisnisnya, penerapan sistem terkomputer juga tercapai keunggulan kompetitif perusahaan serta dapat memudahkan proses pengelolaan data yang tersimpan menjadi sebuah laporan bulanan maupun periode tertentu dengan mudah dan cepat [2], dengan penggunaan sistem terkomputer pun data menjadi lebih aman karena dapat dibatasi hak penggunaannya.

Salah satu perkembangan teknologi informasi yaitu Sistem Informasi Akuntansi (SIA). SIA merupakan subsistem dari sistem informasi yang menyediakan informasi akuntansi dan keuangan, bersama informasi lainnya yang diperoleh dalam transaksi akuntansi yang rutin. [3].

GKII Jema'at Efrata beralamatkan di Jl. Sungai Raya Dalam II, No 1A. Kubu Raya. Aktif melakukan kegiatan kerohanian dan diikuti oleh ratusan Jema'at. tentunya gereja ini pun memiliki sistem pengelolaan keuangan, seperti pencatatan kas masuk dan kas keluar. Transaksi kas masuk didapat berdasarkan tunjangan yang diberikan negara maupun yayasan, partisipasi umat, perpuluhan, donatur, dan sumber lainnya, sedangkan transaksi kas keluar merupakan transaksi belanja keperluan operasional gereja maupun untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan gereja.

Pada setiap proses pencatatan transaksi kas masih menggunakan media kertas berupa buku, hal tersebut karena GKII Jema'at Efrata belum menerapkan sistem yang terkomputer. Akibat dari masih belum terkomputernya sistem pengelolaan kas membuat proses pencatatan rentan akan hilang dan rusak maupun kesalahan menghitung kas tersedia, kelemahan lainnya yaitu proses pengolahan data menjadi sebuah informasi atau laporan membutuhkan waktu yang lama. Sistem yang belum terkomputer ini membuat bendahara harus merangkum transaksi setiap minggunya.

Perkembangan teknologi terkomputer khususnya dibidang sistem informasi harusnya mampu mengatasi permasalahan yang terjadi pada pengelolaan kas di GKII Jema'at Efrata, karena dengan menerapkan sistem yang terkomputerisasi data yang diolah menjadi sistematis. Proses transaksi kas masuk dan keluar dapat diolah menjadi lebih cepat, lebih aman dan terstandar [4].

Berdasarkan latar belakang di atas maka peneliti membuat sebuah sistem informasi akuntansi untuk mengelola kas masuk dan kas keluar berbasis *website* yang dikhususkan untuk GKII Jema'at Efrata.

2. METODE

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif adalah metode yang mampu memberikan gambaran secara jelas tanpa alur agar mengetahui kebenaran yang sesuai dengan kenyataan [3].

Dalam metode penelitian menggunakan teknik pengembangan perangkat lunak sebagai acuan dalam perancangan sistem informasi pengelolaan kas masuk dan kas keluar. Penulis juga menggunakan teknik pengumpulan data seperti, wawancara, observasi dan studi literatur untuk mendapatkan permasalahan yang dihadapi oleh pihak GKII Jema'at Efrata [5] dalam melakukan pengelolaan kas masuk dan kas keluar untuk mendapatkan acuan membangun sebuah sistem informasi yang diperlukan sesuai kebutuhan.

2.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Adaptive Software Development (ASD) adalah salah satu metodologi dalam pengembangan sistem perangkat lunak (*software*). Dasar-dasar filosofis ASD fokus pada kolaborasi manusia dan pengaturan diri tim. pendekatan pengembangan yang ASD termasuk dalam *Agile Development*. Kata *Agile* berarti bersifat cepat, ringan, bebas bergerak, waspada. Kata ini digunakan sebagai kata yang menggambarkan konsep model proses yang berbeda dari konsep model-model proses yang sudah ada pada konsep *Adaptive Software Development* [6].

1. *Speculate: Initiation and Planning*

Proyek dimulai dari *speculate*, pada tahapan ini, mendefinisikan satu set dari *requirements* yang akan dikerjakan dalam suatu proses pengembangan. Untuk mengetahui *requirements* dilakukan teknik pengumpulan data, seperti observasi, wawancara, dan studi pustaka.

2. *Collaborate: Concurrent Feature Development*

Orang-orang yang bermotivasi tinggi bekerja sama, saling melengkapi, rela membantu, kerja keras, terampil di bidangnya, dan komunikasikan masalah untuk menyelesaikan masalah secara efektif. Proses pengembangan fitur ini dilakukan dengan cara melakukan pengkodean, sistem yang dibangun ini berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP.

