

## Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Arus Kas (SIAKAS) Berbasis Web Pada PD. Afiat Prima

Ardiyansyah<sup>1</sup>, Weiskhy Steven Dharmawan<sup>2</sup>

---

### Info Artikel

Diterima September 23, 2024  
Revisi September 25, 2024  
Terbit September 30, 2024

---

### Keywords:

Sistem Informasi Akuntansi  
Arus Kas  
Waterfall

---

### ABSTRACT

Cash flow is a part of the financial statement prepared to provide information related to the financial condition of a company during a specific period and can be useful for various parties, including management, external parties, and the company's internal stakeholders. This study aims to address arising issues and simplify data processing and report generation at PD. Afiat Prima. The data collection methods employed include observation, interviews, and literature studies, while the system development model used is the Waterfall Model. The "Waterfall Model" is a sequential system development process that starts with planning, analysis, design, implementation, and continues to operation and maintenance. The result of this study is that the company is now able to use a computerized system that facilitates data processing and report generation, making the work more efficient.

---

### Identitas Penulis:

Ardiyansyah<sup>1</sup>, Weiskhy Steven Dharmawan<sup>2</sup>  
Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Kota Pontianak  
Jl. Abdul Rahman Saleh No.18, Bangka Belitung Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak,  
Kalimantan Barat 78124  
Email: [ardiyansyah.arg@bsi.ac.id](mailto:ardiyansyah.arg@bsi.ac.id) , [weiskhy.wvn@bsi.ac.id](mailto:weiskhy.wvn@bsi.ac.id)

---

### 1. PENDAHULUAN

PD.Afiat Prima adalah salah satu perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan air galon yang bertempat di jln. Abdulrahman Saleh 8 No. 56 dimana dalam pembekuan bagian keuangan terutama dalam sistem kas masuk dan kas keluar belum memanfaatkan system terkomputerisasi yaitu dalam pencatatannya masih manual yang artinya dalam penginputan datanya juga masih menggunakan *Microsoft excel* Sehingga dapat menyebabkan kesalahan dalam perhitungan dan penulisan angka atau nominal,dan juga dapat memperlambat dalam pencarian data.

Manajemen arus kas merupakan elemen kunci dalam pengelolaan keuangan organisasi, baik dalam lingkup bisnis kecil maupun besar. Arus kas yang terkelola dengan baik memungkinkan perusahaan untuk menjaga stabilitas operasional, membiayai pertumbuhan, dan memenuhi kewajiban finansial secara efisien. Namun, banyak organisasi menghadapi tantangan dalam memonitor dan menganalisis arus kas karena metode pencatatan manual atau penggunaan sistem yang tidak terintegrasi. Hal ini memicu kebutuhan akan sistem informasi yang dapat membantu mengotomasi proses pencatatan dan pelaporan arus kas secara efisien dan akurat [1].

Sistem Informasi Akuntansi Arus Kas (SIAKAS) berbasis web hadir sebagai solusi inovatif untuk menangani tantangan tersebut. Sistem ini memanfaatkan teknologi web yang memungkinkan pengguna mengakses dan mengelola data arus kas secara real-time, kapan saja dan di mana saja. Dengan pendekatan berbasis web, SIAKAS juga mendukung kolaborasi tim dalam mengelola keuangan perusahaan tanpa batasan lokasi, yang sangat relevan di era transformasi digital saat ini [2].

Keunggulan lain dari SIAKAS berbasis web terletak pada kemampuan untuk menyajikan laporan arus kas secara visual melalui grafik dan diagram yang informatif. Laporan ini membantu pemangku kepentingan

dalam mengambil keputusan strategis berdasarkan data yang telah diolah secara otomatis oleh system [3]. Selain itu, sistem ini dirancang untuk mendukung pengelolaan data historis, yang berguna untuk analisis tren keuangan di masa mendatang [4]. Dengan pengembangan yang terstruktur, SIAKAS berbasis web dapat dibangun menggunakan metodologi rekayasa perangkat lunak yang matang, seperti pendekatan waterfall atau agile. Penggunaan teknologi web dinamis, seperti PHP dan MySQL, serta kerangka kerja modern, memungkinkan sistem untuk berskala sesuai kebutuhan pengguna. Oleh karena itu, implementasi SIAKAS tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga mendukung tata kelola keuangan yang lebih transparan dan akuntabel.

## 2. METODE

### 2.1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan suatu teknik atau cara yang digunakan peneliti untuk mengumpulkan data yang mana hal dilakukan untuk memperoleh suatu informasi yang dibutuhkan guna untuk mencapai suatu tujuan penelitian [5]. Berikut teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini :

1. Pengamatan (*Observation*)

Dalam penelitian ini, penulis melakukan suatu observasi atau pengamatan secara langsung ke lapangan untuk mengetahui informasi secara jelas mengenai proses laporan keuangan laporan arus kas pada PD.Afiat prima Pontianak.

