

	<b>Jurnal Informatika dan Komputer (JIK)</b>	
	<b>Vol. 12 No. 2 (2021)</b>	<b>ISSN Media Cetak : 2089 – 4384</b>

## Sistem Informasi Arus Kas Pada Universitas Mahakarya Asia Kampus Baturaja

**Rusidi<sup>1</sup>**

Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja  
UNMAHA Baturaja; Jalan A. Yani. No. 267 A. Baturaja 32113 Indonesia  
Telp: 0735-326169; fax: 0735-326169;  
e-mail: rusidi081@gmail.com<sup>1</sup>

*Abstract – Mahakarya Asia University in Baturaja is a college that has a major in Informatic Engineering and Informatic Management. Located in east Baturaja, Ogan Komering Ulu. In recording daily cash in and cash out transaction, he have not used a system that can display reports automatically. This cash flow information system includes recording cash in and cash out as well as income and expenses. Recording is differentiated by cash and bank transfer. In this study, a method is used to analyze problems and design a cash flow information system at Mahakarya Asia University which will be implemented in the form of an application. The result of this research is a cash flow information system in Mahakarya Asia University Baturaja. With this system, it is hoped that it will improve the performance of the finance staff.*

**Keywords:** *cash flow, finance, information system, university*

Abstrak – Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja merupakan sebuah perguruan tinggi yang memiliki program studi Teknik Informatika dan Manajemen Informatika jenjang Diploma III. Berada di wilayah kecamatan Baturaja Timur kabupaten Ogan Komering Ulu. Dalam pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar yang dilakukan setiap hari menggunakan sebuah sistem

yang belum bisa menampilkan hasil laporan berupa arus kas secara otomatis.

Sistem Informasi Arus Kas Pada Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja, meliputi pencatatan Kas Masuk, Kas Keluar, Pendapatan dan Biaya. Pencatatan dibedakan berdasarkan jenisnya yaitu tunai dan transfer bank. Dalam penelitian ini digunakan sebuah metode yang bertujuan untuk melakukan sebuah analisa terhadap permasalahan yang terjadi pada sistem pencatatan arus kas di Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja, dan merancang sebuah Sistem Informasi Arus Kas yang akan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi.

Hasil penelitian berupa penerapan Sistem Informasi Arus Kas pada Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja, dengan adanya sistem ini diharapkan akan meningkatkan kinerja staf bagian keuangan.

**Kata Kunci:**  *arus kas, keuangan, sistem informasi, universitas*

### I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini berdampak pada semua bidang kehidupan manusia, termasuk institusi pendidikan. Seiring dengan meningkatnya

kebutuhan tentang sebuah sistem yang dapat membantu untuk menghasilkan informasi yang tepat, relevan dan akurat.

Begitu pula dengan Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja yang merupakan sebuah perguruan tinggi yang memiliki program studi Teknik Informatika dan Manajemen Informatika, dalam pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar yang dilakukan setiap hari, menggunakan sebuah sistem yang belum bisa menampilkan laporan arus kas secara otomatis, sehingga dalam pembuatan laporan arus kas membutuhkan waktu yang lebih lama. Sehingga dibutuhkan sebuah solusi yaitu sebuah sistem yang bisa menampilkan hasil laporan berupa arus kas secara otomatis, cepat dan akurat.

Sistem Informasi Arus Kas Pada Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja ini, meliputi pencatatan Kas Masuk, Kas Keluar, Pendapatan dan Biaya ini yang diharapkan dapat mempermudah dan meningkatkan kinerja staf bagian keuangan dan dapat membantu dalam pengambilan keputusan oleh bagian manajemen.

## II. KAJIAN TEORI

### 2.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi Menurut Elisabet Yunaeti Angraeni dan Rita Irviani [3] menyatakan bahwa Sistem adalah kumpulan rang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sistem memiliki beberapa karakteristik atau sifat yang terdiri dari komponen *system*, batasan *system*, lingkungan luar *system*, penghubung *system*, masukan *system*.

Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan. Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

### 2.2 Arus Kas

Menurut Hery, S.E., M.Si. [2] menyatakan bahwa laporan arus kas melaporkan arus kas masuk maupun arus kas keluar perusahaan selama periode. Laporan arus kas digunakan oleh

manajemen untuk mengevaluasi kegiatan operasional yang telah berlangsung, dan merencanakan aktivitas investasi dan pembiayaan di masa yang akan datang.