3. *Learn: Quality Review*

Terdapat tiga aktifitas yaitu pelanggan atau *end-user* menyediakan *feedback* terhadap hasil pengembangan, tim ASD melakukan *review* terhadap komponen perangkat lunak untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas perangkat lunak yang sedang dibuat.

2.2 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperlukan dalam upaya mendapatkan informasi yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas pada tugas akhir ini, adapun metode pengumpulan data adalah:

1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung dengan cara langsung mendatangi tempat objek penelitian GKII Jema'at Efrata yang beralamatkan di Jl. Sungai Raya Dalam II, No 1A. Kubu Raya. Pengamatan dilakukan untuk mengetahui sistem berjalan pengawasan ketenagakerjaan yang diterapkan oleh GKII dalam pengelolaan kas masuk dan kas keluar. Pengamatan dilakukan kurang lebih selama 30 hari.

2. Wawancara

Wawancara juga dilakukan ketika proses kunjungan langsung. Proses tanya jawab dilakukan kepada dua narasumber yaitu Bapak Vic. Natalis bumbun M. Th selaku Badan Pengurus Jema'at dan Bapak Yohanis selaku Bendahara. Pertanyaan yang diberikan berkaitan dengan sistem berjalan pengelolaan kas masuk dan kas keluar guna mengetahui permasalahan yang terjadi dan mendukung hasil pengamatan atau observasi langsung.

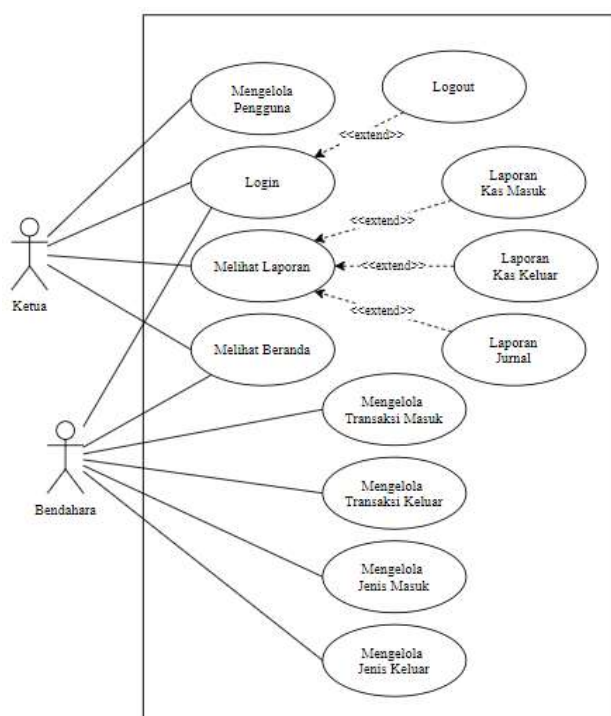
3. Studi Pustaka

Informasi pendukung lainnya dengan cara mempelajari buku-buku dan penelitian terdahulu yang memiliki kesamaan tema pada permasalahan yang dibahas pada karya ilmiah tugas akhir ini, sumber buku dan jurnal yang peneliti dapatkan salah satunya didapat dari *Repository* BSI (repository.bsi.ac.id), dan sumber lain seperti scholar.google.com.

3. HASIL

3.1 Use Case Diagram

Use case diagram yang terdiri dari 2 *actor* yaitu Ketua dan Bendahara, dimana masing-masing *actor* memiliki akses yang berbeda. Berikut *usecase diagram* pada sistem kas masuk dan kas keluar pada GKII Jema'at Efrata.



Gambar 1. Use Case Diagram

Tabel 1. Deskripsi *Use Case* Level Ketua

<i>Requirement</i>	<i>Actor</i> telah melakukan <i>login</i>
<i>Goal</i>	<i>Actor</i> dapat mengelola <i>case</i> berdasarkan level akses
<i>Pre-condition</i>	<i>Actor</i> telah melakukan <i>login</i> sebagai level Ketua
<i>Post-condition</i>	<i>Actor</i> melihat menu yang tersedia berdasarkan level
<i>Failed end condition</i>	<i>Actor</i> aksesnya ditolak sehingga tidak masuk ke sistem dan tidak dapat mengelola data.
<i>Actors</i>	Ketua
<i>Main flow / basic path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Actor</i> melakukan login 2. <i>Actor</i> memilih menu beranda 3. <i>Actor</i> memilih menu pengguna 4. <i>Actor</i> memilih menu laporan kas masuk 5. <i>Actor</i> memilih menu laporan kas keluar 6. <i>Actor</i> memilih menu laporan jurnal 7. <i>Actor</i> melakukan <i>logout</i>
<i>Alternate / Invariant A</i>	Sistem menampilkan halaman berdasarkan menu dipilih
<i>Invariant B</i>	-