2. Wawancara (*Interview*)

Tahap wawancara dimana penulis melakukan tanya jawab secara langsung ke pada pihak yang bersangkutan yaitu ibu Ir.Feni Utami selaku pemilik perusahaan untuk mendapatkan data dan beberapa informasi.penulis juga mengajukan beberapa pertanyaan seputar sistematis mengenai proses laporan keuangan arus kas.

### 2.2. Pengembangan Software

Pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini menggunakan *Waterfall*, yaitu metode perangkat lunak yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensi atau turut dimulai dari analisis, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung/*support* [6].

1. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Pada tahap ini penulis ingin melakukan pengumpulan data atau survei langsung ke lapangan untuk menspesifikasikan tentang kebutuhan perangkat lunak agar mudah dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh admin dan *user*.selain itu penulis juga ingin konsultasi dengan menggunakan sistem serta mencari referensi dari buku dan internet [6].

2. Desain

Pada tahap ini penulis akan mendesain atau menggambarkan sebuah model sistem untuk menyelesaikan suatu masalah yang terjadi pada suatu perusahaan/instansi.terkait dengan rancangan database, *software architecture* dan *user interfcte*. Didalam tahap ini penulis menggunakan *Unifed Modelling Language* (UML) dimana dalam membuat rancangan program dan database. *Unifed Modelling Language* (UML) yang digunakan adalah *Use Case Diagram,Activity Diagram, Squence Diagram, dan Deyplomen Diagram* [7].

3. Pengujian (*Testing*)

Dalam tahap ini untuk mendukung kode program,penulis menggunakan *SublimeText* dengan bahasa pemograman PHP,HTML, JAVASCRIPT,CSS,SQL dan XAMPP sebagai penghubung server, localhost/phpmyadmin sebagai penyimpan database [8].

4. Pendukung (*support*)

Tahap ini fokus pada perangkat lunak dari segi logika dan fungsionalnya saja untuk memastikan semua bagian sudah di uji. Pada pengujian ini penulis menggunakan *blackbox testing* sebagai salah satu metode pengujian *software* dengan cara menguji halaman *website* dengan menggunakan *browser* lalu memasukan (*input*) dan mengecek apakah akan keluar output yang dihasilkan sesuai dengan keinginan atau tidak [9].

5. Pendukung (*support*)

Dalam tahap pendukung ini mendefinisikan tentang upaya pengembangan suatu sistem yang sedang dibuat terkait dengan *hardware* dan *software* yang akan digunakan atas sistem informasi yang akan

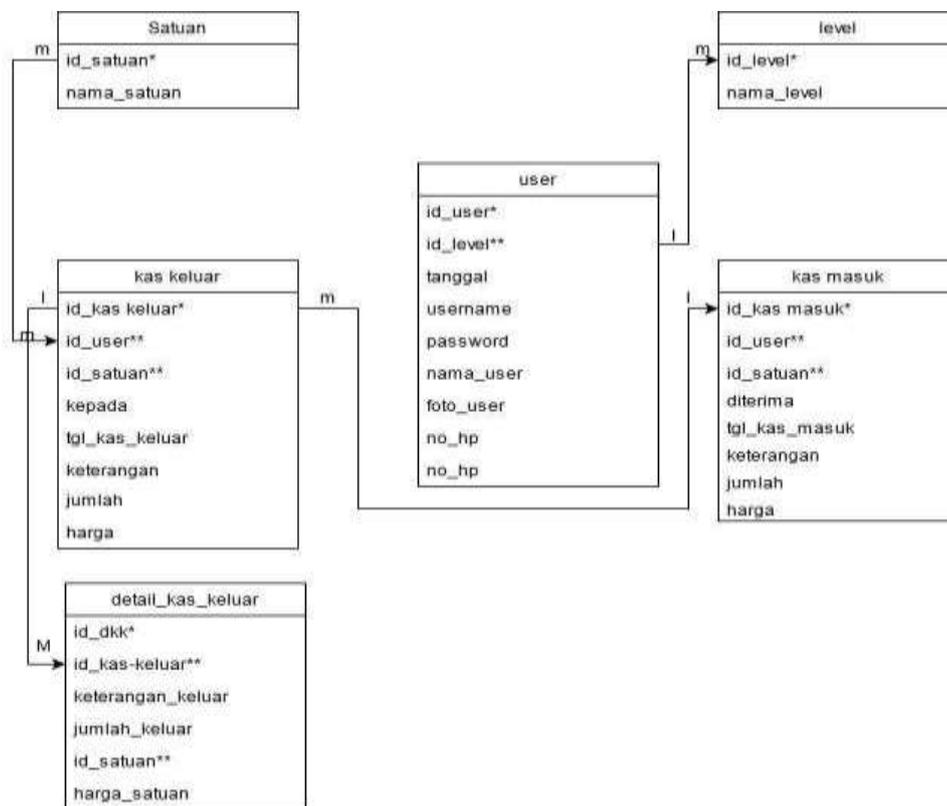
dihasilkan [10].

### 3. HASIL

Bagian ini menjelaskan hasil dari penelitian dan pembahasan yang lengkap. Hasil dapat disajikan dengan gambar, grafik, tabel dan lainnya agar pembaca dapat dengan mudah memahami. Pembahasanpun dapat dibuat dengan beberapa sub-bagian.

