

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA CV. SINAR JAYA

Fitriana Harahap

Sistem Informasi Komputer Universitas Potensi Utama  
Jl K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3A Tanjung Mulia Meda  
Email: fitriana@potensi-utama.ac.id

## Abstrak

Laporan keuangan merupakan suatu laporan yang berguna bagi manajer, investor, kreditur, dan pemakai lainnya dimana laporan tersebut dapat memberikan gambaran keuangan perusahaan sesuai dengan penggolongan aktivitasnya. CV. Sinar Jaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa ekspedisi, dimana dalam menjalani proses bisnis CV. Sinar Jaya masih menggunakan sistem yang manual dalam pengelolaan keuangan untuk itu dibuatlah laporan dengan metode langsung agar memudahkan perhitungan laporan yang akan dibuat. dimana data uang masuk dan uang keluar masih menggunakan pencatatan ke dalam buku pencatatan yang dilakukan oleh karyawan perusahaan sering terjadinya kesalahan dan sulitnya dalam pencarian maupun dalam menyajikan laporan keuangan. Hal ini membuat pihak perusahaan kurang dapat bekerja dengan efektif dan efisiensi sehingga dapat mengurangi proses kerja dan dapat mengakibatkan proses penyusunan laporan menjadi lambat. Untuk dapat mengatasi masalah yang sering terjadi ini, maka penulis merancang suatu sistem keuangan dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan database MYSQL. Dengan adanya perancangan sistem ini, pihak pimpinan dapat menerima laporan keuangan yang lebih akurat dan tepat waktu. Selain itu dengan adanya sistem ini juga dapat membantu kerja admin jauh lebih efektif dan efisiensi.

**Kata Kunci :** Keuangan, Java dan MYSQL.

## 1. PENDAHULUAN

Laporan keuangan merupakan suatu laporan yang berguna bagi manajer, investor, kreditur, dan pemakai lainnya dimana laporan tersebut dapat memberikan gambaran keuangan perusahaan sesuai dengan penggolongan aktivitasnya. Laporan keuangan perlu di analisis untuk menaksir kemampuan perusahaan menghasilkan pendapatan sehingga kepercayaan kreditur, investor, dan mitra usaha lainnya dapat tetap dan dipertahankan oleh perusahaan. Laporan keuangan juga dapat mempercepat sistem kinerja di perusahaan karena dengan adanya keuangan perusahaan dapat melihat pemasukan dan pengeluaran uang setiap periodenya.

CV. Sinar Jaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa ekspedisi, dimana dalam menjalani proses bisnis CV. Sinar Jaya masih menggunakan sistem yang manual dalam pengelolaan keuangan. dimana data uang masuk dan uang keluar masih menggunakan pencatatan ke dalam buku pencatatan yang dilakukan oleh karyawan perusahaan sering terjadinya kesalahan dan sulitnya dalam pencarian maupun dalam menyajikan laporan keuangan. Hal ini membuat pihak perusahaan kurang dapat bekerja dengan efektif dan efisiensi sehingga dapat mengurangi proses kerja dan dapat mengakibatkan proses penyusunan laporan menjadi lambat.

Untuk mengurangi permasalahan yang ada pada pihak perusahaan dalam mengelola keuangan, sehingga pengelolaan data menjadi lebih efektif dan menghasilkan laporan keuangan yang akurat, maka dalam penelitian ini penulis akan merancang sistem informasi keuangan berdasarkan permasalahan yang ada pada perusahaan

Sistem informasi ini juga dirancann bertujuan untuk dapat mengurangi kesalahan yang terjadi, terutama dalam data uang masuk, uang keluar dan mempercepat proses penyusunan laporan keuangan perusahaan., sehingga dalam pembuatan laporan keuangannya menjadi optimal dan meminimalkan terjadinya kesalahan serta untuk mempermudah pihak administrasi dalam penginputan data-data yang ada karena didukung dengan *database* yang berperan dalam penyimpanan data-data yang telah diinput agar tidak hilang dan jika adanya kesalahan akan lebih mudah dalam memperbaikinya.[1]

## 2. METODE PENELITIAN

Adapun Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

### 1. Metode Langsung

Metode langsung adalah suatu metode penyusunan keuangan dimana dirinci semua aliran masuk dan aliran keluar dari aktivitas – aktivitas

operasi. Metode langsung menghitung saldo kas dari selisih antara kas masuk dari pendapatan usaha dengan kas keluar untuk beban usaha perusahaan. Sedangkan keuangan dari aktivitas investasi dan aktivitas pembiayaan dihitung dengan mencari selisih antara keuangan masuk dan keuangan keluar pada masing – masing kelompok sumber kas tersebut. Keuangan bersih dari masing – masing kategori dijumlahkan untuk menghasilkan keuangan bersih total, yang kemudian ditambahkan dengan saldo kas pada awal periode sehingga menghasilkan saldo kas pada akhir periode tersebut.