Tabel 2. Deskripsi *Use Case* Level Bendahara

<i>Requirement</i>	<i>Actor</i> telah melakukan <i>login</i>
<i>Goal</i>	<i>Actor</i> dapat mengelola <i>case</i> berdasarkan level akses
<i>Pre-condition</i>	<i>Actor</i> telah melakukan <i>login</i> sebagai level Bendahara
<i>Post-condition</i>	<i>Actor</i> melihat menu yang tersedia berdasarkan level
<i>Failed end condition</i>	<i>Actor</i> aksesnya ditolak sehingga tidak masuk ke sistem dan tidak dapat mengelola data.
<i>Actors</i>	Bendahara
<i>Main flow / basic path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Actor</i> melakukan login 2. <i>Actor</i> memilih menu beranda 3. <i>Actor</i> memilih menu jenis kas masuk 4. <i>Actor</i> memilih menu jenis kas keluar 5. <i>Actor</i> memilih menu transaksi kas masuk 6. <i>Actor</i> memilih menu transaksi kas keluar 7. <i>Actor</i> memilih menu laporan kas masuk 8. <i>Actor</i> memilih menu laporan kas keluar 9. <i>Actor</i> memilih menu laporan jurnal 10. <i>Actor</i> melakukan <i>logout</i>
<i>Alternate / Invariant A</i>	Sistem menampilkan halaman berdasarkan menu dipilih
<i>Invariant B</i>	-

3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD dibuat dengan tujuan memberikan penjelasan tentang entitas beserta elemen-elemen datanya dan hubungannya dengan entitas yang lain. Berikut hasil desain ERD pada sistem kas masuk dan kas keluar pada GKII Jema'at Efrata.

1. Halaman Login

Berikut ini adalah halaman login, pengguna harus mengisi *username* dan *password* yang telah tersimpan sebelumnya pada *database* untuk bisa mengakses sistem.



Gambar 4. User Interface Login

2. Halaman Dashboard

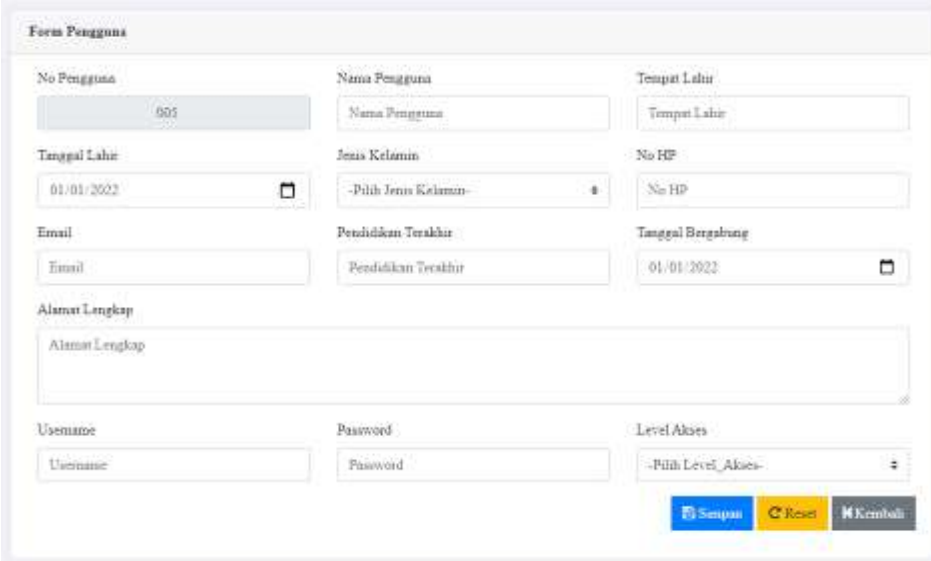
Halaman dashboard akan muncul setelah pengguna berhasil melakukan login, halaman ini memberikan beberapa informasi singkat seputar informasi data sistem.