#### 3.1. Rancangan Database

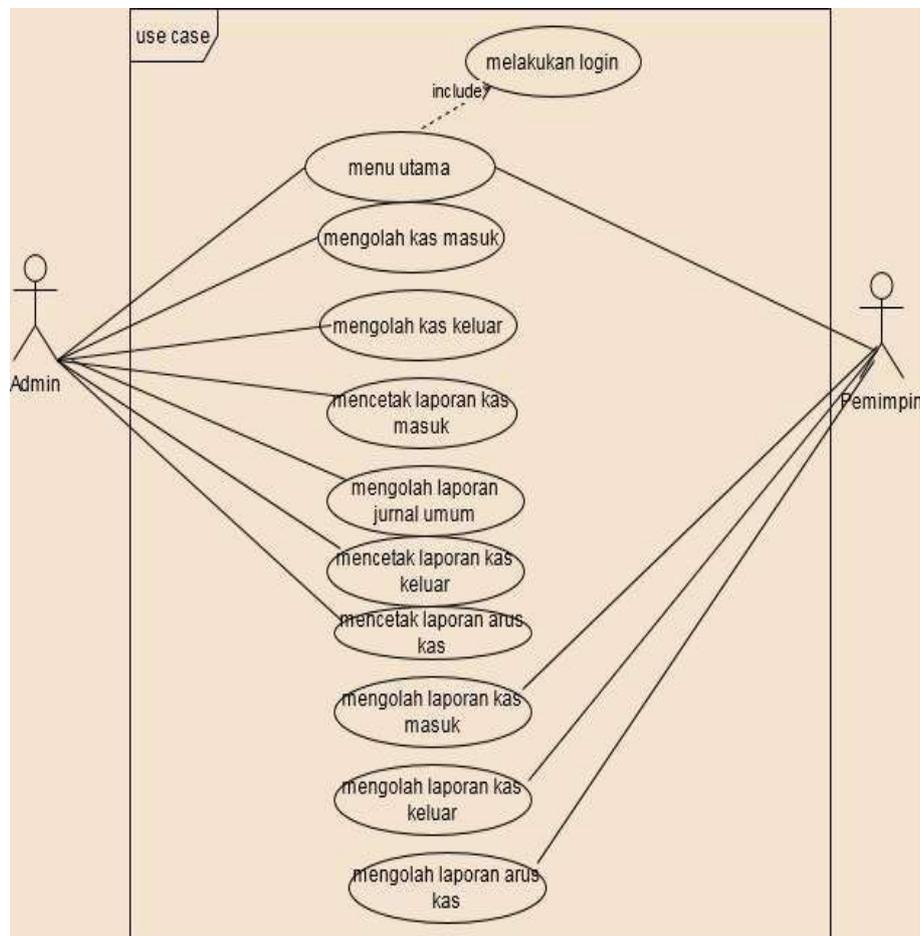
Pada penelitian ini, rancangan database yang di tampilkan menggunakan *Logical Record Structure (ERS)*. LRS merupakan representasi dari struktur atau record-record pada table yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas. Berikut rancangan database pada rancang bangun system informasi akuntansi arus kas:



Gambar I. Rancangan Database

#### 3.2. Rancangan Use Case Diagram

Use case diagram merupakan suatu objek yang akan menjelaskan tentang setiap perilaku atau setiap proses yang ada pada objek, adapun use case diagram pada rancang bangun system informasi akuntansi arus kas adalah sebagai berikut :

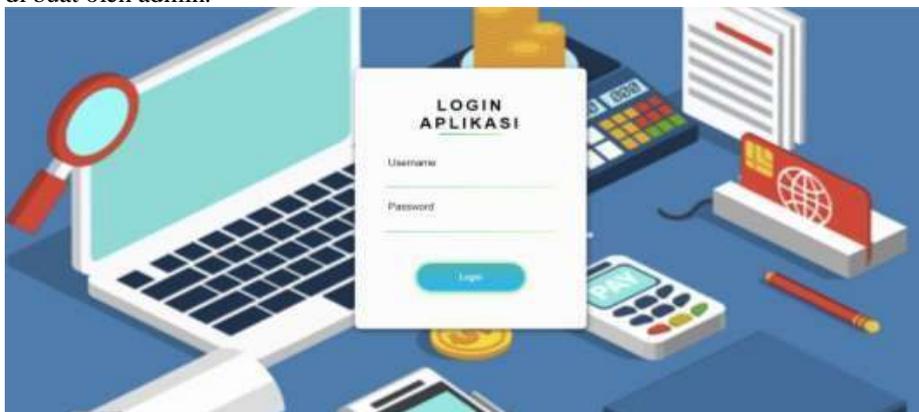


Gambar 2. Use Case Diagram

### 3.3. Antarmuka Pengguna

#### 1. Antarmuka Login

Pada halaman login, pengguna dapat melakukan login menggunakan username dan password yang sudah di buat oleh admin.