## 2.. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

- a. Pengamatan (*Observation*)  
Merupakan salah satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan, yaitu kegiatan pencatatan keuangan pada CV. Sinar Jaya.
- b. Sampel  
Mengambil contoh-contoh data yang diperlukan khususnya data mengenai dana pemasukan dan pengeluaran CV. Sinar Jaya.

## 3. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan Skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti: buku tentang sistem informasi dan aplikasi *java*, *internet*, dan lain – lain.

Metode yang digunakan dalam merancang sistem informasinya adalah dengan metode UML (*Unified Modeling Language*). *Unified Modeling Language* (UML) adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi objek [5].

## 4. Analisa Tentang Sistem Yang Ada.

Merupakan tata cara dan langkah langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan yang dilakukan. Langkah-langkahnya adalah :

- a. Menganalisis permasalahan yang ada dalam proses akuntansi CV. Sinar Jaya Medan.
- b. Merancang sistem yang baru dengan menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*).
- c. Membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman Java.

kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap tahap adalah sebagai berikut:

## 5. Target/Tujuan Penelitian

Target penelitian dilakukan untuk membuat suatu aplikasi yang memudahkan kinerja karyawan CV. Sinar Jaya dalam mengolah data dan menghasilkan informasi yang lebih akurat.

## 6. Analisis Kebutuhan

Berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan. Beberapa hal-hal yang harus dipenuhi adalah :

- a. Adanya aplikasi yang dijalankan untuk melakukan proses arus kas.
- b. Adanya *database* untuk menyimpan data pemasukan dan data pengeluaran pada kas CV. Mitra Bersama.

## 7. Spesifikasi dan Desain

Berisi spesifikasi alat yang dirancang, komponen, peralatan uji yang digunakan dan diagram blok peralatan yang akan dirancang. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman Java, *database* MySQL. Spesifikasi komputer yang digunakan minimal *Intel Pentium 4*, *RAM* 512 serta *Hard Drive* 80 Gb.

## Implementasi dan Verifikasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

- a. Menganalisis beberapa kesalahan yang ada pada sistem yang lama.
- b. Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisir kesalahan yang ada.
- c. Melakukan perawatan sistem yang baru apabila terjadi kesalahan.

## Validasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan saat pengujian peralatan secara keseluruhan, besaran-besaran yang akan diuji, dan ukuran untuk menilai apakah alat sudah bekerja dengan baik sesuai spesifikasi.

- a. Setelah aplikasi dibuat maka selanjutnya akan dijalankan pada komputer apakah telah sesuai dan berjalan dengan baik.
- b. Menjalankan aplikasi yang baru untuk di uji pada sistem yang lama serta melakukan perawatan sistem.
- c. Melihat hasil informasi dari aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi komputer yang digunakan.

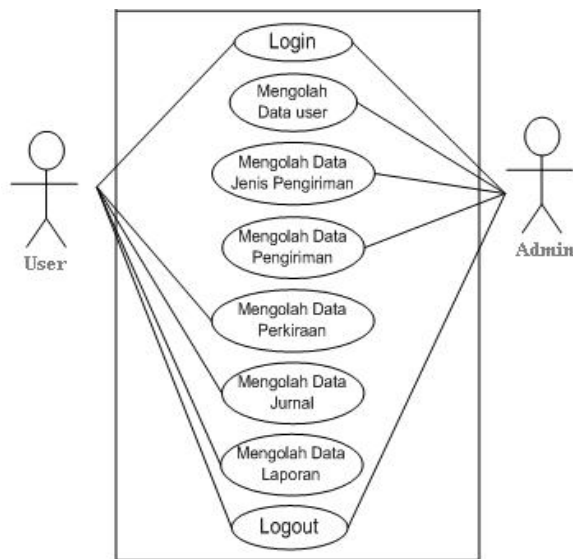
### 3. ANALISA DAN PERANCANGAN

Dalam pengelolaan keuangan pada CV. Sinar Jaya yang dijalani selama ini masih belum efektif dikarenakan sistem pengolahan data pelayanan jasa yang ada masih dengan cara pencatatan dan dalam memberikan pelayanan jasa masih dengan cara mencatat. Hal ini yang mempersulit pendataan keuangan tersebut.