Gambar 5. User Interface Dashboard

3. Halaman Pengguna

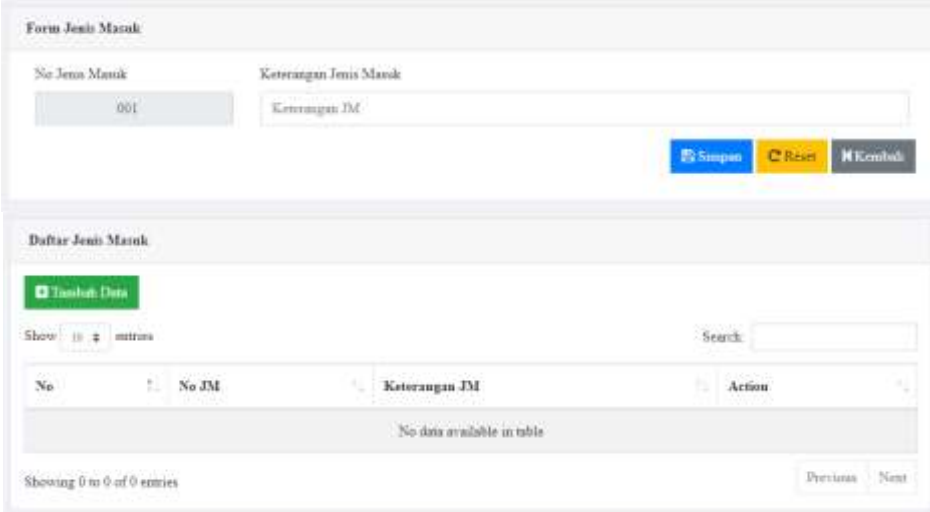
Pada halaman berikut berfungsi untuk menambahkan data pengguna. dengan cara mengisi form yang tersedia dan klik tombol Simpan.



Gambar 6. User Interface Halaman Pengguna

4. Halaman Jenis Masuk

Pada halaman berikut merupakan halaman untuk mengelola jenis masuk, dapat melakukan tambah data, hapus data, ubah data dan cari data.



Gambar 7. User Interface Halaman Jenis Masuk

5. Halaman Jenis Keluar

Pada halaman berikut merupakan halaman untuk mengelola jenis keluar, dapat melakukan tambah data, hapus data, ubah data dan cari data.

The screenshot shows the 'Form Jenis Keluar' interface. It features a form with two input fields: 'No Jenis Keluar' (containing '001') and 'Keterangan Jenis Keluar' (containing 'Keterangan JK'). To the right of these fields are three buttons: 'Simpan' (blue), 'Reset' (yellow), and 'Kembali' (grey). Below the form is a 'Daftar Jenis Keluar' section. It includes a green 'Tambah Data' button, a search bar, and a table. The table has columns for 'No', 'No JK', 'Keterangan JK', and 'Action'. The table is currently empty, displaying 'No data available in table'. At the bottom of the table section, it says 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and has 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

Gambar 8. *User Interface* Halaman Jenis Keluar

6. Halaman Transaksi Kas Masuk

Pada halaman berikut merupakan halaman untuk mengelola transaksi masuk, dapat melakukan tambah data, hapus data, ubah data dan cari data.

The screenshot shows the 'Form Transaksi Masuk' interface. It features a form with a 'Jenis Kas Masuk' dropdown menu (set to '-Pilih Jenis Kas Masuk-'), a 'Jumlah Masuk (Rp)' field, and a blue 'Tambahkan' button. Below the form is a table with columns for 'No', 'Jenis Kas Masuk', 'Jumlah Masuk (Rp)', and 'Action'. The table contains one entry: '1', 'Donasi', '12.000.000', and a delete icon. Below the table are fields for 'No Transaksi' (containing '123456'), 'Nama Pengguna' (containing 'Rini'), and 'Tanggal' (containing '01/10/2022'). The 'Keterangan' field contains 'Donasi dari Yayasan peduli guru'. At the bottom, there are 'Sumber Dana' (containing 'Yayasan Duta') and 'Total Masuk (Rp)' (containing '12.000.000') fields, and three buttons: 'Simpan' (blue), 'Reset' (yellow), and 'Kembali' (grey).

Gambar 9. *User Interface* Halaman Transaksi Masuk

7. Halaman Transaksi Kas Keluar

Pada halaman berikut merupakan halaman untuk mengelola transaksi keluar, dapat melakukan tambah data, hapus data, ubah data dan cari data.

