

## Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Arus Kas Berbasis Website Pada CV Sari Agung Perkasa (SAP) Ternate

Infanti Rusdi

Program Studi Manajemen Informatika  
Politeknik Sains dan Teknologi Wiratama Maluku Utara  
infanti03\_rusdi@gmail.com

### Abstrak

CV Sari agung perkasa merupakan salah satu badan usaha yang mempunyai cabang perusahaannya di kota ternate yang bergerak dalam bidang penjualan karya seni (kaligrafi), system pengolahan data laporan kas pada CV sari agung tersebut masih bersifat konvensional, yaitu pencatatan data penerimaan dan pengeluaran masih di lakukan secara manual dan proses penyampaian pelaporanpun yang di berikan kepada pimpinan perusahaan, harus mengirim pelaporan tersebut ke pimpinan perusahaan yang berada di luar kota ternate, sehingga dianggap kurang efektif dan efisien. Penelitian ini dilakukan pada CV Sari Agung Perkasa Cabang (SAP) Ternate bertujuan untuk merancang suatu aplikasi untuk mengolah data kas penerimaan dan pengeluaran berbasis website, metode pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara. Model pengembangan sistem yang digunakan model *waterfall* dengan pendekatan rancangan diagram flow data (DFD), bahasa pemrograman yang digunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai Databasenya dan model pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox*. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola data kas serat mempermudah prose penyampaian laporan kepada pimpinan yang berada diluar kota ternate

**Kata kunci: Sistem Informasi, Arus Kas, Website**

### Abstract

*CV Sari agung perkasa is one of the business entities that have branches of his company in the town of ternate who engaged in the sale of works of art (calligraphy), cash report data processing system on CV sari agung is still conventional, namely the recording of data cash receipts and cash outlay are still done manually and the report submission process was given to the head of the company must send the report to the head of the company which is outside the ternate city so it is considered less effective and efficient. This research was conducted at CV Sari Agung Perkasa Branch (SAP) Ternate aims to design an application to process cash receipts and expenditure-based website. method of data collection using observation, interview. System development model used waterfall model with design flow diagram data (DFD), programming language used PHP and MySQL as database and system testing model using Blackbox method. With this system is expected to facilitate in managing the fiber cash data facilitate the process of report submission to leaders who are outside the city ternate.*

**Keywords: Information Systems, CashFlow, Website**

### PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi dan teknologi dewasa ini, penggunaan komputer sebagai

salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan. Penggunaan

perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan. Sejalan dengan cepatnya perkembangan dalam teknologi informasi maka setiap badan usaha semakin dipacu untuk menggunakan teknologi maju sebagai salah satu alat untuk menghasilkan kinerja yang lebih efektif dan efisien.

Penjualan merupakan salah satu fungsi pemasaran yang sangat penting dan menentukan bagi perusahaan dalam mencapai tujuan perusahaan, memperoleh laba untuk kelangsungan hidup perusahaan. Sistem yang baik sangatlah dibutuhkan oleh perusahaan demi Meningkatkan kemajuan perusahaan itu sendiri dan menghindari terjadinya berbagai masalah baik didalam maupun luar perusahaan. Kas merupakan aktiva paling liquid, dimana dapat dipakai sebagai alat pembayaran yang siap dan bebas dipergunakan untuk membiayai kegiatan umum perusahaan. Sehingga kas disajikan pada urutan pertama dari aktiva. Menurut Mulyadi (2008) sumber penerimaan kas terbesar suatu perusahaan dagang adalah berasal dari transaksi penjualan tunai

Sari agung perkasa merupakan salah satu badan usaha yang mempunyai cabang perusahaannya di kota ternate yang bergerak dalam bidang penjualan karya seni (kaligrafi), pada Sari Agung cabang kota ternate system pengolahan data laporan kas masih bersifat konvensional, yaitu pencatatan data penerimaan dan pengeluaran masih di lakukan secara manual dan proses

penyampaian pelaporanpun yang di berikan kepada pimpinan perusahaan, harus mengirim pelaporan tersebut ke pimpinan perusahaan yang berada di luar kota ternate, sehingga dianggap kurang efektif dan efisien

Berdasarkan uraian latar belakang maka dibutuhkan satu sistem yang terkomputerisasi yang berbasis website agar dapat menunjang kegiatan dalam mengelola data penjualan mengirim data laporan dimana saja pada sistem