Proses pendataan keuangan yang ada selama ini masih menggunakan cara yang manual dan tidak efisien sehingga dapat memperlambat proses kerja dimana admin harus berulang kali menginputkan data. Adapun perancangan sistem keuangan pada CV. Sinar Jaya adalah sebagai berikut:

#### a. Perancangan Use Case Diagram

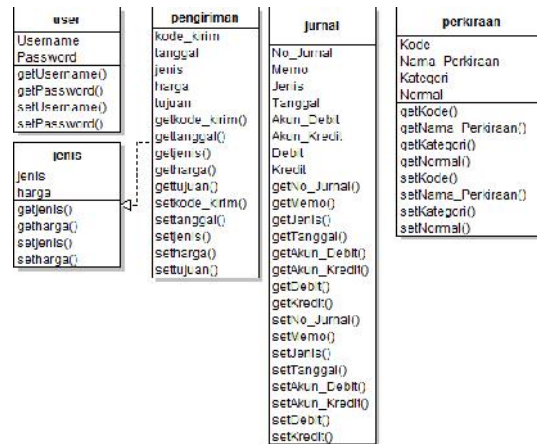
Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dimana digambarkan dalam bentuk *use case*. *Use case* menggambarkan interaksi aktor dengan sistem yang dirancang. Seperti pada gambar



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Keuangan

#### b. Perancangan Class Diagram

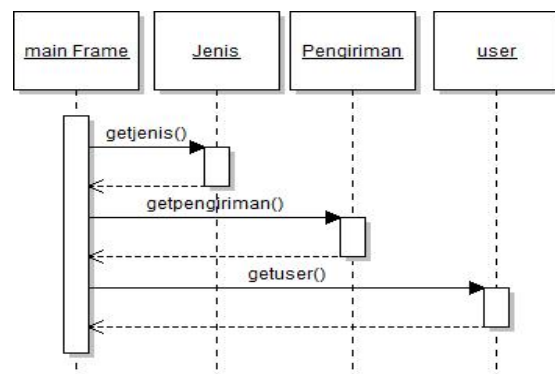
*Class* adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi) dapat dilihat pada Gambar 2.



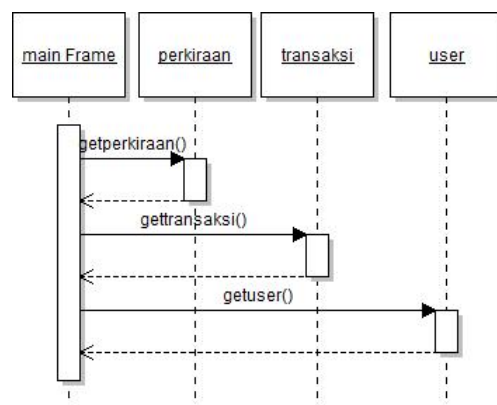
Gambar 2. Class Diagram Sistem Keuangan

#### c. Perancangan Sequence Diagram

*Sequence Diagram* menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*, dimana *sequence* tersebut menggambarkan tampilan yang ditampilkan oleh program berikut gambar *sequence diagram* dapat dilihat pada Gambar 3 dan 4.