Gambar 3. Antarmuka Login

## 2. Antarmuka Halaman Utama

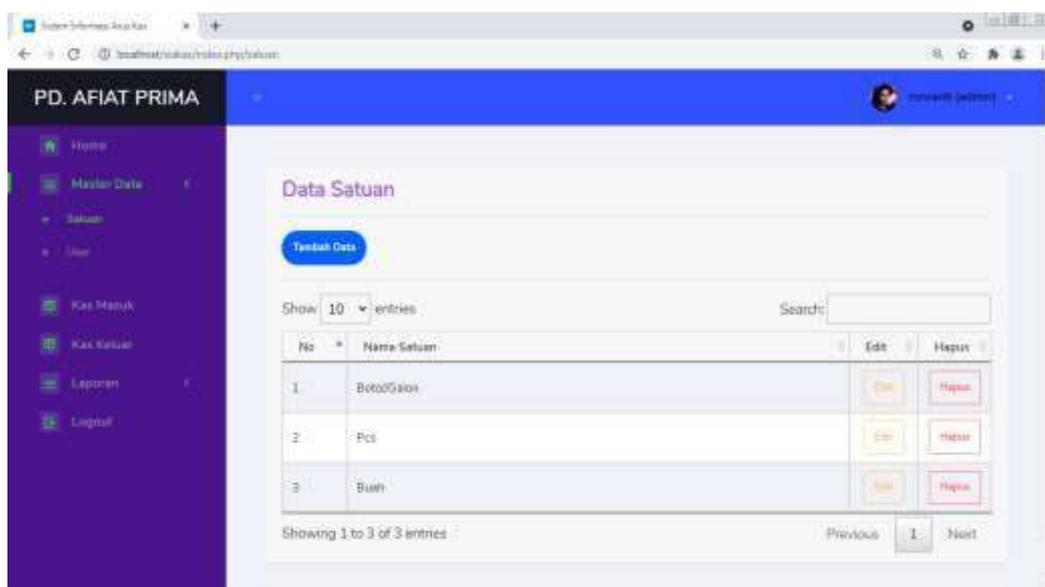
Pada halaman ini menampilkan daftar menu yang dapat digunakan dalam system.



Gambar 4. Antarmuka Menu Utama

## 3. Antarmuka Data Satuan

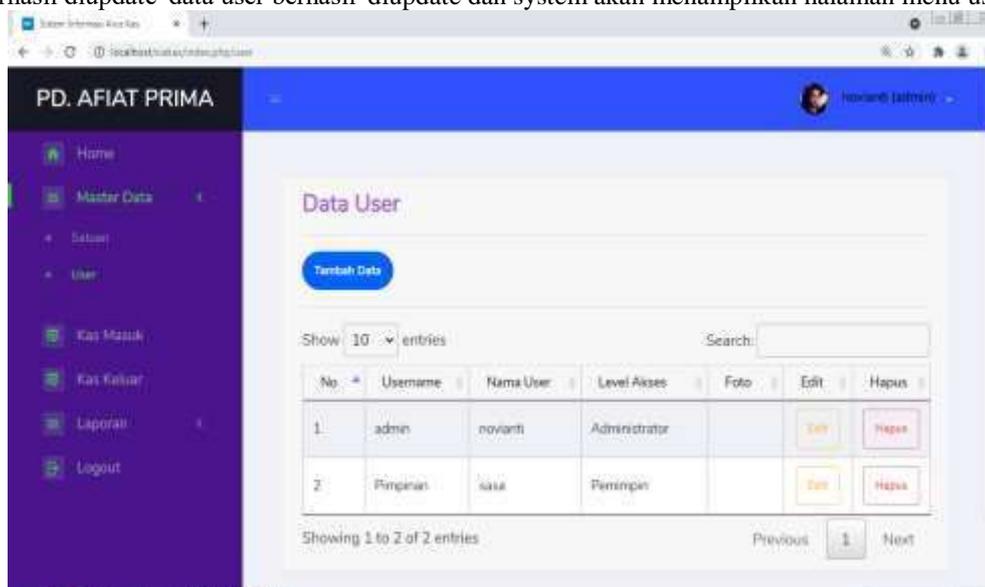
Pada halaman satuan ini admin akan mengklik data master, memilih data satuan maka system akan menampilkan halaman data satuan, admin mengklik tombol tambah kemudian system akan menampilkan form input, admin akan melakukan penginputan data kemudian klik tombol simpan, system akan menampilkan pesan "data satuan tersimpan" data berhasil tersimpan kemudian system akan menampilkan halaman menu satuan. Setelah data tersimpan admin akan memilih from validation edit dan hapus jika admin mengklik tombol hapus maka system akan menampilkan pesan "data berhasil di hapus" dan system akan menampilkan halaman menu satuan, tetapi jika bendahara memilih tombol edit maka bendahara akan melakukan edit data kemudian mengklik tombol update maka system akan menampilkan pesan "data berhasil diupdate" data satuan berhasil diupdate dan system akan menampilkan halaman menu satuan.