The screenshot shows a web form titled "Form Transaksi Keluar". At the top, there are two input fields: "Jenis Kas Keluar" with a dropdown menu showing "-Pilih Jenis Kas Keluar" and "Jumlah Keluar (Rp)". A blue "Tambahkan" button is to the right. Below this is a table with columns: "No", "Jenis Kas Keluar", "Jumlah Keluar (Rp)", and "Action". The table contains two rows: Row 1: "1", "Lainnya", "50.000", and a red delete icon; Row 2: "2", "Dakwat Sosial", "500.000", and a red delete icon. Under the table, there are three input fields: "No TK" (value: "TK-001"), "Nama Pengguna" (value: "Rani"), and "Tanggal" (value: "01/09/2023"). Below these are "Tujuan Penggunaan" (value: "Pembelian bantuan sosial") and "Keterangan Penggunaan" (value: "Pembelian bahan sembako dan bahan-bahan pangan bantuan"). A "Total Keluar (Rp)" field shows "550.000". At the bottom right, there are three buttons: "Simpan" (blue), "Kembali" (yellow), and "Kembali" (grey).

Gambar 10. User Interface Halaman Transaksi Keluar

8. Halaman Laporan Kas Masuk

Pada halaman berikut merupakan halaman untuk melihat laporan transaksi kas masuk, laporan dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih.

The screenshot shows a web interface for "Laporan Transaksi Masuk". At the top, there are two date pickers: "Dari: 2022-01-01" and "Sampai: 2022-01-01", with a blue "Lihat Laporan" button. Below this is a search bar and a table with columns: "No", "Transaksi", "Tanggal", "Keterangan", "Sumber Dana", and "Total Masuk". The table contains two rows: Row 1: "1", "Trn.001", "2022-01-10", "Donasi dari yayasan peduli panti", "Yayasan Dharma", "12.000.000"; Row 2: "2", "Trn.002", "2022-01-08", "Penyusunan dan Donasi oleh Dharma Wanita atas penyusunan gedung", "Donatur", "25.000.000". Below the table, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries" and "Per halaman: 1 | 2". Below the table is a summary section titled "Laporan Kas Masuk" for the period "Per tanggal: 2022-01-01, Hingga 2022-01-12". It contains a table with columns: "No", "Transaksi", "Tanggal", "Keterangan", "Sumber Dana", and "Total Masuk". The table contains two rows: Row 1: "1", "Trn.001", "2022-01-08", "Penyusunan dan Donasi oleh Dharma Wanita atas penyusunan gedung", "Donatur", "25.000.000"; Row 2: "2", "Trn.001", "2022-01-10", "Donasi dari yayasan peduli panti", "Yayasan Dharma", "12.000.000". At the bottom right, it says "Total Kas Masuk Rp. 37.000.000".

Gambar 11. User Interface Halaman Laporan Kas Masuk

9. Halaman Laporan Kas Keluar

Pada halaman berikut merupakan halaman untuk melihat laporan transaksi kas keluar, laporan dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih.

Laporan Transaksi Keluar

Dari: mm-dd-yyyy Sampai: mm-dd-yyyy [Lihat Laporan](#)

Show: 10 of 3 entries Search:

No	Transaksi	Tanggal	Keterangan	Tujuan	Total Keluar
1	Tk.003	2022-01-10	Membersihkan AC ruang pengurus dan Ledeng Kamar Mandi	Membersihkan AC ruang pengurus dan Ledeng Kamar Mandi	350.000
2	Tk.002	2022-01-10	Perbaiki AC di Ruang Ketua	Perbaiki AC di Ruang Ketua	150.000
3	Tk.001	2022-01-09	Pembelian bahan serbako dan bahan bakar program latihan	Pembelian bahan serbako dan bahan bakar program latihan	550.000

Showing 1 to 3 of 3 entries [Previous](#) [Next](#)

Laporan Kas Keluar
 Periode: 2022-01-01, Hingga 2022-01-12

No	Transaksi	Tanggal	Keterangan	Tujuan	Total Keluar
1	Tk.001	2022-01-09	Pembelian bahan serbako dan bahan bakar program latihan	Pembelian bahan serbako dan bahan bakar program latihan	550.000
2	Tk.002	2022-01-10	Perbaiki AC di Ruang Ketua	Perbaiki AC di Ruang Ketua	150.000
3	Tk.003	2022-01-10	Membersihkan AC ruang pengurus dan Ledeng Kamar Mandi	Membersihkan AC ruang pengurus dan Ledeng Kamar Mandi	350.000
Total Kas Masih Rp.					1.050.000