Gambar 3. Sequence Diagram Pengiriman Barang

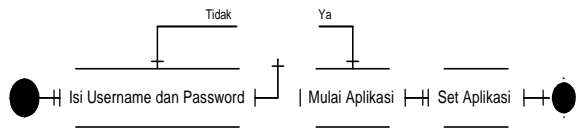


Gambar 4. Sequence Diagram Transaksi

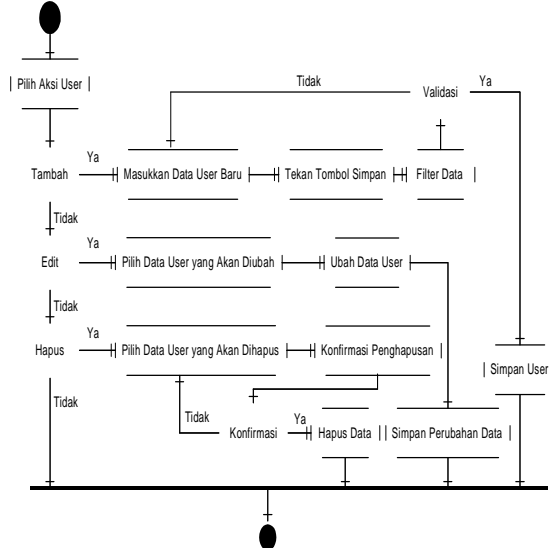
#### d. Perancangan Activity Diagram

*Activity Diagram* merupakan gambaran kegiatan atau prosedur kegiatan yang dilakukan oleh admin saat masuk dalam sistem. Dalam

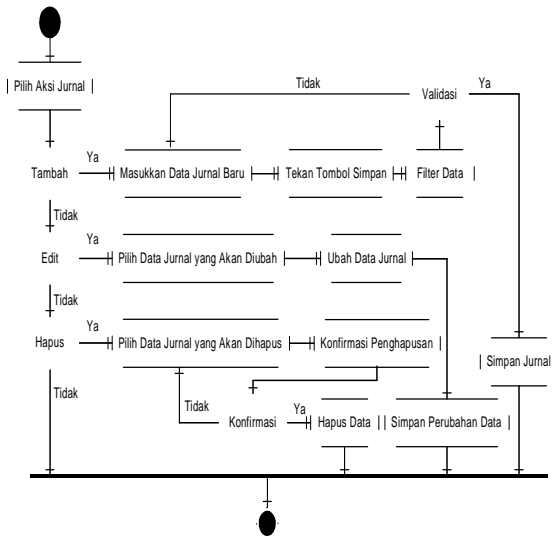
perancangan sistem ini *activity Diagram* dibagi menjadi beberapa diagram *activity* yakni :



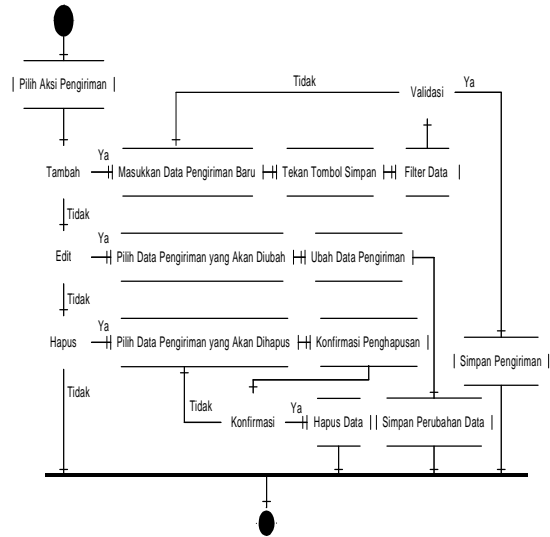
**Gambar 5. Activity Diagram login**



**Gambar 6. Activity Diagram Aksi User**



**Gambar 7. Activity Diagram Transaksi Keuangan (Jurnal)**



**Gambar 8. Activity Diagram Jasa Pengiriman**

**4. PEMBAHASAN**

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari sistem informasi keuangan pada CV. Sinar Jaya.

**Tampilan Menu Utama**

Tampilan ini merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Seperti terlihat pada gambar 9 berikut :



**Gambar 9. Menu Utama**

**Form Menu Login**

Form login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem seperti terlihat pada gambar 10 berikut :



**Gambar 10. Form Login**

**Form User**

Form user ini merupakan halaman untuk mengetahui siapa menggunakan sistem ini. Seperti terlihat pada gambar 11. berikut :