Gambar 5. Antarmuka Data Satuan

#### 4. Antarmuka Data User

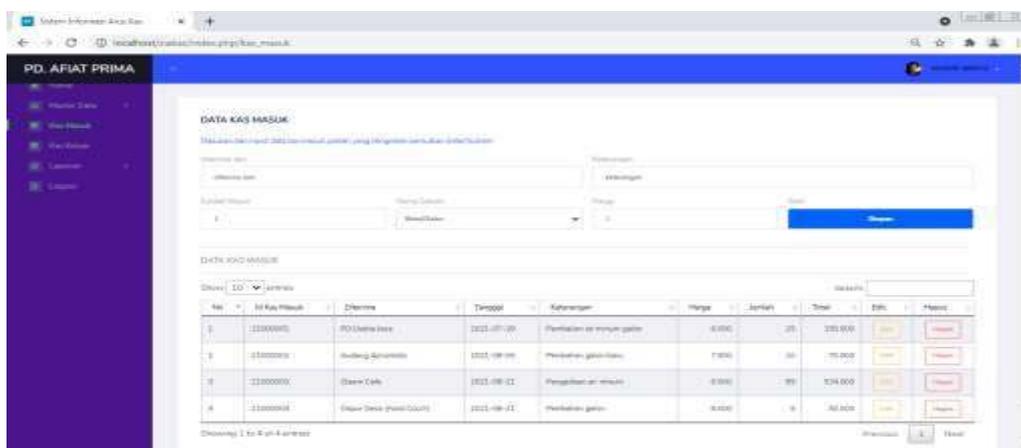
Pada halaman user ini admin akan mengklik data master, memilih data user maka system akan menampilkan halaman data user, admin mengklik tombol tambah kemudian sistem akan menampilkan form input, admin akan melakukan penginputan data kemudian klik tombol simpan, system akan menampilkan pesan "data user berhasil tersimpan" kemudian system akan menampilkan halaman menu user. Setelah data tersimpan admin akan memilih from validation edit dan hapus jika admin mengklik tombol hapus maka system akan menampilkan pesan "data berhasil di hapus" dan system akan menampilkan halaman menu user, tetapi jika bendahara memilih tombol edit maka bendahara akan melakukan edit data kemudian mengklik tombol update maka system akan menampilkan pesan "data berhasil diupdate" data user berhasil diupdate dan system akan menampilkan halaman menu user.



Gambar 6. Antarmuka Data User

#### 5. Antarmuka Data Kas Masuk

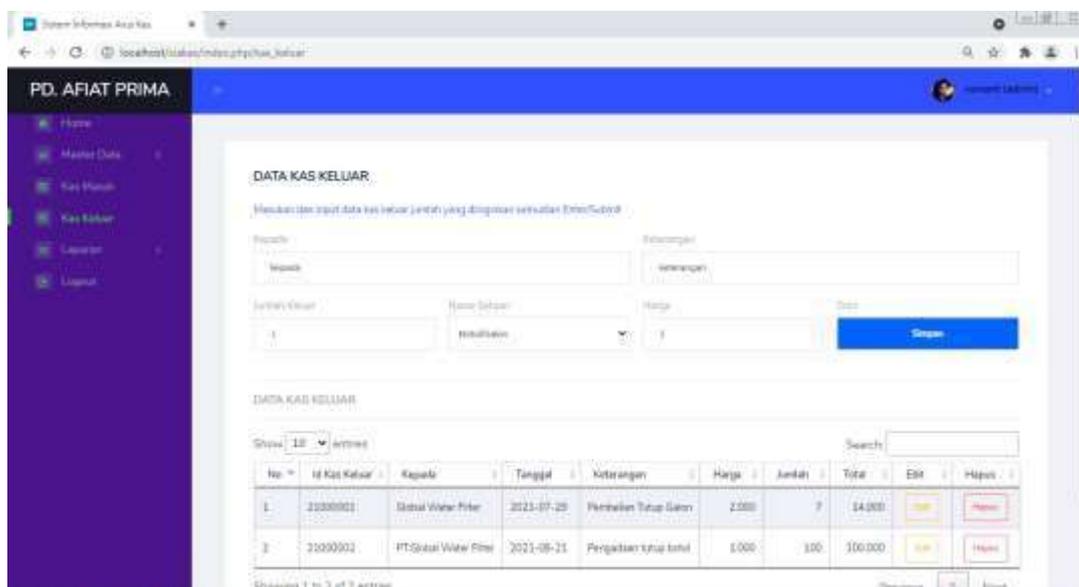
Pada halaman kas masuk ini admin akan mengklik data kas masuk maka system akan menampilkan form input kas masuk, kemudian admin akan menginput data kas masuk setelah admin menginput data kas masuk maka admin mengklik simpan dan akan menampilkan pesan "data berhasil di simpan" kemudian system akan menampilkan halaman kas masuk setelah data tersimpan admin akan memilih from edit data dan hapus jika admin akan mengklik tombol hapus maka system akan menampilkan pesan "data berhasil dihapus" dan system akan menampilkan halaman menu kas masuk, tetapi jika bendahara memilih tombol edit maka bendahara akan melakukan edit data kemudian mengklik tombol update maka system akan menampilkan pesan "data berhasil diupdate" dan akan kembali menampilkan halaman menu kas masuk.