### **Pokok Masalah**

1. Sari Agung cabang kota ternate system pengolahan data laporan kas masih bersifat konvensional, yaitu pencatatan data laporan penerimaan dan pengeluaran masih di lakukan secara manual
2. karyawan tersebut harus mengirim laporan kas ke pimpinan perusahaan yang berada diluar daerah sehingga kurang efektif dan efisien

### **Tujuan Penelitian**

Merancang suatu aplikasi untuk mengolah data kas penerimaan dan pengeluaran berbasis website sehingga Mempermudah karyawan dalam mengelola data kas serta mempermudah dalam proses pengiriman laporan tersebut

### **Manfaat Penelitian**

Dapat Meningkatkan kinerja perusahaan terutama dalam dalam pelayanan dan pengolahan data kas terutama pada penerimaan dan pengeluaran serta proses pengiriman laporan tersebut

### **Tinjauan Pustaka**

Penelitian yang dilakukan Syaprina Leon Andretti Abdillah, & Nyimas Sopiah (2008) yang berjudul Sistem Informasi

Penjualan Dan Perbaikan Komputer (Studi Kasus: CV. Computer Plus Palembang) tujuan penelitian Diharapkan Dapat mempermudah dalam mengelola data transaksi penjualan dan perbaikan computer Pembuatan laporan penjualan dan perbaikan computer serta mempermudah dalam pengecekan persediaan barang yang berada digudang, hasil dari penelitian system informasi penjualan dan perbaikan computer pada CV. Computer Plus Palembang Memberikan kemudahan pada bagian administrasi dalam mengolah data penjualan dan perbaikan computer pada CV. Computer Plus Palembang, serta dapat memudahkan dalam mengecek persediaan barang pada gudang.

Penelitian yang dilakukan oleh Sofian Horas H Siregar, 2010 tentang Sistem Informasi Pembelian, penjualan dan persediaan pada Rudi Agency bertujuan Mengatasi masalah efisiensi dan ketepatan penggunaan waktu dalam memproses laporan. Pembelian, Penjualan dan Persediaan. Dari Penelitian ini Menghasilkan laporan pembelian (per tanggal per *supplier*, per tanggal per *customer*, per produk) dan laporan persediaan dalam waktu yang relative singkat sesuai dengan kebutuhan pemilik proses pengecekan dan maupun pencarian data dilakukan dengan cepat dan mudah

Berdasarkan kedua uraian penelitian diatas maka perbandingan dengan penelitian ini adalah pada penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman php dan MySql sebagai databasenya sedangkan penelitian diatas masing-masing mengelola data transaksi dengan menggunakan bahasa pemrograman visual

## **LANDASAN TEORI**

### **Pengertian Sistem**

Secara umum, sistem dapat diartikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan (Mukhtar, 2010).

Jogiyanto (2008) juga mengemukakan definisi sistem yaitu kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu, yang artinya saling bekerjasama dalam membentuk satu kesatuan untuk melakukan suatu kegiatan/menyelesaikan suatu sasaran tertentu

### **Pengertian Informasi**

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya (Jogiyanto, 2008). Informasi merupakan hasil pengolahan dari sebuah model, formasi, organisasi, atau sebuah perubahan bentuk dari data yang memiliki nilai tertentu dan bisa digunakan untuk menambah pengetahuan bagi yang menerimanya

### **Pengertian Sistem Informasi**

Jogiyanto (2008) mengemukakan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dan suatu bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukannya klasifikasi alur informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain, fleksibel, efektif, dan efisien

### **Perancangan Sistem**

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain sistem yang baik, isinya adalah langkah-langkah operasi dalam pengolahan data dan prosedur untuk

mendukung operasi sistem. Dalam perancangan sistem diperlukan beberapa alat bantu. Adapun alat bantu yang digunakan dalam perancangan sistem Context Diagram (CD), Data Flow Diagram (DFD), dan Flowchart

### **Pengertian MySQL**

Menurut Hirin dan Virgi (2011), MySQL adalah salah satu perangkat lunak sistem manajemen basis data (database) SQL atau sering disebut dengan DBMS (Database Management System)