Gambar 12. User Interface Halaman Laporan Kas Keluar

10. Halaman Laporan Jurnal

Pada halaman berikut merupakan halaman untuk melihat laporan jurnal, laporan dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih

Dftar Jurnal

Dari: mm-dd-yyyy Sampai: mm-dd-yyyy [Lihat Laporan](#)

Show: 10 of 2 entries Search:

No	Tanggal	Keterangan	Total Masuk	Total Keluar
1	2022-01-10	Transaksi masuk sebesar Rp. 12000000 Sumber dana Yayasan Drafts	12.000.000	0
2	2022-01-10	Transaksi keluar sebesar Rp. 350000 Tujuan penggunaan dana pembelian AC dan Ledeng	0	350.000

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [Next](#)

Laporan Jurnal
 Periode: 2022-01-01, Hingga 2022-01-12

No	Tanggal	Keterangan	Total Masuk	Total Keluar
1	2022-01-10	Transaksi keluar sebesar Rp. 350000 Tujuan penggunaan dana pembelian AC dan Ledeng	0	350.000
2	2022-01-10	Transaksi masuk sebesar Rp. 12000000 Sumber dana Yayasan Drafts	12.400.000	0
Total Rp.			12.400.000	350.000

Gambar 13. User Interface Halaman Laporan Jurnal

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari analisa perancangan sistem informasi yang telah penulis paparkan pada bab-bab sebelumnya maka penulis memberi kesimpulan guna mengetahui apakah hasil dari sistem informasi telah sesuai dengan permasalahan dan tujuan. Adapun kesimpulan pada penulisan tugas akhir ini, adalah sebagai berikut:

1. Sistem berjalan saat ini khususnya pengelolaan kas masuk dan keluar pada GKII masih menggunakan cara konvensional yaitu setiap pengelolaan transaksi dicatat pada buku saja.
2. Permasalahan yang terjadi akibat sistem berjalan saat ini berdampak pada sulitnya membuat laporan dan memakan waktu yang lama, selain itu laporan yang dihasilkan sering kali tidak sesuai dengan kas yang tersedia.
3. Dengan beralihnya sistem berjalan yang konvensional menjadi sistem terkomputerisasi dengan memanfaatkan sistem informasi pengelolaan kas masuk dan kas keluar dalam pengelolaan data transaksi kas maka data disimpan pada *database* dan diolah oleh sistem, sehingga menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat.
4. Sistem ini dapat menampilkan saldo yang tersisa, dimana saldo dihitung berdasarkan jumlah kas masuk yang dikurangi kas keluar, kas ditampilkan pada halaman dashboard, dan menghasilkan laporan yang dapat dilihat berdasarkan tanggal tertentu.

REFERENSI

- [1] E. A. Rohmianti, D. S. Rusdianto, and F. Amalia, "Pengembangan Sistem Manajemen Guru Les Privat," vol. 4, no. 11, pp. 4164–4171, 2020, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- [2] K. Handayani, Nurmalasari, Anna, and Latifah, "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZISWAF (ZAKAT,INFAQ, SHADAQAH DAN WAQAF) BERBASIS WEB," 2020.
- [3] D. W. Firdaus and L. Rahmawati, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Perhitungan Hasil Usaha," *is Best [Accounting Inf. Syst. Inf. Technol. Bus. Enterp.]*, vol. 3, no. 1, pp. 236–248, 2018, doi: 10.34010/aisthebest.v3i1.1815.
- [4] R. Riniawati and T. S. N. Koeswara, "Perancangan Web E-Commerce Pada PT . Tata Makmur Sejahtera Sukabumi," vol. 5, no. 2, pp. 176–180, 2017.
- [5] H. Winarno, L. Harjanto, and S. Fianti, "Rancangan Sistem Informasi Monitoring Persediaan Bahan Baku Produksi," *JRIS J. Rekayasa Inf. Swadharma*, vol. 2, no. 2, pp. 26–33, May 2022, doi: 10.56486/jris.vol2no2.175.
- [6] F. Nurzaman, "Pengembangan Sistem Otomatisasi Tagihan Menggunakan Metode Agile Software Development," *J. IKRA - ITH Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 46–57, 2020.