Gambar 7. Antarmuka Data Kas Masuk

## 6. Antarmuka Data Kas Keluar

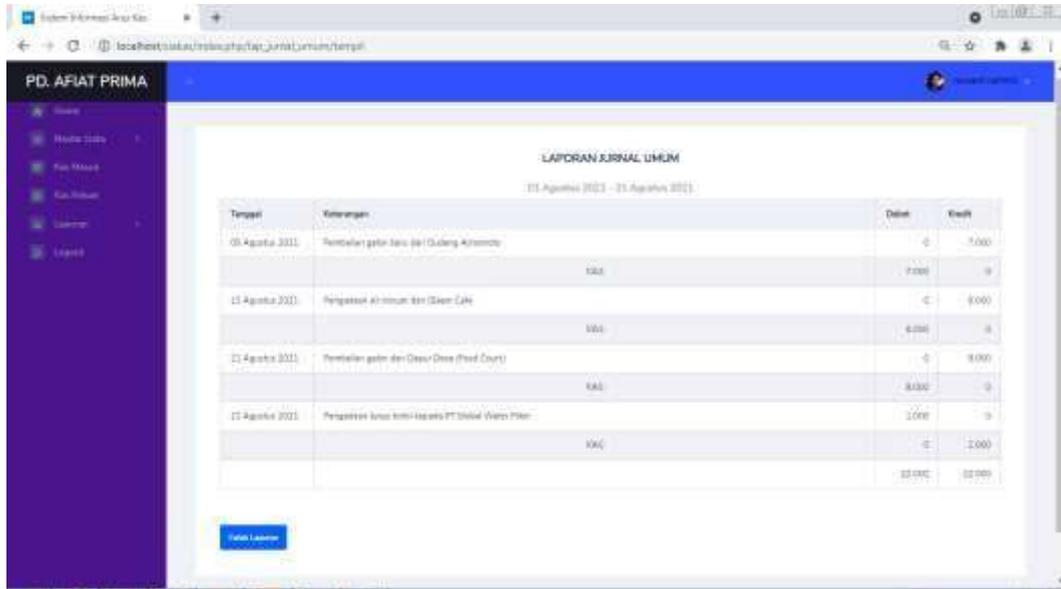
Pada halaman kas keluar ini admin akan mengklik data kas masuk maka system akan menampilkan form input kas keluar, kemudian admin akan menginput data kas keluar setelah admin menginput data kas keluar maka admin mengklik simpan dan akan menampilkan pesan "data berhasil di simpan" kemudian system akan menampilkan halaman kas keluar setelah data tersimpan admin akan memilih from edit data dan hapus jika admin akan mengklik tombol hapus maka system akan menampilkan pesan "data berhasil dihapus dan system akan menampilkan halaman menu kas keluar, tetapi jika admin memilih tombol edit maka bendahara akan melakukan edit data kemudian mengklik tombol update maka system akan menampilkan pesan "data berhasil diupdate dan akan kembali menampilkan halaman menu kas keluar.



Gambar 8. Antarmuka Data Kas Keluar

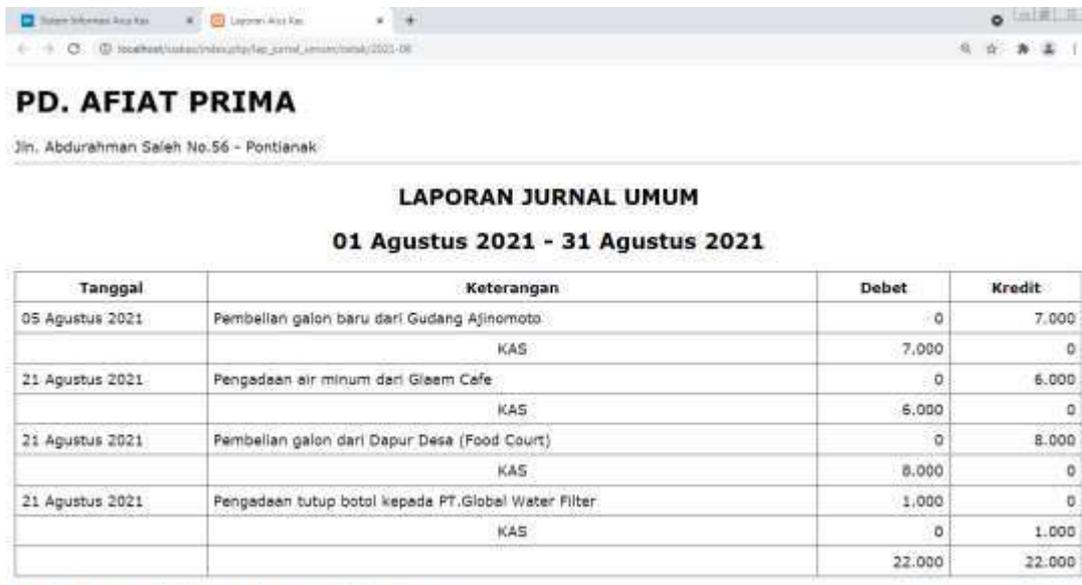
## 7. Antarmuka Laporan Jurnal Umum

Pada halaman laporan jurnal umum ini admin juga bisa mengakses, setelah system menampilkan halaman menu laporan maka admin akan mengklik laporan setelah klik laporan maka akan tampil halaman menu laporan jurnal umum kemudian pilih bulan sama tahun selesai klik tampilkan data maka akan menampilkan halaman seperti gambar dibawah ini.