**Gambar 11. Form user View**

**Form Jenis**

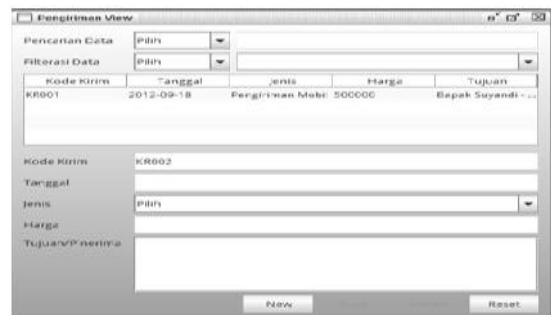
Form jenis ini merupakan halaman untuk mengisi data aktivitas jenis pengiriman barang pada CV. Sinar Jaya. Seperti terlihat pada gambar 12 berikut :



**Gambar 12. Form Jenis View**

**Form Pengiriman**

Form pengiriman ini merupakan halaman untuk mengisi data aktivitas pengiriman barang pada CV. Sinar Jaya. Seperti terlihat pada gambar 13 berikut :

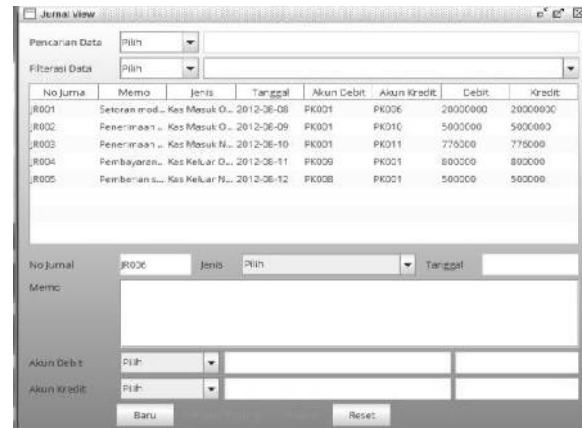


**Gambar 13. Form Pengiriman View**

**Form Jurnal**

Form jurnal ini merupakan halaman untuk menampilkan berbagai transaksi pada

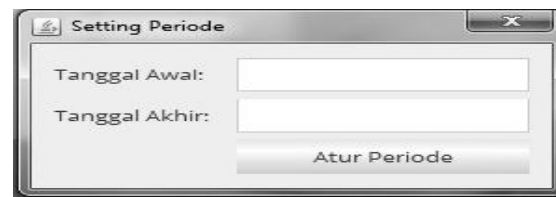
keuangan CV. Sinar Jaya. Seperti terlihat pada gambar 14 berikut :



**Gambar 14. Form Jurnal View**

**Form Setting Periode**

Form setting periode ini bertujuan untuk menampilkan periode transaksi yang akan ditampilkan dalam laporan. Seperti terlihat pada gambar 15. berikut :



**Gambar 15. Form Setting Periode**

**Laporan Pengiriman**

Laporan pengiriman ini bertujuan untuk menampilkan mengenai data pengiriman yang ada pada CV. Sinar Jaya. Seperti terlihat pada gambar 16. berikut :

CV. Sinar Jaya  
Jl. Gatot Subroto No.321 Medan  
Sistem Informasi Keuangan

Tanggal Cetak : 20/09/2012 -1-

LAPORAN PENGIRIMAN				
Kode Kirim	Tanggal	Jenis	Tujuan	Harga
KR001	26-09-2012	Pengiriman Sepeda Motor	Bapak Gusman-Bandung	Rp 500,000
Jumlah				Rp 500,000

**Gambar 16. Laporan Pengiriman**

**Laporan Keuangan**

Laporan keuangan ini bertujuan untuk menampilkan semua kegiatan uang keluar dan uang masuk yang ada. Seperti terlihat pada gambar 17 berikut :

CV. Sinar Jaya Jl. Gajah Muktadila No.321 Medan Sistem Informasi Keuangan		
LAPORAN ARUS KAS PERIODE 01 AUGUST 2012 S/D 31 AUGUST 2012		
<b>Kas Masuk Operasional</b>		
JR001	08/08/2012	Seteran modal awal pemilik Rp 20,000,000.00
JR002	09/08/2012	Penerimaan pendapatan usaha Rp 5,000,000.00
Total		Rp 25,000,000.00
<b>Kas Masuk Non Operasional</b>		
JR003	10/08/2012	Penerimaan pendapatan lain-lain Rp 776,000.00
Total		Rp 776,000.00
<b>Kas Keluar Operasional</b>		
JR004	11/08/2012	Pembayaran gaji karyawan bulan Agustus Rp 800,000.00
Total		Rp 800,000.00
<b>Kas Keluar Non Operasional</b>		
JR005	12/08/2012	Pemberian sumbangan kepada panti asuhan Rp 500,000.00