### 2.3 Embarcadero Delphi XE

Menurut Eko Indriyawan [1] *Delphi* adalah suatu jenis *compiler* yang ada di pasaran yang begitu berdaya guna hingga membuat banyak *developer* atau pengembang perangkat lunak sering menggunakannya untuk membuat produk-produk aplikasi. Bahasa pemrograman yang terintegrasi berbasis *Windows*, *Delphi XE* memiliki berbagai tools sehingga memudahkan pengguna membuat berbagai aplikasi.

### 2.4 MySQL

*MySQL* adalah sebuah *database management system* yang menggunakan perintah dasar *SQL* (*Structured Query Language*). *MySQL* adalah *DBMS* yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *Free Software* (perangkat lunak bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi *MySQL* adalah *database server* yang gratis dengan lisensi *GNU General Public License (GPL)* sehingga dapat dipakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada. *MySQL* termasuk dalam jenis *RDBMS* (*Relational Database Management System*). *SQL* merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada *relational database* atau database yang terstruktur. Jadi *MySQL* adalah database management system yang menggunakan bahasa *SQL* sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server [4].

## III. METODE PENELITIAN

### 3.1 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Dalam pembuatan jurnal ini diperlukan berbagai metode dalam melakukan pengumpulan data. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data diantaranya adalah sebagai berikut:

#### 1. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam

hal ini yaitu pihak Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja.

2. Metode Referensi

Metode Referensi adalah metode yang dilakukan untuk pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari, dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang di bahas guna memperoleh Gambaran teoritis untuk menunjang penelitian.

3. Metode Observasi

Metode Observasi adalah metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek, dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan penelitian.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Arus Kas ini yaitu metode *Waterfall*.

Tahap-tahap metode *Waterfall* dimulai dari analisis kebutuhan perangkat lunak, kemudian mendesain sistem informasinya, pembuatan kode program, pengujian sistem, selanjutnya adalah pendukung atau pemeliharaan perangkat lunak.

3.3 Alat Penelitian

1. Hardware :

- a. Processor : Intel(R) Core™ i3
- b. Memory : 4 GB RAM
- c. Harddisk : 1000 GB HDD
- d. Keyboard dan Mouse

2. Software

- a. Sistem Operasi Windows 10
- b. Embarcadero XE 7
- c. XAMPP
- d. MyODBC

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini adalah desain tabel, pembuatan sistem dan implementasi dari Sistem Informasi Arus Kas pada Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja.

4.1 Desain Tabel

1. Tabel Pendapatan

Tabel 1. Tabel Pendapatan

Field	Type	Size	Keterangan
nourut	Int		Primary Key
no_nota	Varchar	10	
tanggal	Date		
kode_pdpt	Varchar	10	
jumlah	Double		
ket	Varchar	50	
jenikas	Varchar	20	
tunaitf	Varchar	20	
rek	Varchar	20	
penyetor	Varchar	50	

2. Tabel Biaya

Tabel 2. Tabel Biaya

Field	Type	Size	Keterangan
nourut	Int		Primary Key
no_nota	Varchar	10	
tanggal	Date		
kodebiaya	Varchar	10	
jumlah	Double		
ket	Varchar	50	
jenikas	Varchar	20	
tunaitf	Varchar	20	
rek	Varchar	20	

3. Tabel Kas Masuk

Tabel 3. Tabel Kas Masuk

Field	Type	Size	Keterangan
nourut	Int		Primary Key

no_nota	Varchar	10	
tanggal	Date		
jmlkas	Double		
ket	Varchar	50	
jenikas	Varchar	20	
rek	Varchar	20	
namarek	Varchar	30	

4. Tabel Kas Keluar

Tabel 3. Tabel Kas Keluar

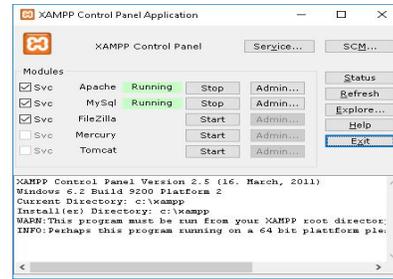
Field	Type	Size	Keterangan
nourut	Int		Primary Key
no_nota	Varchar	10	
tanggal	Date		
jmlkas	Double		
ket	Varchar	50	
jenikas	Varchar	20	
rek	Varchar	20	
namarek	Varchar	30	

4.2 Pembuatan Sistem

Pembuatan Sistem Informasi Arus Kas ini menggunakan Embarcadero XE7 dan MySQL. Dengan beberapa tahapan sebagai berikut :

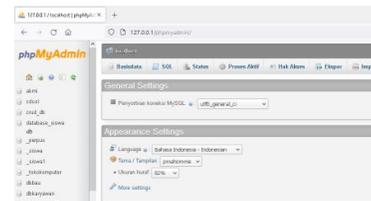
1. Membuat database pada MySQL

Pertama kali harus mengaktifkan *server MySQL* melalui *XAMPP*. Dilanjutkan dengan pembuatan *database* pada *MySQL* menggunakan *PhpMyAdmin*.