Gambar 9. Antarmuka Laporan Jurnal Umum

Jika admin akan mencetak hasil laporan maka klik tombol cetak laporan, setelah mengklik tombol cetak laporan maka tampil halaman cetak laporan seperti gambar di bawah ini.



Gambar 10. Antarmuka Hasil Cetak Laporan Jurnal Umum

**8. Antarmuka Laporan Kas Masuk**

Pada halaman menu utama system akan menampilkan from laporan, kemudian klik laporan maka system akan menampilkan halaman laporan kas masuk, setelah system menampilkan halaman menu laporan maka perlu memilih bulan dan tahun dan klik untuk menampilkan data maka akan tampil from laporan kas masuk seperti gambar di bawah ini.

No.	ID Kas Masuk	Deskripsi	Tanggal	Keterangan	Harga	Jumlah	Total	
1.	21000002	Gotong Ayamembo	05 Agustus 2021	Pembelian galon baru	7.000	10	70.000	
2.	21000003	Glaem Caka	21 Agustus 2021	Pengadaan air minum	6.000	88	534.000	
3.	21000004	Dapur Deka (Food Court)	21 Agustus 2021	Pembelian galon	8.000	5	40.000	
Total Transaksi							3	
Total Pemasukan (Rp)								644.000

Gambar 11. Antarmuka Laporan Kas Masuk

Jika ingin mencetak laporan maka klik tombol cetak laporan, maka akan tampil form seperti gambar di bawah ini kemudian jika ingin print laporan maka klik print jika tidak maka klik cancel.

No.	ID Kas
1.	21000002
2.	21000003
3.	21000004

Total Transaksi	
Total Pemasukan (Rp)	644.000

Total	
	70.000
	534.000
	60.000

Gambar 12. Antarmuka Hasil Cetak Laporan Kas Masuk

### 9. Antarmuka Laporan Kas Keluar

Pada halaman menu utama system akan menampilkan form laporan, kemudian klik laporan maka system akan menampilkan halaman laporan kas keluar, setelah system menampilkan halaman menu laporan maka perlu memilih bulan dan tahun dan klik untuk menampilkan data maka akan tampil form laporan kas keluar seperti gambar di bawah ini.

No	Id Kas Keluar	Kepada	Tanggal	Keterangan	Harga	Jumlah	Total
1	21000002	PT.Global Water Filter	21 Agustus 2021	Pengadaan tutup botol	1.000	100	100.000
Total Transaksi		1					
Total Pengeluaran (Rp)		100.000					

Montornak, 21 Agustus 2021  
 Atina Ayanisa

Gambar 13. Antarmuka Laporan Kas Keluar

Jika ingin mencetak laporan maka klik tombol cetak laporan, maka akan tampil form seperti gambar di bawah ini kemudian jika ingin print laporan maka klik print jika tidak maka klik cancel.

No	Id Kas Keluar	Kepada	Tanggal	Keterangan	Harga	Jumlah	Total
1	21000002	PT.Global Water Filter	21 Agustus 2021	Pengadaan tutup botol	1.000	100	100.000
Total Transaksi		1					
Total Pengeluaran (Rp)		100.000					

Montornak, 21 Agustus 2021  
 Atina Ayanisa

Gambar 14. Antarmuka Hasil Cetak Laporan Kas Keluar

#### 10. Antarmuka Laporan Arus Kas

Pada halaman menu utama system akan menampilkan form laporan, kemudian klik laporan maka system akan menampilkan halaman laporan arus kas, setelah system menampilkan halaman menu laporan maka perlu memilih bulan dan tahun dan klik untuk menampilkan data maka akan tampil form laporan kas keluar seperti gambar di bawah ini.

LAPORAN ARUS KAS	
Untuk Bulan Berakhir Per 31 Agustus 2021	
<b>Arus Kas dan Setoran Operasional</b>	
Penerimaan dari Pelanggan	644.000
Pembayaran Operasional	(100.000)
<b>Arus Kas Bersih Dari Kegiatan Operasional</b>	<b>544.000</b>
<b>Arus Kas dan Setoran Investasi</b>	
Pembelian Investasi Lainnya	0
<b>Arus Kas Bersih Dari Kegiatan Investasi</b>	<b>0</b>
<b>Arus Kas dan Setoran Pembiayaan</b>	
Penerimaan Pinjaman Lainnya	0
<b>Arus Kas Bersih Dari Kegiatan Pembiayaan</b>	<b>0</b>
<b>Saldo Kas Per Bulan Sebelumnya</b>	<b>1.000.000</b>
<b>Kas Per Akhir 31 Agustus 2021</b>	<b>644.000</b>

Gambar 15. Antarmuka Laporan Arus Kas

Jika ingin mencetak laporan maka klik tombol cetak laporan, maka akan tampil form seperti gambar di bawah ini kemudian jika ingin print laporan maka klik print jika tidak maka klik cancel.