### **Web Server Apache**

Web server Apache open source dan mulai populer di internet sejak tahun 1996 karena Open Source. Apache bebas didistribusikan oleh siapa saja dan kesiapa saja. Menurut Bunafit Nugroho, 2007:17). Tugas utama Apache adalah menghasilkan halaman web yang benar kepada user berdasarkan kode PHP yang dituliskan oleh pembuat halaman web. Jika diperlukan, berdasarkan kode PHP yang dituliskan maka dapat saja suatu database diakses terlebih dahulu (misalnya dalam MySQL) untuk mendukung halaman web yang dihasilkan. Pengertian database adalah sekumpulan data yang sudah disusun sedemikian rupa dengan ketentuan atau aturan tertentu yang saling berelasi sehingga memudahkan pengguna dalam mengelolanya juga memudahkan memperoleh informasi

### **Penerimaan Kas**

Menurut Soemarso (2004:172): “Penerimaan kas adalah suatu transaksi yang menimbulkan bertambahnya saldo kas dan bank milik perusahaan yang diakibatkan adanya penjualan hasil produksi, penerimaan piutang maupun hasil transaksi lainnya yang menyebabkan

bertambahnya kas.”

### **Pengertian Pengeluaran Kas**

Pengeluaran kas merupakan suatu transaksi yang sering terjadi. Menurut Mulyadi (2008:543), pengeluaran kas adalah suatu catatan yang dibuat untuk melaksanakan kegiatan pengeluaran baik dengan cek maupun dengan uang tunai yang digunakan untuk kegiatan umum perusahaan.

Menurut Soemarso S.R (2009:297), Pengeluaran kas adalah suatu transaksi yang menimbulkan berkurangnya saldo kas dan bank milik perusahaan yang diakibatkan adanya pembelian tunai, pembayaran utang maupun hasil transaksi yang menyebabkan berkurangnya kas

### **Pengertian Jurnal Akuntansi**

Jurnal merupakan catatan akuntansi pertama yang digunakan untuk mencatat, mengklasifikasikan, dan meringkas data keuangan dan data lainnya (Mulyadi, 2008;4). Dalam jurnal ini data keuangan untuk pertama kalinya diklasifikasikan menurut penggolongan yang sesuai dengan informasi yang akan disajikan dalam laporan keuangan

## **METODE PENELITIAN**

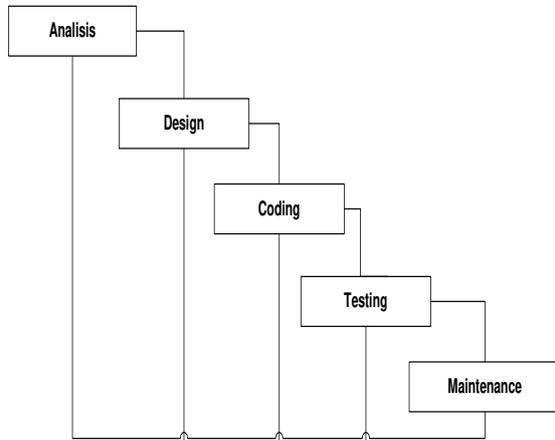
### **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara

### **Metode Pengembangan Sistem**

Metode air terjun atau yang sering disebut metode *waterfall* sering dinamakan siklus hidup klasik (classic life cycle), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi

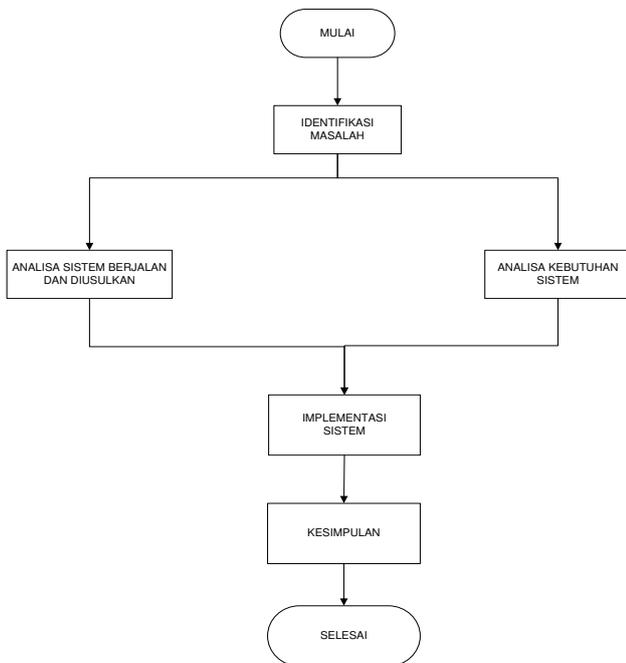
kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (planning), permodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna (deployment)



Gambar 1. Model *Waterfall*

### Kerangka Berpikir

Kerangka berpikir merupakan urutan langkah yang dilakukan penelitian dalam memulai penelitian berdasarkan metode yang diikuti, berikut merupakan gambar alur kerangka berpikir



Gambar 2. Kerangka Pikir

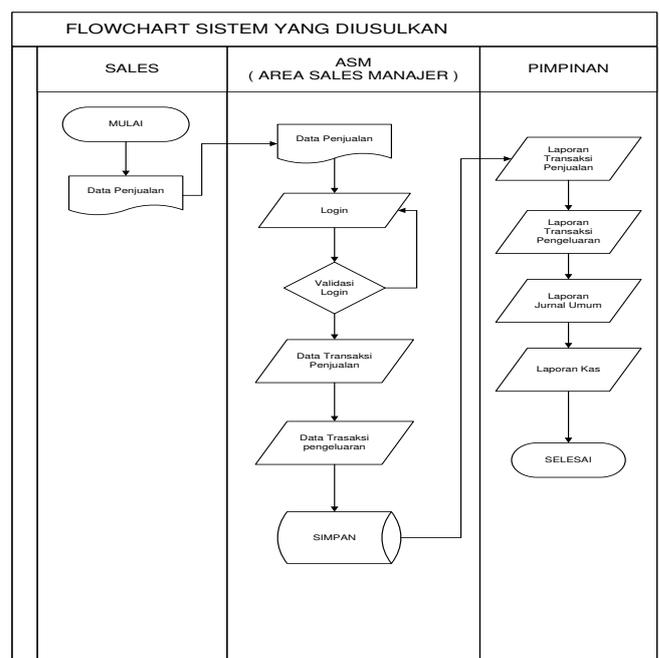
## ANALISIS DAN PERANCANGAN

### Analisis Sistem yang berjalan



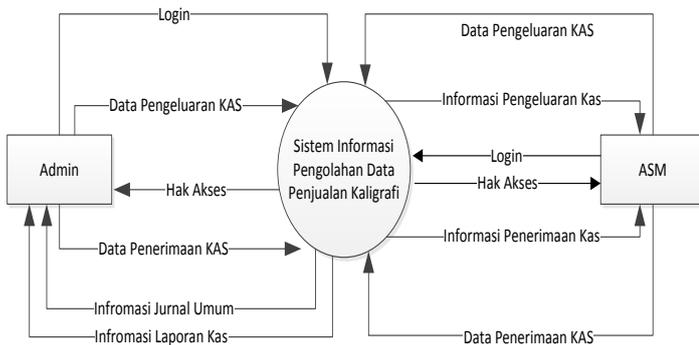
Gambar 3. Analisis Sistem berjalan

### Analisis Sistem yang diusulkan



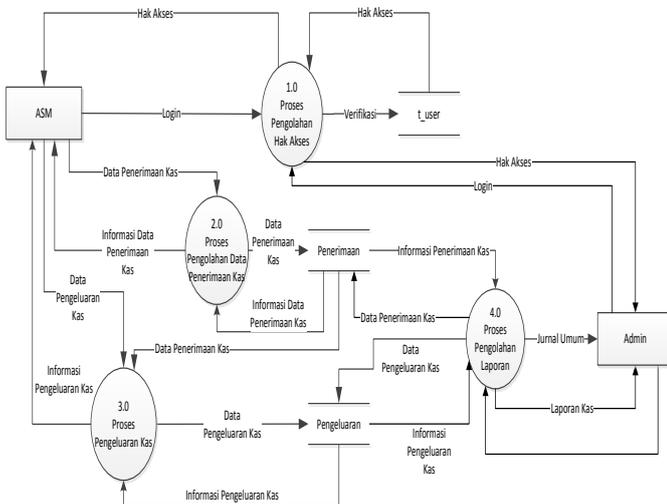
Gambar 4. Analisis Sistem diusulkan

## Diagram Konteks



Gambar 5. Diagram Konteks

## Data Flow Diagram Level 1



Gambar 6. DFD Level 1

## Rancangan Tabel

Tabel 1. Tabel Penerimaan

Nama Field	Type Data	Ket
Idp	int(10)	AutoInc
Kasid	int(10)	Index
Tgl	Date/Time	
Uraian	varchar(50)	
Jumlah	int(10)	

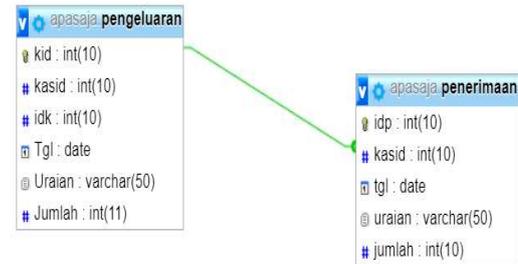
Tabel 2. Tabel Pengeluaran

Nama Field	Type Data	Ket
Kid	Int(10)	AutoInc
Kasid	Int(10)	Index
Idk	Int (10)	
Tgl	Date/Time	
Uraian	varchar(50)	
Jumlah	Interface(10)	

Tabel 3. Tabel User

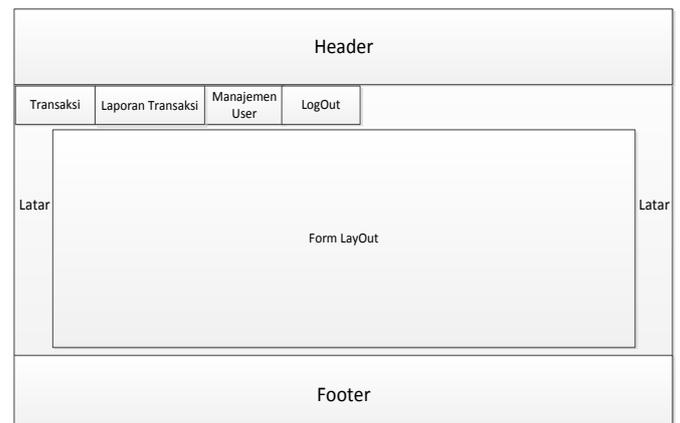
Nama Field	Type Data	Ket
id_user	int(100)	AutoInc
nama	varchar(50)	
username	varchar(20)	
password	varchar(100)	
akses	varchar(10)	

## ERD



Gambar 7. ERD

## Rancangan User Interface



Gambar 8. Rancangan layout menu

## IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN Form Menu utama



Gambar 9. Form menu utama

## Form Transaksi Penerimaan

Gambar 10. Form transaksi penerimaan

## Form Laporan Transaksi Penerimaan

Gambar 14. Form Laporan Penerimaan

## Form Lihat Transaksi Penerimaan

No.	Tanggal	Uraian Penerimaan	Jumlah	Aksi
1	2015-10-01	terima dana	Rp. 1.000	[icon]
2	2015-10-04	terima pesanan	Rp. 10.000	[icon]
3	2015-10-18	sedekah	Rp. 10.000	[icon]
4	2015-10-18	sumbangan	Rp. 20.000	[icon]
5	2015-10-17	sumbangan	Rp. 30.000	[icon]
6	2015-10-16	terima pesanan hasil penjualan kaligrafi	Rp. 1.000	[icon]
7	2015-10-01	ins	Rp. 30.000	[icon]
8	2015-10-01	ins	Rp. 4.000	[icon]

Gambar 11. Form lihat transaksi

## Form Laporan Transaksi Pengeluaran

Gambar 15. Form Laporan Pengeluaran

## Form Transaksi Pengeluaran

Gambar 12. Form Pengeluaran

## Form Jurnal Umum

Gambar 16. Form Jurnal Umum

## Form Lihat Pengeluaran

No.	Tanggal	Uraian Pengeluaran	Jumlah	Aksi
1	2015-10-02	Beli Bahan	Rp. 2.000	[icon]
2	2015-10-02	Beli Bahan	Rp. 2.000	[icon]
3	2015-10-03	Beli Kertas Hitam	Rp. 3.000	[icon]
4	2015-10-01	Dok	Rp. 8.000	[icon]
5	2015-10-18	ke rumah sakit	Rp. 20.000	[icon]

Gambar 13. Form Lihat Pengeluaran

## Form manajemen Input User

Gambar 17. Form Input User

## Form Manajemen Lihat User



Gambar 18. Form Input User

## Form Cetak Laporan Penerimaan dan Pengeluaran



Gambar 19. Form cetak laporan

## Pengujian Sistem

Menurut Rizky dalam penelitian Nina Rahayu (2014), *Black Box Testing* adalah tipe testing yang memperlakukan perangkat lunak yang tidak diketahui kinerja internalnya. Sehingga para tester memandang perangkat lunak seperti layaknya sebuah “kotak hitam” yang tidak penting dilihat isinya, tapi cukup dikenai proses *testing* di bagian luar

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu langsung klik tombol login.		Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Field email harus diisi !" dan "Field password harus diisi !"		Valid
2	Tidak mengisi salah satu field baik <i>username</i> maupun <i>password</i> .		Sistem akan menampilkan pesan "Field email harus diisi !" atau "Field password harus diisi !"		Valid
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar.		Sistem menerima akses login dan masuk ke halaman dashboard.		Valid
4	Input data aset (data yang diinput tidak lengkap) lalu klik simpan		Sistem tidak akan menyimpan ketika ada field yang tidak terisi dan akan menampilkan pesan "field ini harus diisi"		Valid
5	Input data aset dengan benar (field tidak ada yang kosong) lalu klik simpan.		Sistem akan menyimpan inputan data aset dan akan menampilkan data aset yang baru diinput tersebut.		Valid

Gambar 20. Kolom Pengujian Sistem

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem maka disimpulkan bahwa

1. sistem ini dapat mempermudah pegawai atau karyawan pada CV Sari Agung dalam mengelola data kas secara komputerisasi dengan menggunakan website
2. sistem ini mempermudah penyampaian laporan penerimaan dan pengeluaran ke pimpinan yang berada diluar kota ternate

## Saran

Berdasarkan kesimpulan maka dapat disarankan untuk pengembangan dan penelitian berikut

1. Agar dalam mengelola sistem tersebut diperlukan pelatihan kepada user yang menggunakan sistem ini nantinya agar lebih maksimal
2. Ke depan sistem dikembangkan dengan tampilan form dan model desain warna yang menarik

## DAFTAR PUSTAKA

- Lamport, L., 1994, *LaTeX: A Document Preparation System*, Second Edition, Addison Wiley, Canada
- Utami, E., 2010, *JawaTeX Web: Web Based Latin to Javanese Characters Transliteration System*, International Journal of Computer Science & Emerging Technologies (IJCS&ET), ISSN: 2044-6004, Vol. 1 Issue.1 June, 2010
- Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Hidayahtullah, P., dan Kawistara, J, K., 2014. *Pemograman Web*. Bandung: Informatika
- Mulyadi. 2008. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat

- Jayan. 2010. *CSS Untuk Orang Awam (membangun website tanpa tabel, fleksibel dan efektif)*. Palembang: Maxikom.
- Jogiyanto, H. M., 2013. *Sistem Teknologi Informasi Bisnis Pendekatan Stategis*. Jakarta: Salembat Empat
- Jogiyanto 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta CV. Andi Offset.
- Syaprina, Abdillah, Leon. H., dan Sopiah, Nyimas. 2008. *Sistem Informasi Penjualan Dan Perbaikan Komputer (Studi Kasus: CV. Computer Plus Palembang)*. Jurnal Ilmiah Matrik, Vol 10, No 2.
- Sofian Horas H Siregar, 2010, *Sistem Informasi Pembelian, penjualan dan persediaan pada Rudi Agency*, Ejournal.narotama.ac.id
- Daniel Bunga Pailin, 2012, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Ribo Jaya Ambon*, Jurnal ARIKA berISSN, Vol. 06, No. 1, 2012
- Rahayu, Nina. 2014. *Perancangan Executive Informasion System (EIS) Dalam Bidang Penjualan Pada Karinda Café dan Resto*. Skripsi. Tangerang: STMIK Raharja.
- Soemarso S. R. 2004. "Akuntansi Suatu Pengantar". Buku satu. Edisi lima. Jakarta: Salemba Empat