Gambar 1. XAMPP Control Panel

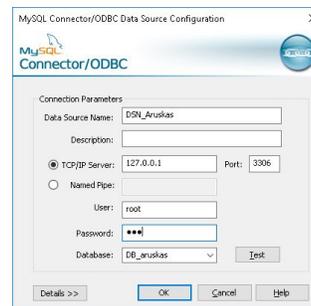
Berikut ini adalah tampilan *PHPMyAdmin*.



Gambar 2. Tampilan *PHPMyAdmin*

2. Koneksi Database

Koneksi *database* dilakukan untuk menghubungkan *database* yang sudah dibuat pada *MySQL* agar tampil pada form di *Embarcadero*. Koneksi yang digunakan disini menggunakan *MyODBC*.

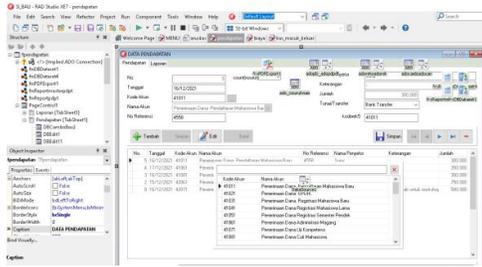


Gambar 3. Koneksi *Database* Menggunakan *MyODBC*

3. Desain Form

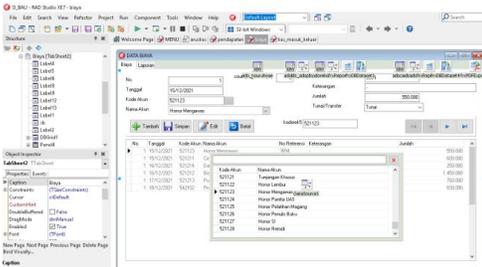
*Form* Input Data Pendapatan, Input Data Biaya, Input Data Kas Masuk dan Kas Keluar, serta pencarian dan laporan arus kas, dibuat pada *Embarcadero XE 7*.

Berikut ini adalah *form* input data pendapatan. *Form* ini dihubungkan dengan tabel pendapatan.



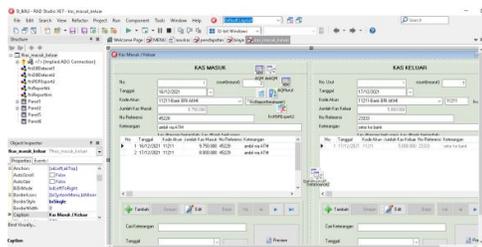
Gambar 4. Desain Form Input Data Pendapatan

Berikut ini adalah form input data biaya. Form ini dihubungkan dengan tabel biaya.



Gambar 5. Desain Form Input Data Biaya

Berikut ini adalah form input kas masuk dan kas keluar. Form ini dihubungkan dengan tabel kas masuk dan tabel kas keluar.



Gambar 6. Desain Form Input Data Kas Masuk dan Kas Keluar

### 4.3 Implementasi Sistem

#### 1. Menu Utama

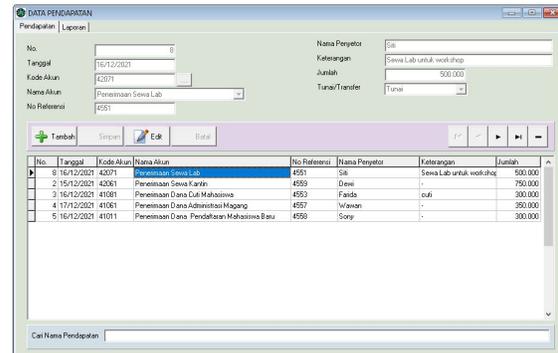
Halaman yang tampil pertama kali saat membuka Sistem Informasi Arus Kas adalah Menu Utama. Terdapat beberapa menu yaitu Login, Kas, Laporan, Setting dan Exit. Pada menu Kas terdapat sub menu yaitu Pendapatan, Biaya, Kas Masuk / Keluar. Pada menu Laporan terdapat sub menu yaitu Laporan Pendapatan, Laporan Biaya, Laporan Kas Masuk / Keluar. Menu Setting digunakan untuk melakukan perubahan password saat login.