LAPORAN ARUS KAS	
Untuk Bulan Berakhir Per 31 Agustus 2021	
<b>Arus Kas dan Setoran Operasional</b>	
Penerimaan dari Pelanggan	644.000
Pembayaran Operasional	(100.000)
<b>Arus Kas Bersih Dari Kegiatan Operasional</b>	<b>544.000</b>
<b>Arus Kas dan Setoran Investasi</b>	
Pembelian Investasi Lainnya	0
<b>Arus Kas Bersih Dari Kegiatan Investasi</b>	<b>0</b>
<b>Arus Kas dan Setoran Pembiayaan</b>	
Penerimaan Pinjaman Lainnya	0
<b>Arus Kas Bersih Dari Kegiatan Pembiayaan</b>	<b>0</b>
<b>Saldo Kas Per Bulan Sebelumnya</b>	<b>1.000.000</b>
<b>Kas Per Akhir 31 Agustus 2021</b>	<b>644.000</b>

Gambar 16. Antarmuka Hasil Cetak Laporan Arus Kas

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah di lakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam pencatatan dan pengolahan arus kas saat ini belum memanfaatkan sistem terkomputerisasi, maka dalam pencatatan dan pengolahan yang dilakukan perlu waktu yang cukup lama sehingga menjadi tidak efektif karena memerlukan ketelitian yang lebih tinggi.
2. Sistem yang masih dilakukan secara manual akan membuat data – data mudah hilang dan pekerjaan yang sering terlambat.

3. Dengan adanya sistem informasi arus kas ini maka diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan data dan bisa mempermudah penyimpanan data sehingga proses pembuatan laporan menjadi lebih efisien.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan pihak terkait atas terlaksananya penelitian ini, terutama kepada Tuhan Yang Maha Esa, Pihak PD. Afiat Prima, Universitas Bina Sarana Informatika, Keluarga, serta kepada pihak penerbit yang telah berkenan menerbitkan paper ini.

#### REFERENSI

- [1] A. Anna, N. Nurmalasari, and A. E. Yusnita, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 107–118, 2018, doi: 10.31294/khatulistiwa.v6i2.153.
- [2] M. Abdurahman, A. Thalib, and A. Ambarita, "Sistem Informasi Akuntansi Arus Kas Pada Kantor Desa Bobaneigo Kec.Kao Teluk Kabupaten Halmahera Utara," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 4, no. 2, pp. 78–86, 2019, doi: 10.36549/ijis.v4i2.56.
- [3] S. B. Hartono, "Pengembangan Sistem Informasi Arus Kas Dengan Metode Sdlc (System Development Life Cycle) Pada Madin Al-Jannah," *ISOQUANT J. Ekon. Manaj. dan Akunt.*, vol. 4, no. 1, p. 1, 2020, doi: 10.24269/iso.v4i1.337.
- [4] T. K. Yuliani, T. Darma, and R. Sari, "Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Sekolah (Studi Kasus : Kelompok Bermain Ananda Rasya)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 4, p. page-page, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>.
- [5] D. Triasari, R. A. Maria, and L. Lisnawanty, "Sistem Informasi Akuntansi Absensi dan Penggajian Karyawan pada PT. Infratech Indonesia," *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 3, no. 2, pp. 24–33, 2022, doi: 10.31294/justian.v3i2.1457.
- [6] N. N. Indah, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Arus Kas Pada PT Graha Sentramulya.pdf," *J. Ilmu Data*, vol. 2, no. 2, pp. 1–13, 2022.
- [7] Adha, Nisa, and Juni, "Pengelolaan Persediaan Barang pada Bidang Prasarana dan Pengembangan Transportasi DISHUB Singkawang," *J. Sist. Inf. Akunt.* □□, vol. 51, no. 2, pp. 51–61, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/justian>.
- [8] R. Sa'adah, R. A. Safitri, and A. Ardiyansyah, "Pengembangan Sistem Informasi E-Commerce Sebagai Media Penjualan Distro Online Menggunakan Metode Waterfall," *J. Sist. Inf. Kaputama*, vol. 7, no. 1, pp. 9–19, 2023, doi: 10.59697/jsik.v7i1.68.
- [9] W. Steven Dharmawan and A. Ardiyansyah, "Sistem Informasi Akuntansi Kas Kecil Pada Biro Pemerintahan Sekretariat Daerah Provinsi Kalimantan Barat," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 4, pp. 5561–5566, 2024, doi: 10.36040/jati.v8i4.9974.
- [10] W. S. Dharmawan and A. Ardiyansyah, "Pemanfaatan Framework Codeigniter Dalam Pembuatan Sistem Informasi Bimbel Bahasa Inggris Berbasis Web," *J. Sist. Komput. dan Inform.*, vol. 3, no. 2, p. 108, 2021, doi: 10.30865/json.v3i2.3611.