Gambar 17. Laporan Arus Kas

### Laporan Penerimaan Kas Kegiatan Operasional

Laporan ini bertujuan untuk menampilkan penerimaan dari bentuk kegiatan operasional perusahaan. Seperti terlihat pada gambar 18 berikut :

CV. Sinar Jaya Jl. Gajah Muktadila No.321 Medan Sistem Informasi Keuangan			
LAPORAN PENERIMAAN KAS KEGIATAN OPERASIONAL PERIODE 01 August 2012 S/D 31 August 2012			
No.Jurnal	Tanggal	Memo Transaksi	Jumlah
JR001	08/08/2012	Seteran modal awal pemilik	Rp 20,000,000.00
JR002	08/09/2012	Penerimaan pendapatan usaha	Rp 5,000,000.00
Total Penerimaan Kas dari Kegiatan Operasional			Rp 25,000,000.00

Gambar 18. Laporan Penerimaan Kas Kegiatan Operasional

### Laporan Penerimaan Kegiatan Non Operasional

Laporan ini bertujuan untuk menampilkan penerimaan dari bentuk kegiatan non operasional perusahaan. Seperti terlihat pada gambar 19 berikut :

CV. Sinar Jaya Jl. Gajah Muktadila No.321 Medan Sistem Informasi Keuangan			
LAPORAN PENERIMAAN KAS KEGIATAN NON OPERASIONAL PERIODE 01 August 2012 S/D 31 August 2012			
No.Jurnal	Tanggal	Memo Transaksi	Jumlah
JR003	05/10/2012	Penerimaan pendapatan lain-lain	Rp 776,000.00
Total Penerimaan Kas dari Kegiatan Non Operasional			Rp 776,000.00

Gambar 19. Laporan Penerimaan Kas Kegiatan Non Operasional

### Pembahasan

Dalam pembangunan Sistem Informasi Keuangan Pada CV. Sinar Jaya ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman Java serta MySql sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program semua berjalan dengan baik dan program yang dihasilkan mudah untuk digunakan karena user/pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data keuangan pada CV. Sinar Jaya.

### 5. KESIMPULAN

Dari uraian secara teoritis dan dari hasil penelitian yang dilakukan penulis pada CV. Sinar Jaya, maka penulis akan menarik kesimpulan CV. Sinar Jaya tersebut dalam menjalani rutinitas kerja sehari – hari.

Adapun kesimpulan yang penulis kemukakan adalah sebagai berikut :

- Sistem yang penulis rancang atau yang penulis buat hanya dapat digunakan untuk perhitungan akuntansi keuangan pada CV. Sinar Jaya saja dan belum dapat digunakan untuk bidang lainnya.
- Sistem yang penulis rancang berupa aplikasi desktop bertujuan agar pihak CV. Sinar Jaya lebih mudah dalam melakukan aktifitasnya khususnya untuk perhitungan keuangan pada CV. Mitra Bersama.
- Proses pelaporan yang dihasilkan dapat lebih mudah didapat dan lebih akurat karena sistem yang dirancang telah sesuai dengan aturan dalam konsep dasar keuangan.

### DAFTAR PUSTAKA

- Oetomo, Budi Sutedjo Dharma, 2006, *Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Hendart, Henny, 2011, *Evaluasi Investasi Teknologi Informasi*, Penerbit Mitra Wacana Media, Jakarta.
- Rudianto, 2009, *Pengantar Akuntansi*, Penerbit Erlangga
- Bodnar, George H. dan William S. Hopwood. 2006, *Sistem Informasi Akuntansi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Munawar, 2005, *Pemodelan Visual Dengan UML*, Graha Ilmu, Jakarta.
- Nugroho, Bunafit, 2009, *Membuat Website Sendiri dengan PHP-MySQL*, Penerbit Mediakita, Yogyakarta

- [7] Jogyanto, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [8] Simarmata, Janner dan Imam Prayudi, 2006, *Basis Data*, Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [9] Rijalul, Fikri, 2005, *Pemrograman Java*, Penerbit Andi, Yogyakarta