

## Perancangan Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web untuk Monitoring Pendapatan Usaha di Rumah Ide Coffee

Krismas Gowasa

<sup>1</sup> Program Studi D-III Komputerisasi Akuntansi, Universitas Imelda Medan , Indonesia

---

### Info Artikel (10 poin)

#### Riwayat artikel:

Diterima, 26 Desember 2023  
Direvisi, 20 Januari 2024  
Diterima, 27 Januari 2024

---

#### Kata kunci:

Information Systems,  
Cash Receipts,  
PHP,  
MySQL

---

### ABSTRAK

The information system in every company must be built according to the business needs and business activities carried out by each company. Given the importance of implementing an accounting information system in a company, each company is required to implement an Accounting Information System that is appropriate to the conditions of each company. One system used by companies is the Cash Receipt Accounting System. This is because the Accounting Information System is an organization of forms, records, and reports that are coordinated in such a way to provide the information needed by management. In processing cash receipts and disbursements data at Kost Pelangi, Microsoft Excel software has been used, however, there are still often obstacles in inputting cash receipts and disbursements data such as duplicate data and data manipulation when the computer is used by other staff due to the ease of accessing the Excel application, so it is feared that the treasurer's performance will not run optimally. The system is built using the PHP programming language with an SQL database so that it can simplify data retrieval and minimize errors in recording..



Hak Cipta © 2022 JITA .  
Seluruh hak cipta dilindungi undang-undang .

dilisensikan di bawah

Lisensi Internasional Creative Commons Atribusi-  
NonKomersial 4.0 (CC BY-NC 4.0)

---

#### Penulis Terkait:

Krismas Gowasa ,  
Fakultas Komputerisasi Akuntansi,  
Universitas Imelda Medan,  
Jl. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur, Medan - Sumatera Utara.  
Email : krismasgowasa@gmail.com

---

### 1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan pesat. Kemajuan teknologi telah meningkatkan berbagai aspek kehidupan manusia secara signifikan. Salah satu manfaat kemajuan teknologi dalam kehidupan manusia adalah kemampuan untuk mengelola, mengakses, dan menyebarluaskan informasi. Banyak kota telah menerapkan teknologi informasi dalam proses bisnis mereka, termasuk bisnis rumah kos.

Bisnis perhotelan berkembang pesat, ditandai dengan munculnya banyak rumah kos baru. Persaingan di bisnis rumah kos juga semakin ketat, sehingga pemilik hotel harus mengembangkan strategi yang matang agar dapat bersaing dengan rumah kos lainnya. Strategi ini tentu membutuhkan sistem yang baik, termasuk sistem informasi akuntansi. Peran sistem informasi akuntansi sangat penting untuk meningkatkan kinerja perusahaan dengan mengolah data dan menyediakan informasi yang akurat dan tepat waktu, sehingga operasional perusahaan dapat berjalan efektif dan efisien.

Rainbow Boarding House adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa penyewaan kamar. Transaksi di Rainbow Boarding House sebagian besar merupakan transaksi penyewaan kamar. Kesulitan ini muncul akibat perusahaan masih menggunakan pencatatan manual. Misalnya, pembuatan struk pembayaran untuk penyewa kos masih dilakukan secara manual oleh karyawan. Hal ini seringkali memakan waktu dan menyulitkan pencarian data struk saat mengedit. Mengingat hal ini, Rainbow Boarding House perlu berbenah dan mempertimbangkan penggunaan sistem informasi berbasis basis data yang dapat menyediakan sistem informasi yang aman, cepat, dan akurat untuk memproses penerimaan kas. Karena kas termasuk dalam akun aset lancar, diperlukan sistem informasi akuntansi untuk mengatur penerimaan kas di Rainbow Boarding House.

## **2. METODE PENELITIAN**

Dalam rangka penulisan Tugas Akhir ini, penulis melakukan penelitian di asrama Pelangi Medan dengan menggunakan metode penelitian lapangan, yaitu melakukan penelitian langsung di lapangan dan menganalisis secara langsung sistem yang sedang berjalan serta data-data yang dibutuhkan untuk merancang sistem informasi tersebut, dengan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

### 1. Wawancara

Hal ini melibatkan pelaksanaan wawancara langsung (sesi tanya jawab) dengan pihak administrasi untuk memperoleh data yang lebih komprehensif.

### 2. Observasi

Hal ini melibatkan pelaksanaan pengamatan langsung di tempat, kemudian menganalisis kebutuhan yang terkait dengan masalah pencairan uang tunai di Rainbow Boarding House.

### 3. Studi Literatur

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data teoritis yang berkaitan dengan judul tugas akhir ini. Hal ini dilakukan dengan membaca buku, majalah, materi kuliah, dan materi pendukung lainnya yang berkaitan erat dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis.

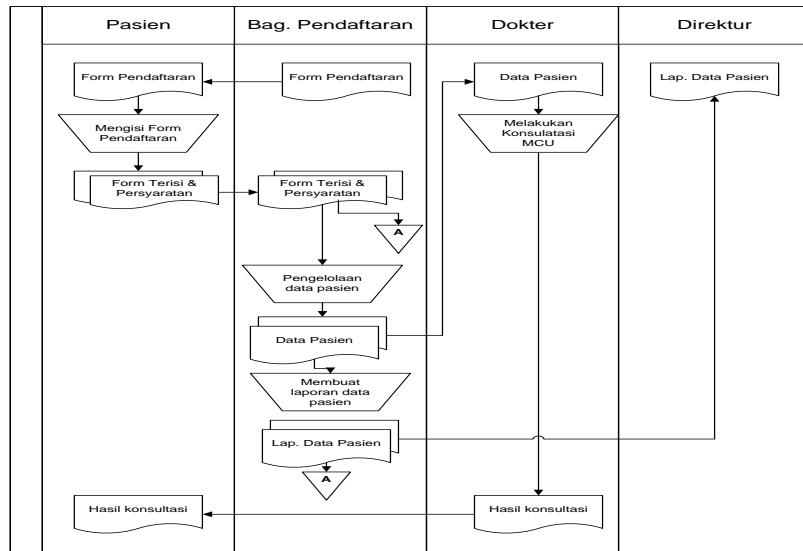
## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **3.1. Analisis sistem yang berjalan**

Analisis sistem yang sudah ada bertujuan untuk mendapatkan pemahaman yang lebih jelas tentang cara kerja sistem dan permasalahan yang dihadapinya, yang kemudian dapat digunakan untuk mengusulkan desain sistem. Analisis ini didasarkan pada urutan kejadian dan fungsi subbagian. Dari urutan ini, diagram alir dokumen (flowmap), diagram konteks, dan diagram alir data dapat dibuat.

### **3.2 Aliran Informasi (Aliran Dokumen)**

Alur sistem informasi ini bertujuan untuk memahami sistem atau proses registrasi pasien, sehingga menghasilkan laporan registrasi pasien yang dapat digunakan di Rumah Sakit Umum IPI Medan. Dengan adanya sistem yang sudah ada, pengembangan sistem yang sudah ada perlu dilakukan. Prosedur perancangan sistem informasi registrasi pasien Medical Checkup di Rumah Sakit Umum IPI Medan adalah sebagai berikut:

**Gambar 1. Diagram Alir Dokumen**

### 3.3 Bentuk Input dan Output Sistem Berjalan

Formulir adalah dokumen yang digunakan untuk mencatat transaksi. Formulir sering disebut dokumen karena mencatat (mendokumentasikan) peristiwa dalam suatu organisasi pada selembar kertas. Formulir juga sering disebut media karena berfungsi sebagai sarana pencatatan peristiwa dalam suatu organisasi. Formulir masukan adalah formulir atau dokumen yang berasal dari entitas eksternal, yang diperlukan sebagai masukan dalam proses perancangan sistem registrasi pasien. Formulir masukan diperlukan untuk registrasi pasien untuk pemeriksaan kesehatan. Formulir keluaran adalah formulir atau dokumen yang dihasilkan oleh sistem, yang kemudian diberikan kepada entitas eksternal untuk diproses lebih lanjut. Formulir atau dokumen keluaran yang dihasilkan adalah laporan data pasien.

#### a. Formulir Input

Data mengenai transaksi aktivitas perusahaan harus disiapkan untuk diproses lebih lanjut melalui aktivitas input. Formulir input biasanya melibatkan aktivitas entri data, seperti pencatatan manual pada formulir. Pengguna akhir biasanya memasukkan data langsung ke dalam sistem komputer, di mana mereka cukup mencatat data transaksi dari beberapa jenis media fisik dan mengetiknya ke dalam komputer tanpa menyimpan data tersebut dalam basis data komputer, seperti pada formulir kertas, misalnya, data setoran piutang pelanggan dan data anggaran kas di Rainbow Kos.

#### Formulir Input Penerimaan Kas

Bentuk struk penerimaan kas yang umum digunakan oleh Reinform Kos Medan ditunjukkan pada gambar berikut:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

**BUKTI PENERIMAAN KAS**

Tanggal : \_\_\_\_\_  
Nomor : \_\_\_\_\_

Jumlah : \_\_\_\_\_  
Terbilang : \_\_\_\_\_

Keterangan : \_\_\_\_\_

Disetujui Oleh  
\_\_\_\_\_

Kepala Sekolah  
Dibuat Oleh  
\_\_\_\_\_

Tata Usaha  
\_\_\_\_\_

Diterima Oleh  
\_\_\_\_\_

DEBIT		KREDIT	
No. Rek	Jumlah	No. Rek	Jumlah

**Gambar 2. Formulir Input Penerimaan Kas**

## Formulir Keluaran Penerimaan Kas

Formulir penerimaan kas mahasiswa merupakan laporan yang akan diserahkan kepada bendahara keuangan sebagai laporan bulanan. Berikut ini adalah formulir laporan penerimaan kas bulanan pelanggan:

BUKTI KAS MASUK		
08-Okt-08		
Nama DPKI Kedudukan	: BKSM Cetakan Indonesia Graham - Samarang Tengah	
No. Transaksi : HKM-08-Okt-2008-02		
<b>BUKTI KAS MASUK</b>		
Catatan		
Transaksi di :	Masa Istimewa (Anggota BKSM)	
No. Rek : Istimewa : Lainnya	Masa Istimewa : Kredit	
Carat Pembayaran :	Anggota BKSM Angsur	
1. Angsuran Pemasaran		
2. Gaji Bangga Pemasaran		
3.		
Jumlah	: Rp 9000	
Sampai... 08-Okt-08		
Ttd : Penulis	Ttd : Pemeriksa	Ttd : CUPK
(Penulis)	(Pemeriksa)	(CUPK)

**Gambar 3. Form Output Penerimaan Kas**

### 3.4 Analisis Kelemahan Form Input/Output

#### 1. Kelemahan Formulir Input:

- Memerlukan waktu yang cukup lama untuk dibuat karena ketidakmampuan sistem untuk mendukungnya dan perlunya penyimpanan besar dalam bentuk basis data.
- Cara pencatatannya masih manual dan media penyimpanannya masih berupa struk biasa, sehingga rawan terjadi kesalahan.
- Penerimaan Kas diisi dengan menggunakan alat tulis.
- Penerimaan Kas dibuat oleh administrasi dan kemudian dicatat oleh bendahara komite.

#### 2. Kelemahan Formulir Output:

- Memerlukan waktu yang cukup lama untuk dibuat karena ketidakmampuan sistem untuk mendukungnya dan perlunya penyimpanan besar dalam bentuk basis data.
- Cara pencatatannya masih manual dan media penyimpanannya masih berupa struk biasa, sehingga rawan terjadi kesalahan.
- Penerimaan Kas diisi dengan menggunakan alat tulis.

### 3.5 Diskusi

#### Desain Global

Sistem yang akan dirancang merupakan perubahan dari sistem yang ada. Meskipun sistem ini juga menggunakan komputer untuk beroperasi, penggunaannya sedikit berbeda. Hal ini dikarenakan program aplikasi yang digunakan untuk sistem baru ini menggunakan PHP. Untuk meningkatkan kinerja perusahaan, perlu dirancang sistem penerimaan kas. Sistem penerimaan kas yang akan dirancang tidak jauh berbeda dengan sistem yang ada, tetapi pengembangan sistem baru ini lebih efektif dan efisien dengan menggunakan PHP.

#### Tinjauan Sistem Baru

Sistem baru yang diusulkan merupakan penyempurnaan dari sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi, yang menghasilkan penyajian informasi dan laporan yang lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, sistem ini dirancang untuk mengatasi kesalahan dan kekurangan yang ada. Sistem ini dirancang untuk beroperasi menggunakan PHP untuk memasukkan data yang diperlukan. MySQL digunakan sebagai basis data untuk menyimpan data yang dimasukkan. Desain sistem ini menggambarkan bagaimana sebuah sistem dapat dirancang dan dipersiapkan untuk konstruksi.

#### Desain Global

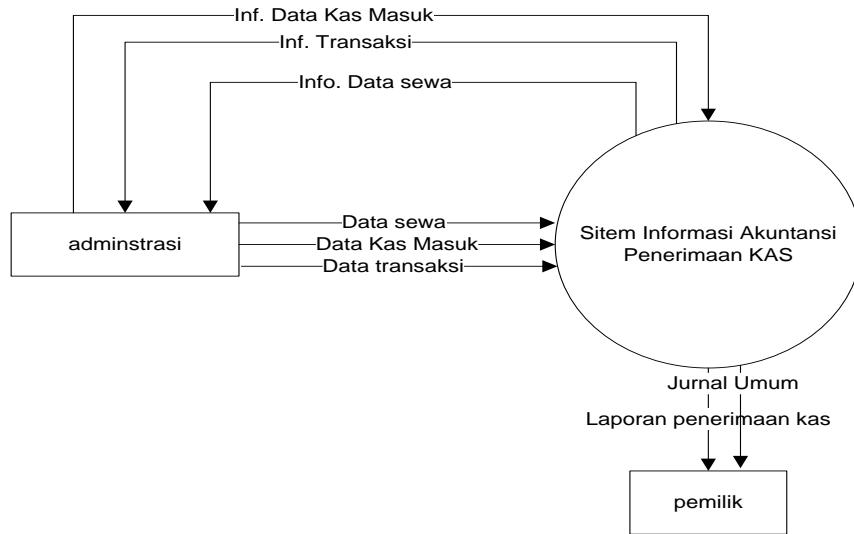
Diagram alir data adalah model sistem yang digunakan untuk menggambarkan pembagian suatu sistem menjadi modul-modul yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan diagram alir data adalah memudahkan pengguna dengan keterbatasan kemampuan komputer untuk memahami sistem yang sedang mereka kerjakan.

#### Diagram Alir Data

Proses-proses yang terlibat dalam sistem penerimaan dan pengeluaran kas ini akan diilustrasikan menggunakan Diagram Alir Data (DFD). Diagram alir data ini memungkinkan kita untuk memahami bagaimana sistem beroperasi di Kos Rainbow.

### Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan tingkatan tertinggi dari Diagram Alir Data (DFD), yang memberikan gambaran umum keseluruhan sistem. Berdasarkan permasalahan yang ditemukan di asrama Rain Bow Medan, diagram konteks dapat dibuat sebagai berikut:

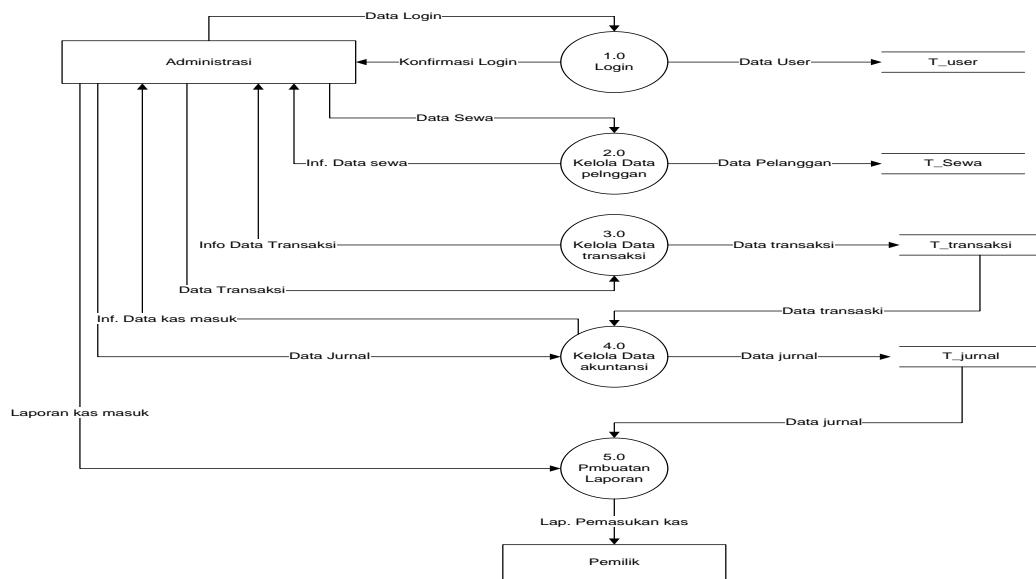


**Gambar 4. Diagram Konteks**

Gambar di atas menunjukkan bagian administrasi memasukkan data penerimaan kas ke dalam sistem. Sistem kemudian memprosesnya dan memberikan data penerimaan kas kepada pemilik. Sistem kemudian mengirimkan data laporan penerimaan kas kepada pemilik, menghasilkan laporan yang diinginkan.

### Diagram Alir Data (DFD)

Diagram Alir Data (DFD) adalah desain global yang menampilkan aliran data yang akan menghasilkan informasi. DFD digunakan untuk menggambarkan secara logis aliran data dari sistem yang sudah ada atau sistem baru yang sedang dirancang. Berikut ini adalah contoh desainnya:



### Gambar 5. DFD Level 0

#### **Desain Keluaran**

Desain keluaran adalah keluaran atau tabel yang dihasilkan oleh sistem. Tabel-tabel ini nantinya akan digunakan sebagai laporan yang akan diserahkan kepada kepala sekolah, yang pada akhirnya akan menghasilkan keputusan. Keluaran yang dihasilkan di sini adalah laporan tabel. Format desain keluaran adalah sebagai berikut:

#### **1. Laporan Arus Kas Masuk**

Laporan arus kas masuk adalah laporan setoran yang diterima dari penyewa, yang dimasukkan sebagai arus kas masuk. Sebelum laporan ini dapat ditampilkan, data harus dimasukkan ke dalam formulir tampilan data arus kas masuk. Laporannya adalah sebagai berikut:

<b>LAPORAN KAS MASUK</b>				
NO	Tanggal Transaksi	Bukti Transaksi	Keterangan	Nominal
xx	xx	xx	xx	xx

**Gambar 6. Laporan Arus Kas Masuk**

#### **2. Jurnal Umum**

Laporan Jurnal Umum adalah laporan arus kas masuk dan keluar yang dimasukkan sebagai laporan jurnal umum. Sebelum laporan ini ditampilkan, data harus dimasukkan ke dalam formulir tampilan data jurnal umum. Laporannya adalah sebagai berikut:

<b>JURNAL UMUM</b>					
Tanggal Transaksi	Bukti Transaksi	Keterangan	Akun	Debit	Kredit
xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

**Gambar 7. Laporan Jurnal Umum**

#### **Desain Input**

Desain input adalah spesifikasi untuk membuat desain input yang akan berguna untuk memfasilitasi input data oleh pengguna atau operator. Desain input digunakan dalam perangkat lunak pemrosesan data penerimaan kas. Berikut ini adalah tampilan format input yang akan digunakan:

#### **1. Formulir Masuk**

Formulir login digunakan untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi admin. Desain formulir login dapat dilihat pada gambar berikut.

A simple login form consisting of three fields: 'USER NAME' at the top, 'PASSWORD' in the middle, and a 'LOGIN' button at the bottom.

**Gambar 8. Formulir Login****2. Menu Utama**

Menu utama terdiri dari dua opsi: penerimaan kas dan rekapitulasi dana. Setiap menu memiliki submenu berisi beberapa opsi yang dapat digunakan sebagai pintasan bagi pengguna dalam mendesain penerimaan kas. Submenu dalam menu penerimaan meliputi dana masuk dan pendapatan tambahan. Terakhir, terdapat menu laporan. Laporan ini menampilkan hasil dari menu sebelumnya, yaitu menu penerimaan kas. Laporan yang ditampilkan adalah laporan rekapitulasi penerimaan kas. Menu utama menampilkan hal-hal berikut:

The main menu for administrators has a sidebar with 'MENU UTAMA' and four options: 'Master Data', 'Input Transaksi', and 'Laporan'. The main area contains three buttons: 'TRANSAKSI', 'KAS MASUK', and 'LAPORAN'.

**Gambar 9. Menu Utama Admin****3. Formulir Sewa Kamar**

Formulir Sewa Kamar digunakan untuk menambahkan data sewa kamar. Formulir ini nantinya akan terhubung dengan rekapitulasi dana masuk. Berikut tampilannya:

This form includes a sidebar with 'MENU UTAMA' and four options: 'Master Data', 'Input Transaksi', and 'Laporan'. The main section is titled 'INPUT DATA SEWA' and contains eight input fields arranged in two columns: 'Tipe Kamar' and 'Status Bayar' (top row), 'Bukti Transaksi' and 'Nama Penyewa' (second row), 'Tanggal Sewa' and 'Tanggal Habis Sewa' (third row), and 'Biaya Sewa' and 'Uang Muka' (bottom row). A large 'INPUT' button is located at the bottom center.

**Gambar 10. Formulir Sewa Kamar****4. Formulir Transaksi**

Formulir transaksi digunakan untuk melakukan transaksi. Formulir ini akan digunakan untuk meringkas dana yang masuk. Berikut tampilannya:

<b>MENU UTAMA</b>		<b>INPUT DATA TRANSAKSI</b>				
		Bukti Transaksi	Tanggal Transaksi	Keterangan		
<b>Master Data</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<b>Input Transaksi</b>		<b>FORM 1</b>				
		Kode Akun	Pos Akun	<b>FORM 1</b>		
<b>Laporan</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	Kode Akun	Pos Akun	
		Akun	<input type="text"/>	Akun	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		Pos Laporan	Pos Akun	Pos Laporan	Pos Akun	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		POS saldo	<input type="text"/>	POS saldo	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	Debit	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	Kredit	<input type="text"/>	
<b>INPUT</b>						

**Gambar 11. Form Transaksi**

### 3.7 Desain Logika Program

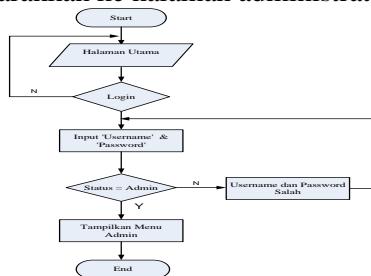
Tahap perancangan logika program merupakan tahap awal pemrograman. Urutan langkah-langkah dalam program komputer yang telah dirancang sebelumnya akan terlihat jelas dalam perancangan ini. Perancangan ini menggunakan metode diagram alir program.

#### 1. Flow chart

Diagram alir adalah diagram atau serangkaian simbol yang menggambarkan serangkaian aktivitas dalam suatu program aplikasi dari awal hingga akhir. Diagram alir untuk aplikasi atau aktivitas penerimaan kas adalah sebagai berikut:

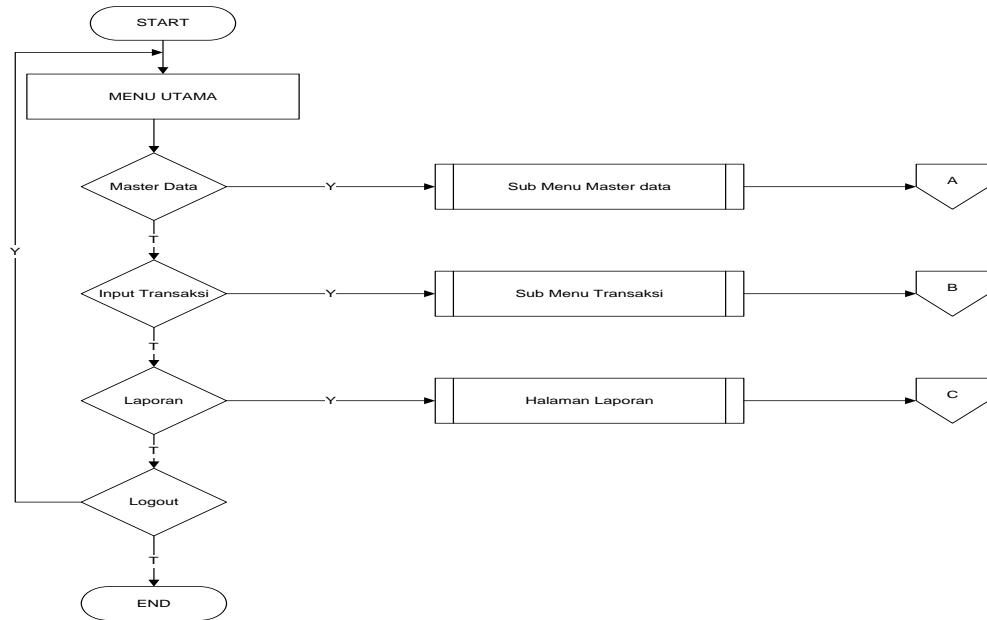
#### Diagram Alir Login Administrator

Halaman administrator hanya dapat diakses oleh pengguna yang berwenang. Login dan kata sandi administrator harus sesuai dengan data di tabel administrator. Jika nama pengguna dan kata sandi cocok, administrator akan diarahkan ke halaman administrator.

**Gambar 12. Diagram Alir Login**

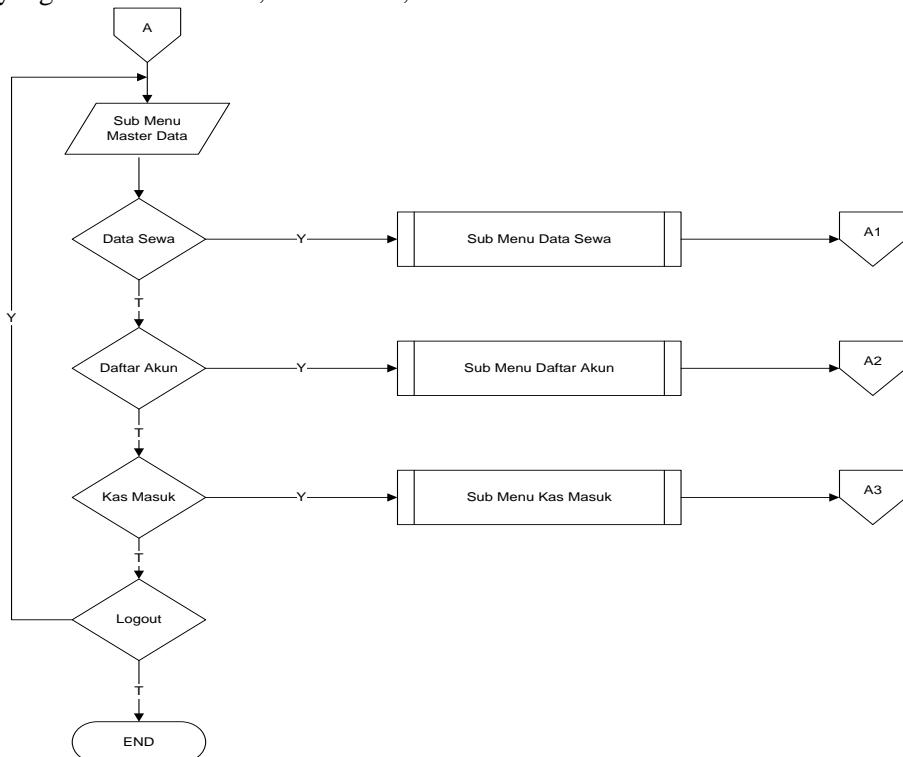
#### 2. Diagram Alir Menu Administrator Utama

Diagram alir menu administrator ini menjelaskan langkah-langkah yang terlibat dalam suatu algoritma yang berisi data penerimaan kas.

**Gambar 13. Diagram Alir Menu Utama**

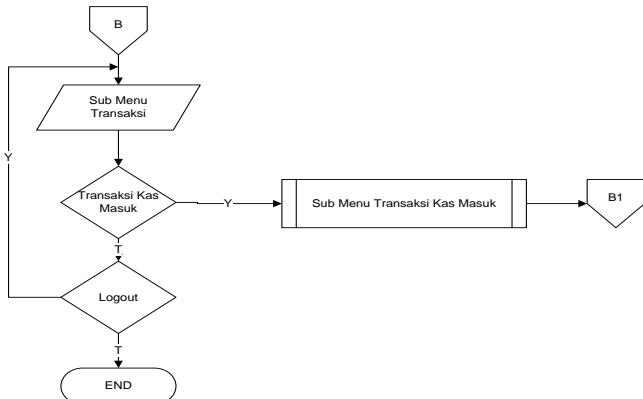
### 3. Diagram Alir Submenu Data Master

Diagram alir submenu data induk ini menjelaskan langkah-langkah yang terlibat dalam suatu algoritma yang berisi saldo awal, data kamar, dan data sewa.

**Gambar 14. Diagram Alir Sub Menu Master Data**

### 4. Diagram Alir Submenu Transaksi

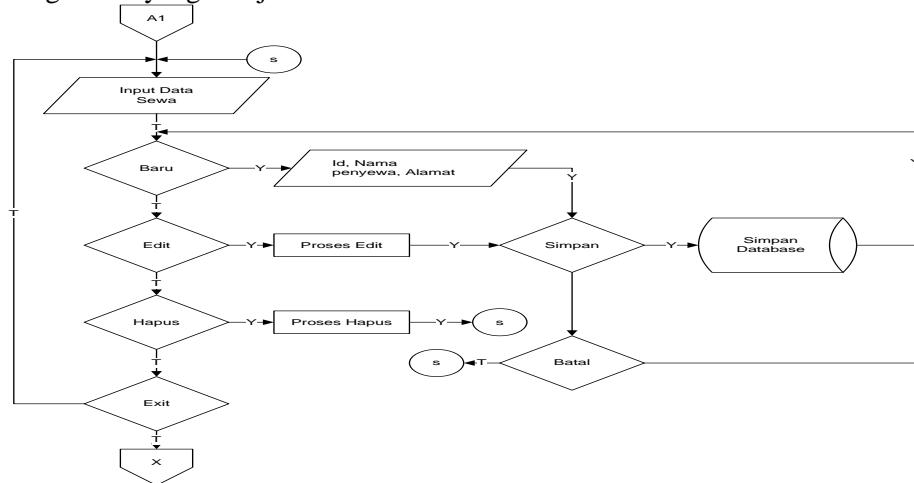
Diagram alir submenu transaksi data ini menjelaskan langkah-langkah yang terlibat dalam suatu algoritma yang mencakup transaksi tunai masuk.



**Gambar 15. Diagram Alir Sub Menu Transaksi**

### 5. Diagram Alir Formulir Input Data Sewa

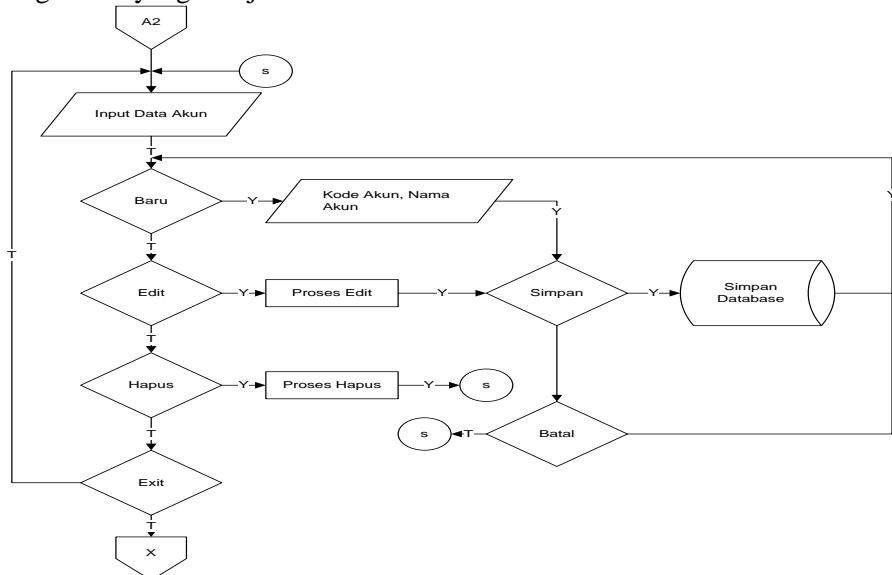
Diagram Alir Formulir Input Data Sewa ini menjelaskan langkah-langkah yang terlibat dalam suatu algoritma yang menjelaskan cara memasukkan data ke dalam formulir data sewa.



**Gambar 16. Diagram Alir Input Data Sewa**

### 6. Diagram Alir Formulir Input Data Akun

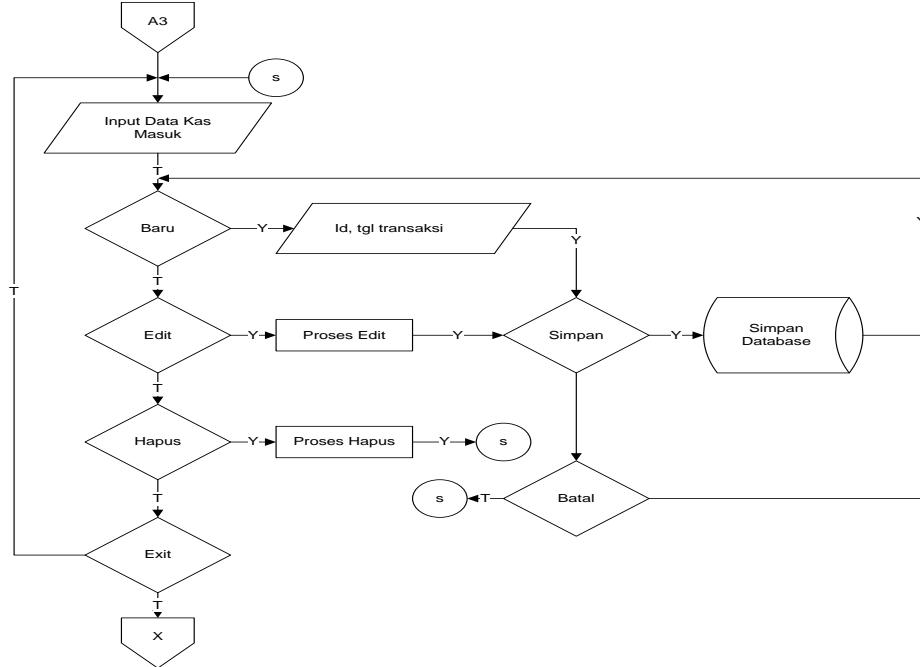
Diagram Alir Formulir Input Data Akun ini menjelaskan langkah-langkah yang terlibat dalam suatu algoritma yang menjelaskan cara memasukkan data ke dalam formulir data akun.



**Gambar 17. Diagram Alir Input Data Akun**

## 7. Diagram Alir Formulir Input Kas Masuk

Diagram alir formulir masukan data akun ini menjelaskan langkah-langkah algoritma yang menguraikan cara memasukkan data ke dalam formulir penerimaan kas.



**Gambar 18. Diagram Alir Input Arus Kas**

## 4. KESIMPULAN

Dari pembahasan mengenai sistem informasi akuntansi penerimaan kas pada Rainbow Kos Medan ini, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Meskipun sistem saat ini tidak mengalami banyak kesalahan dalam pencatatan data atau perhitungan, kecepatan dan keakuratan data akan ditingkatkan jika sistem berbasis komputer baru diterapkan.
2. Ini menyederhanakan transaksi penerimaan kas departemen administrasi.
3. Aplikasi ini memudahkan dan mempercepat pengguna dalam membuat laporan dan dokumen yang diperlukan.

## REFERENSI

- [1] Zulkifli Amsyah, Manajemen Sistem Informasi, PT.Geramedia Pustaka Utama, Jakarta,2010.
- [2] Tata Sutabri, Konsep Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta, 2012.
- [3] Jogiyanto HM, Analisis dan Desain, Andi, Yogyakarta, 2012.
- [4] Mulyadi, "Sistem Akuntansi", Bagian Penerbit Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN, Yogyakarta, 1993.
- [5] Budi Sutedjo Dharma Oetomo, Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi, Yogyakarta, 2002.
- [6] Yeni Kustiyahningsih dan Devie Rosa Anamisa, Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySql, Yogyakarta, 2011
- [7] Agnes Heni Triyuliana, Adobe Dreamweaver CS 3 dan PHP, MADCOMS , Yogyakarta 2007.
- [8] Purwanto, Yudhi. Pemrograman Web dengan PHP. Bandung: Elex Media Komputindo.2010