Gambar 7. Tampilan Menu Utama

#### 2. Form Input Pendapatan

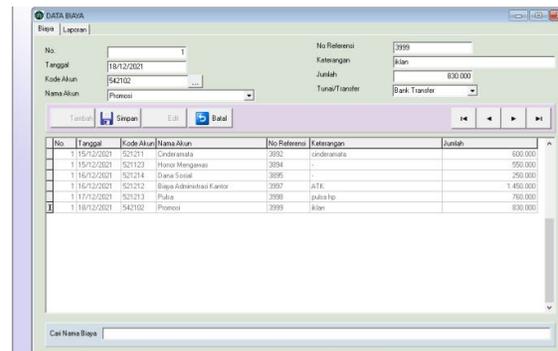
Form ini digunakan untuk menambahkan data pendapatan yang berupa nomor transaksi, tanggal, kode akun, nama akun, nomor referensi, nama penyeter, keterangan, jumlah pendapatan yang diterima, jenis pendapatan bisa berupa tunai atau transfer bank.



Gambar 8. Form Input Pendapatan

#### 3. Form Input Biaya

Form ini digunakan untuk menambahkan data biaya yang berupa nomor transaksi, tanggal, kode akun, nama akun, nomor referensi, keterangan, jumlah biaya yang dikeluarkan, jenis biaya bisa berupa tunai atau transfer bank.

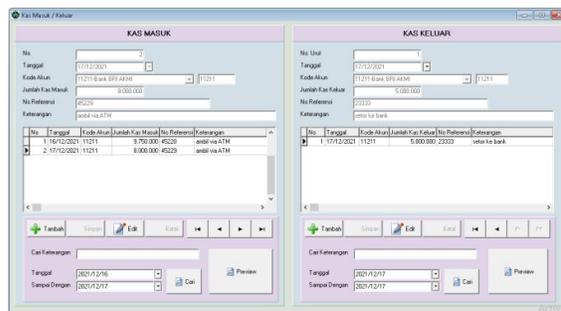


Gambar 9. Form Input Biaya

4. Form Kas Masuk dan Kas Keluar

Form ini digunakan untuk menambahkan data kas masuk atau kas keluar yang berupa nomor transaksi, tanggal, kode akun, nama akun, jumlah kas masuk atau kas keluar, nomor referensi, keterangan.

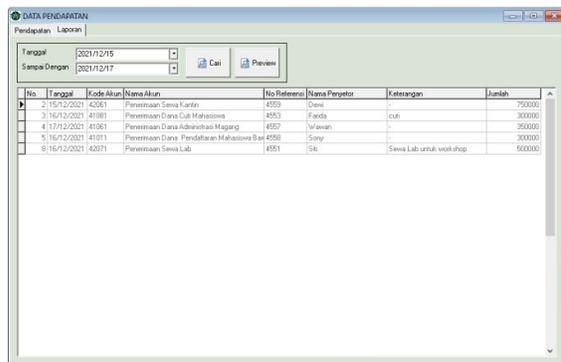
Kas masuk berbeda dengan pendapatan, dalam hal ini yang dimaksudkan adalah perpindahan saldo dari kas di bank ke kas di tangan. Dan kas keluar adalah perpindahan saldo dari kas di tangan ke kas di bank.



Gambar 10. Form Input Kas Masuk dan Kas Keluar

5. Pencarian Pendapatan

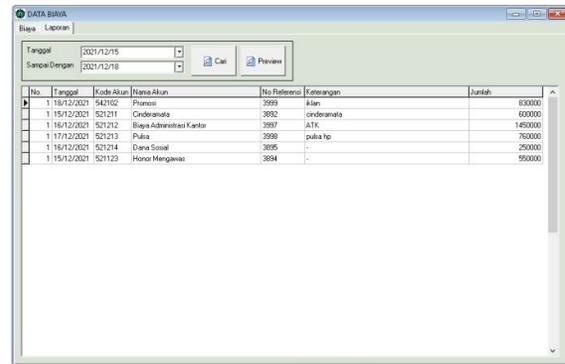
Form ini digunakan untuk melakukan pencarian transaksi pendapatan. Hasil pencarian dapat ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih. Pertama dipilih tanggalnya terlebih dahulu, kemudian klik Cari.



Gambar 11. Pencarian Pendapatan

6. Pencarian Biaya

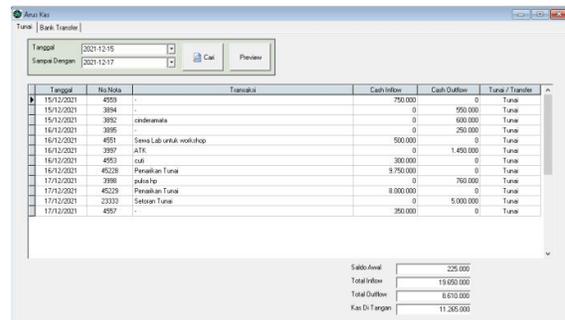
Form ini digunakan untuk melakukan pencarian transaksi biaya. Hasil pencarian dapat ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih. Pertama dipilih tanggalnya terlebih dahulu, kemudian klik Cari.



Gambar 12. Pencarian Biaya

7. Pencarian Arus Kas

Form ini digunakan untuk melakukan pencarian arus kas. Hasil pencarian dapat ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih. Pertama dipilih tanggalnya terlebih dahulu, kemudian klik Cari.



Gambar 13. Pencarian Arus Kas

8. Laporan Pendapatan

Menampilkan laporan pendapatan berdasarkan tanggal yang dipilih pada pencarian.



Gambar 14. Laporan Pendapatan

9. Laporan Biaya

Menampilkan laporan biaya berdasarkan tanggal yang dipilih pada pencarian.

No	Tanggal	Kode Akun	Nama Akun	No. Ref	Keterangan	Jumlah
1	16/12/2021	642102	Promosi	3999	Bilan	830000
2	16/12/2021	621211	Cinderamata	3992	cinderamata	600000
3	16/12/2021	621212	Biaya Administrasi Kantor	3997	ATK	1480000
4	17/12/2021	621213	Pulsa	3990	pulsa hp	760000
5	16/12/2021	621214	Dana Sosial	3996	-	260000
6	16/12/2021	621123	Honor Mengemas	3994	-	650000

Gambar 15. Laporan Biaya

10. Laporan Arus Kas

Menampilkan laporan arus kas berdasarkan tanggal yang dipilih pada pencarian.

Tanggal	No. Ref	Transaksi	Cash Inflow	Cash Outflow
16/12/2021	4999	-	760000	0
17/12/2021	3994	-	0	650000
17/12/2021	3992	Cinderamata	0	600000
16/12/2021	3995	-	0	260000
16/12/2021	4991	Dana Laburan workshop	650000	0
16/12/2021	3997	ATK	0	1480000
16/12/2021	4993	tab	300000	0
16/12/2021	4992	Pembelian Sisa	610000	0
17/12/2021	3993	pulsa hp	0	760000
17/12/2021	4995	Pembelian Sisa	0	600000
17/12/2021	2333	Eksternal Sisa	650000	0
17/12/2021	4997	-	0	760000
Sisa Awal :			200000	0
Cash Inflow :			1660000	0
Cash Outflow :			8300000	0
Sisa Akhir :			1330000	0

Gambar 16. Laporan Arus Kas

V. KESIMPULAN

Universitas Mahakarya Asia, sebuah institusi pendidikan yang setiap hari melakukan pencatatan kas masuk dan kas keluar, serta pendapatan dan biaya, membutuhkan sebuah sistem yang dapat melakukan perhitungan secara cepat dan akurat.

Sistem Informasi Arus Kas ini bertujuan untuk memudahkan pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar, serta pendapatan dan biaya, yang setiap hari dilakukan oleh staf bagian keuangan. Dengan adanya sistem ini diharapkan akan memudahkan baagian manajemen dalam pengambilan keputusan.

VI. SARAN

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian ini yaitu :

1. Diharapkan sistem informasi arus kas ini dikembangkan lagi menjadi sebuah sistem informasi keuangan yang lengkap.
2. Diharapkan agar semua sistem informasi yang ada di Universitas Mahakarya Asia kampus Baturaja menjadi satu sistem yang terintegrasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Eko Indriyawan. 2011. *Mastering Delphi XE*. Yogyakarta : CV.Andi Offset
- [2]. Hery, S.E, M.Si. 2011. *Teori Akuntansi*. Jakarta : Kencana
- [3]. Elisabet dan Rita. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta : CV.Andi Offset
- [4]. Enterprise, Jubilee. 2018. *HTML, PHP dan MySQL Untuk Pemula*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo