

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA SAIIOPROJECT JAMBI**

**Johandri Iqbal<sup>1</sup>, Yuventina Laura Hoba<sup>2</sup>**

**Program Studi Akuntansi, Politeknik Jambi, Jambi, Indonesia**

*E-mail:* [johan@politeknikjambi.ac.id](mailto:johan@politeknikjambi.ac.id)

### **Abstract**

*SAIIOPROJECT Jambi is one of the businesses engaged in the sale of goods and services in the world of photography. Management in the sale of goods and services in this business is still done manually so that the performance in the process of selling goods is still not optimal. In order for optimal management to use a sales information system. This research was conducted in the sales of goods, this information system uses the calculation of COGS (Cost of Goods Sold). The approach method used by the author is data collection, interviews, observation and reference studies and designing a system based on the results of the research conducted. The development of this sales information system uses a waterfall model and the data flow model used is DFD (Data Flow Diagram). Programming language using PHP, Notepad ++ and HTML. This research produces a sales information system that can be implemented in the SAIIOPROJECT Jambi business.*

### **Keywords:**

*Sale, PHP, Information System , Waterfall*

## **Pendahuluan**

Era teknologi globalisasi pada zaman sekarang ini banyak sekali persaingan bisnis antar berbagai jenis bidang bisnis yang dijalankan baik bersekala kecil, menengah maupun yang bersekala besar, untuk mengatasi persaingan tersebut setiap bisnis yang dijalankan haruslah menyiapkan segala sesuatunya guna untuk siap menghadapi persaingan tersebut. Melihat perkembangan zaman yang juga semakin maju dan semakin berkembang di dunia ini, setiap bisnis juga harus lah dapat mengikuti perkembangan zaman itu.

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) sangat membantu dalam peningkatan mutu bisnis pada saat ini. Adanya kemajuan IPTEK

bagi suatu bisnis juga dapat membantu bisnis tersebut agar siap menghadapi persaingan didalam dunia bisnis sekarang ini, karena dengan adanya kemajuan IPTEK diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam mengerjakan suatu pekerjaan. Pemanfaatan komputer dalam suatu bisnis sangat penting, bahkan di jaman seperti sekarang ini hampir semua bisnis menggunakan komputer untuk mempermudah suatu pekerjaan.

Banyak sekali manfaat yang disajikan oleh komputer diantaranya pekerjaan akan lebih cepat selesai, efektif, efisien, selain itu data yang dihasilkan oleh komputer akan lebih akurat dibandingkan dengan manual. Sistem manual tentu saja kurang efektif dan efisien karena semakin beragamnya proses transaksi

Alamat Korespondensi

E-mail: [johan@politeknikjambi.ac.id](mailto:johan@politeknikjambi.ac.id)

dari suatu usaha. Didalam dunia bisnis, penjualan merupakan bagian yang sangat penting, sehingga banyak cara yang ditempuh untuk memperbaiki sistem penjualan suatu bisnis.

Perusahaan kecil yang masih melakukan penjualan dan perhitungan secara manual tentunya belum menerapkan sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi maupun berbasis web. Sistem penjualan pada zaman sekarang ini tidak lagi banyak yang dilakukan secara manual tetapi telah banyak menggunakan perkembangan teknologi saat ini. Sistem penjualan yang dilakukan secara manual akan sangat memperlambat pekerjaan dalam perhitungan keuangan yang masuk maupun yang keluar, selain itu juga tingkat keefektifan dan keefisienannya bisa dikatakan kurang, karena tidak menutup kemungkinan untuk terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan keuangan .

Sumber informasi suatu manajemen adalah laporan keuangan. Tujuan laporan keuangan menurut PSAK 1 (2015) adalah menyediakan informasi yang menyangkut posisi keuangan, kinerja, serta perubahan posisi keuangan suatu entitas yang bermanfaat bagi sejumlah besar pengguna dalam pengambilan keputusan ekonomi. Jika pembuatan laporan tidak dilakukan secara terkomputerisasi atau melalui web akan membuat laporan keuangan menjadi kurang efektif dan tingkat manfaatnya pun menjadi berkurang. Hal tersebutlah yang dapat menjadi titik lemah dalam persaingan berbagai perusahaan salah satunya SAIIOPROJECT.

SAIIOPROJECT adalah sebuah badan usaha yang bergerak dalam penyediaan jasa dan dagang dalam dunia fotografi untuk melakukan dokumentasi dalam bentuk album foto dan video. Fotografi adalah sistem kombinasi antara seni dan ilmu pengetahuan. Tergantung pada teknologi kamera, lensa, cahaya dan film tetapi juga membutuhkan potensi kreatif dari penggunanya untuk menciptakan suatu gambar yang bisa menjadi menarik dan informatif, seiring perkembangan jaman dan kebutuhan manusia.

SAIIOPROJECT beralamat di jalan Lingkar Selatan Lorong Kendali Sodo RT 29 Kelurahan

Payo Selincah Kecamatan Paal Merah Kota Jambi. Berdasarkan hasil wawancara pada tanggal 30 April 2020 dengan Bapak Octavianus Rio Herliawan, S.Kom, selaku pemilik usaha SAIIOPROJECT, usaha ini belum mengadaptasi sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi. Pemasarannya juga masih dilakukan melalui media sosial. Mengenai pencatatan pemesanan dan penjualan seperti hasil cetak foto, album foto, bingkai foto, kaset dan menyangkut piutang pelanggan hanya dicatat dibuku saja namun pencatatan ini belum sepenuhnya dilakukan secara konsisten.

Berdasarkan hasil pengamatan peneliti selama kurang lebih 2 bulan, sistem pencatatan penjualan sampai pada pembuatan laporannya masih dilakukan secara manual, dalam melaksanakan sistem akuntansi penjualan ini terdapat kelemahan dan kekurangan yang berdampak pada kinerja usaha tidak optimal. Pencatatan transaksi penjualan pada selebar nota dan buku arsip penjualan menghasilkan *output* berupa informasi yang tidak akurat dan relevan. Kesalahan dalam melakukan pencatatan karena lupa ataupun kelelahan menyebabkan penulisan nama barang, harga maupun perhitungan tidak benar, menjadikan informasi yang dihasilkan tidak akurat.

SAIIOPROJECT beralamat di jalan Lingkar Selatan Lorong Kendali Sodo RT 29 Kelurahan Payo Selincah Kecamatan Paal Merah Kota Jambi. Berdasarkan hasil wawancara pada tanggal 30 April 2020 dengan Bapak Octavianus Rio Herliawan, S.Kom, selaku pemilik usaha SAIIOPROJECT, usaha ini belum mengadaptasi sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi. Pemasarannya juga masih dilakukan melalui media sosial. Mengenai pencatatan pemesanan dan penjualan seperti hasil cetak foto, album foto, bingkai foto, kaset dan menyangkut piutang pelanggan hanya dicatat dibuku saja namun pencatatan ini belum sepenuhnya dilakukan secara konsisten.

Maka dari itu sistem ini diharapkan akan membantu mempermudah dalam perhitungan penjualan jasa, pendapatan dan biaya masuk serta keluar didalam usaha SAIIOPROJECT Jambi. Karena mengingat pentingnya mengumpulkan dan menyimpan data dari

setiap aktivitas penjualan. Sistem informasi akuntansi berbasis web ini hanya memerlukan jaringan internet untuk mengaksesnya. Sistem ini diharapkan dapat bermanfaat bagi SAIIOBJECT dalam melakukan order penjualan jasa dan lain sebagainya. Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk mengimplementasikan sebuah sistem akuntansi penjualan pada SAIIOBJECT Jambi.

## Landasan Teori

### Akuntansi

Akuntansi adalah seni untuk mencatat, meringkas, menganalisis, dan melaporkan data yang berkaitan dengan transaksi keuangan dalam bisnis atau perusahaan. Untuk praktisi dalam bidang ini disebut dengan akuntan. Akuntansi sendiri juga telah disebut "bahasa bisnis" untuk mengukur hasil kegiatan ekonomi dalam organisasi dan menyampaikan informasi ini kepada berbagai pihak, termasuk investor, kreditor, manajemen, dan regulator.

Prosedur Pencatatan terdiri dari :

1. Bukti asli (*original document*) sebagai bukti terjadinya suatu transaksi.
2. Alat untuk mengklasifikasikan serta mencatat transaksi yang biasa disebut Jurnal/Buku Harian (*books or original entry journal*).
3. Alat-alat untuk mengikhtisarkan akibat perubahan yang terjadi pada pos/rekening Aktiva, Hutang dan Modal yang disebut dengan Buku Besar.

### Sistem Informasi Akuntansi

Pengertian informasi akuntansi adalah data akuntansi yang berguna dan diolah sehingga dapat dijadikan dasar untuk mengambil keputusan yang tepat bagi pemakai informasi akuntansi. Menurut Stephen A. Moschovis dan Mark G. Simkin. Sistem informasi akuntansi adalah suatu komponen organisasi yang mengumpulkan, mengklasifikasi, mengoperasikan dan mengkomunikasikan informasi pengambilan keputusan dengan orientasi financial yang relevan bagi pihak-pihak luar dan pihak-pihak dalam perusahaan. Sistem informasi akuntansi adalah kumpulan

kegiatan-kegiatan dari organisasi yang bertanggungjawab untuk menyediakan informasi keuangan dan informasi yang didapatkan dari transaksi data untuk tujuan pelaporan internal kepada manajer untuk digunakan dalam pengendalian dan perencanaan sekarang dan operasi masa depan.

Menurut Wing Wahyu Winarno (1994) dalam Buku Sistem Informasi Akuntansi, subsistem yang telah banyak diterapkan dalam suatu perusahaan antara lain:

- a. Sistem Informasi Pemasaran
- b. Sistem Informasi Personalia
- c. Sistem Informasi Aktiva
- d. Sistem Informasi Akuntansi

Untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh para pembuat keputusan, maka tugas sistem informasi akuntansi antara lain:

- a. Mengumpulkan transaksi serta data-data lainnya.
- b. Memproses data tersebut.
- c. Menyimpan data untuk pemakaian di masa mendatang.
- d. Menyediakan informasi yang dibutuhkan pemakai dengan membuat laporan.
- e. Mengendalikan proses secara keseluruhan sehingga informasi yang dihasilkan dapat akurat dan dapat dipercaya.

Tujuan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi secara umum adalah :

- a. Menyediakan informasi bagi pengelolaan kegiatan usaha baru.
- b. Memperbaiki informasi yang dihasilkan oleh sistem yang ada.
- c. Memperbaiki tingkat keandalan informasi akuntansi dan untuk menyediakan catatan lengkap mengenai pertanggungjawaban dan perlindungan kekayaan perusahaan.
- d. Mengurangi biaya klerikal dalam menyelenggarakan catatan akuntansi.

### Sistem Informasi Akuntansi Penjualan

Sistem penjualan digunakan untuk menangani transaksi penjualan barang atau jasa, baik secara kredit maupun secara tunai. Dalam transaksi penjualan kredit, jika order dari pelanggan telah dipenuhi dengan pengiriman barang atau penyerahan jasa untuk jangka

waktu tertentu perusahaan memiliki piutang kepada pelanggannya. Dalam penjualan tunai, barang atau jasa baru diserahkan oleh bagian pengiriman kepada pembeli jika bagian kasir telah menerima uang dari pembeli.

### Flowchart

Perusahaan biasanya menggunakan bagan alir (*flowchart*) untuk menggambarkan suatu sistem dan prosedur yang berjalan di dalamnya. Menurut Romney & Steinbart (2014) bagan alir (*flowchart*) merupakan teknik analitis bergambar yang digunakan untuk menjelaskan tentang prosedur-prosedur yang terjadi di dalam perusahaan secara ringkas dan jelas. Bagan alir (*flowchart*) biasanya digambar dengan menggunakan software seperti *Microsoft Visio*, *Microsoft Word*, ataupun *Microsoft Power Point*.

Bagan alir (*flowchart*) digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol. Menurut Romney & Steinbart (2014) simbol bagan alir (*flowchart*) dibagi menjadi 4 kategori yaitu simbol *input/output*, simbol pemrosesan, simbol penyimpanan, simbol arus dan lain-lain. Simbol *input/output* memperlihatkan 8 *input/output* dari suatu sistem. Simbol pemrosesan memperlihatkan data-data yang sedang diolah di dalam sistem, data tersebut dapat diolah secara elektronik ataupun dengan tangan. Simbol penyimpanan memperlihatkan dimana data-data perusahaan disimpan.

Simbol arus dan lain-lain memperlihatkan arus data, darimana bagan alir dimulai dan berakhir, bagaimana suatu keputusan dibuat dan cara-cara yang digunakan untuk menambah catatan penjelas untuk bagan alir.

### Data Flow Diagram

*Data Flow Diagram* (DFD) merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan proses-proses yang terjadi pada sistem yang akan dikembangkan. Dengan model ini, data-data yang terlibat pada masing-masing proses dapat diidentifikasi. Pengembangan DFD biasanya menggunakan berjenjang. Dimulai dari *context diagram*, DFD level 1, level 2, dan seterusnya sesuai kompleksitas dari sistem yang akan dikembangkan.

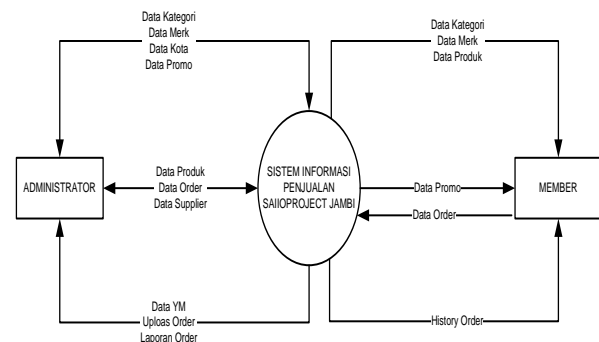
## Hasil dan Pembahasan

### Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan saat ini merupakan sistem penjualan dengan sistem manual, dimana pencatatan pemasukan dan pengeluaran dicatat secara manual didalam buku. Dengan sistem yang dilakukan secara manual, maka dapat terjadi kemungkinan kelalaian dalam pengolahan data, seperti kesalahan dalam pencatatan order yang akan dipesan, kesalahan dalam pencatatan pemasukan dan pengeluaran. Analisis sistem yang akan dibahas meliputi perhitungan penjualan jasa dan barang, pendapatan dan biaya masuk serta keluar didalam usaha SAIOPROJECT Jambi.

### Context Diagram

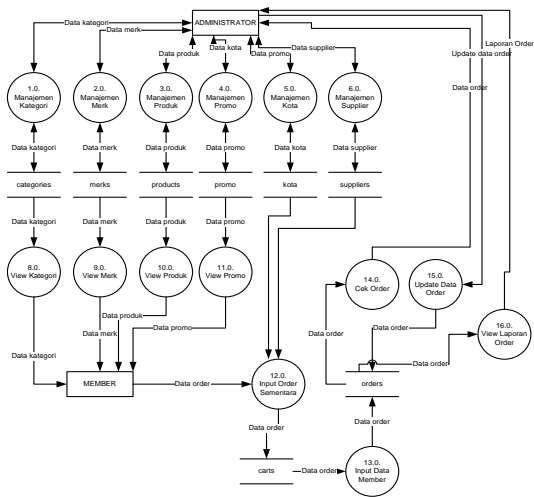
*Context Diagram* atau konteks diagram merupakan gambaran sistem informasi secara garis besar dimana dijelaskan perihal apa saja yang dapat dilakukan oleh masing-masing user berdasarkan levelnya.



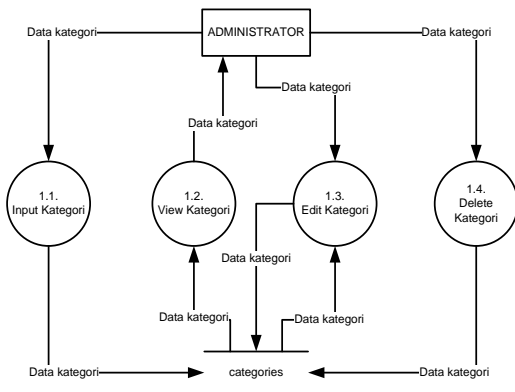
Gambar 1. *Context Diagram*

### Data Flow Diagram

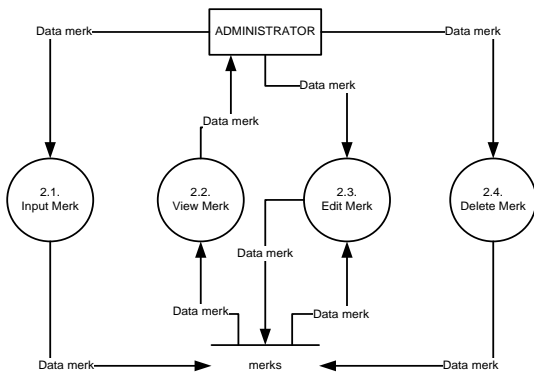
*Data Flow Diagram* merupakan suatu gambaran dari arus data yang dikelola didalam sistem informasi ini. Menunjukkan proses-proses dan atau prosedur-prosedur yang terjadi didalam sistem. Berikut merupakan alur proses sistem informasi penjualan di SAIOPROJECT Jambi.



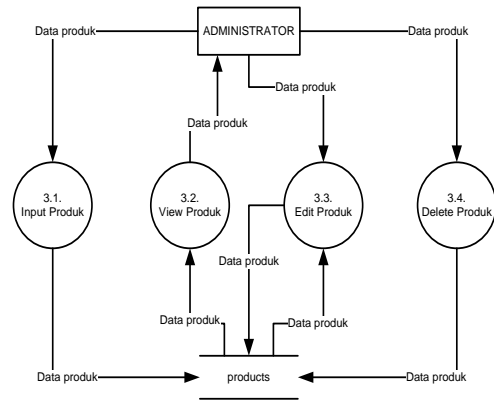
**Gambar 2. DFD Level 0 Sistem Informasi Akuntansi Penjualan**



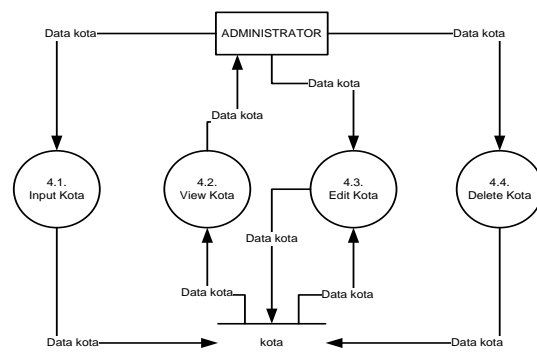
**Gambar 3. DFD Level 1 Kategori**



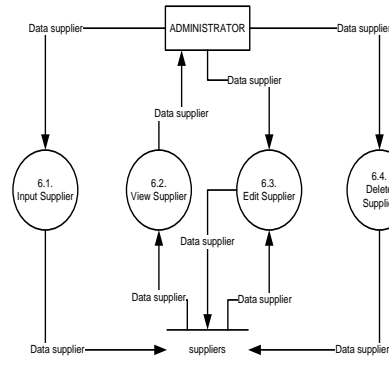
**Gambar 4. DFD Level 1 Merk**



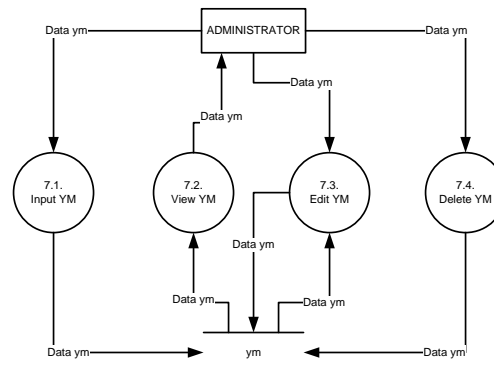
**Gambar 5. DFD Level 1 Produk**



**Gambar 6. DFD Level 1 Kota**



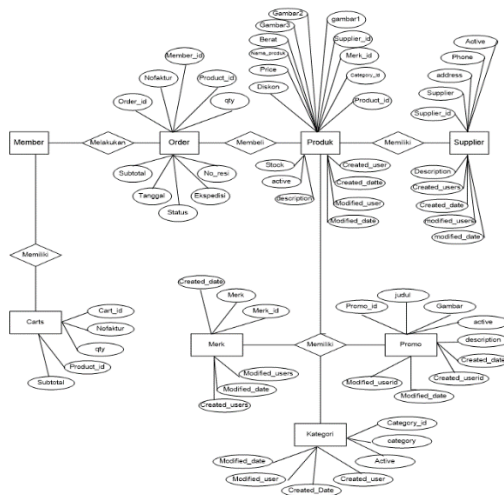
**Gambar 8. DFD Level 1 Supplier**



**Gambar 9. DFD Level 1 YM**

**Entity Relationship Diagram (ERD)**

*Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan sebuah relasi antar entity dari struktur database yang ada didalam sistem. Berikut merupakan ERD sistem informasi penjualan yang dikembangkan penulis.



Gambar 10. *Entity Relationship Diagram*

**Desain Database**

Adapun desain database yang hendak dibuat penulis berdasarkan data. Dilakukan proses normalisasi untuk memperoleh rancangan basis data yang dibutuhkan yang difungsikan pada perancangan sistem informasi akuntansi penjualan. Berikut merupakan desain database yang dibuat oleh penulis.

Nama *File Database* : dibuat, dengan struktur *file database* pada masing masing tabel seperti tabel berikut ini.

1. Tabel Kategori

**Tabel 1. Kategori**

| Nama Field | Tipe        | Ekstra/ Unik        | Keterangan  |
|------------|-------------|---------------------|-------------|
| Id         | int(11)     | Auto Increment/ Yes | Nomor Urut  |
| Category   | varchar(50) | No                  | Nama Barang |
| Active     | varchar(1)  | No                  | Aktif/Tidak |
| Created    | varchar     | No                  | Email       |

|               |             |    |                   |
|---------------|-------------|----|-------------------|
| user          | r(50)       |    |                   |
| Created_date  | Datetime    | No | Tanggal dan Waktu |
| Modified_user | varchar(50) | No | Email             |
| Modified_date | datetime    | No | Tanggal dan Waktu |

Sumber : Data Diolah Penulis

2. Tabel Merk

**Tabel 2. Merk**

| Nama Field    | Tipe        | Ekstra/ Unik        | Keterangan        |
|---------------|-------------|---------------------|-------------------|
| Id            | int(11)     | Auto Increment/ Yes | Nomor Urut        |
| Merk          | varchar(50) | No                  | Nama Merk         |
| Active        | varchar(1)  | No                  | Aktif/Tidak       |
| Created_user  | int(11)     | No                  | Email             |
| Created_date  | Datetime    | No                  | Tanggal dan Waktu |
| Modified_user | int(11)     | No                  | Email             |
| Modified_date | datetime    | No                  | Tanggal dan Waktu |

Sumber : Data Diolah Penulis

3. Tabel Produk

**Tabel 3. Produk**

| Nama Field  | Tipe        | Ekstra/ Unik        | Keterangan   |
|-------------|-------------|---------------------|--------------|
| Produk Id   | int(11)     | Auto Increment/ Yes | Nomor Urut   |
| Merk Id     | int(11)     | No                  | Nama Merk    |
| Nama Produk | varchar(50) | No                  | Nama Produk  |
| Harga       | int(11)     | No                  | Harga Barang |

|        |            |    |              |
|--------|------------|----|--------------|
| Diskon | Int(11)    | No | Besar Diskon |
| Stok   | int(11)    | No | Jumlah Stok  |
| Aktif  | Varchar(1) | No | Aktif/Tidak  |

Sumber : Data Diolah Penulis

|           |         |    |           |
|-----------|---------|----|-----------|
| r         | (12)    |    | Faktur    |
| qty       | int(11) | No | Nomor qty |
| Produk_id | int(11) | No | Id Produk |
| Subtotal  | float   | No | Total     |

Sumber : Data Diolah Penulis

#### 4. Tabel Users

**Tabel 4. Users**

| Nama Field | Tipe         | Ekstra/Unik    | Keterangan    |
|------------|--------------|----------------|---------------|
| Id         | int(11)      | Auto Increment | Nomor         |
| Nama       | varchar(32)  | No             | Nama User     |
| Email      | varchar(50)  | No             | Email User    |
| Username   | varchar(50)  | No             | Id User       |
| Password   | varchar(32)  | No             | Password      |
| Alamat     | varchar(250) | No             | Alamat        |
| Telp       | varchar(20)  | No             | No. Telp      |
| Picture    | varchar(25)  | No             | Foto          |
| Level      | varchar(50)  | No             | Pilihan Level |

Sumber : Data Diolah Penulis

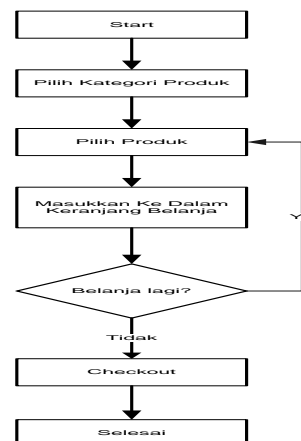
#### 5. Tabel carts

**Tabel 5. Carts**

| Nama Field | Tipe    | Ekstra/Unik    | Keterangan |
|------------|---------|----------------|------------|
| Carts_id   | int(11) | Auto Increment | Nomor      |
| Nofaktu    | varchar | No             | Nomor      |

### Flowchart

Flowchart adalah suatu urutan atau bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail meliputi hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program di dalam sistem. Adapun gambaran proses sistem yang hendak dikembangkan penulis adalah sebagai berikut.



**Gambar 11. Flowchart Transaksi Pembelian**

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah penulis laksanakan maka penulis mengambil beberapa kesimpulan yang akan disampaikan pada bab ini. Berikut beberapa kesimpulan :

1. Sistem yang dibuat tidak digunakan untuk public tetapi hanya untuk digunakan oleh tempat penelitian saja.
2. Pengelolaan penjualan barang dan jasa pada SAIOPROJECT Jambi menggunakan perhitungan HPP (Harga Pokok Penjualan).
3. Cara pembuatan sistem informasi penjualan yang sesuai dengan SAIOPROJECT Jambi yaitu dengan

menggunakan sistem informasi penjualan berbasis web. Dan untuk implementasi sistem informasi penjualan pada SAIIOPROJECT Jambi telah sesuai dengan yang diharapkan penulis karena sistem informasi penjualan yang dirancang oleh penulis dibuat berdasarkan kebutuhan pada SAIIOPROJECT Jambi.

4. Penerapan sistem informasi ini hanya diberlakukan untuk pemilik saja, tidak digunakan oleh publik, karena sistem ini dirancang hanya untuk pemakaian internal, agar dapat mempermudah dalam pencatatan dan pembuatan laporan penjualan nantinya.

Suci, Dyah Ayu Roro Risnawati. 2017. "*Sistem Informasi Database Akuntansi Laba/Rugi Pada Koperasi Melin Sari Jambi*". Proyek Akhir. Program Studi Akuntansi. Politeknik Jambi

Sujarweni, V. Wiratna. 2015. "*Sistem Akuntansi*". Cetakan Pertama. Yogyakarta : Pustaka Baru

Susanto, Azhar. 2013. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya

## Daftar Referensi

Baridwan, Zaki. 2010. "*Intermediate Accounting*". Edisi Ketujuh. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Gajah Mada

Hanafi, Mahmud M. 2010. "*Manajemen Keuangan*". Cetakan Kelima. Yogyakarta: BPFE

Hardiansyah, Riski. 2017. "*Sistem Informasi Aset Politeknik Jambi*". Proyek Akhir. Program Studi Elektronika. Politeknik Jambi

Heizer, Jay and Barry Render. 2014. "*Operations Management (Manajemen Operasi)*". Jakarta : Salemba Empat

[https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem Ikatan Akuntansi Indonesia](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_Ikatan_Akuntansi_Indonesia). 2015. "*PSAK No. 15*". Jakarta: Salemba Empat

Ikhsan, Arfan. 2010. "*Pengantar Praktis Akuntansi*". Edisi Pertama. Yogyakarta : Graha Ilmu

Manurung, Elvi Maria. 2011. "*Akuntansi Dasar Untuk Pemula*". Jakarta : Erlangga

Monalisa. 2013. "*Analisis Sistem Pencatatan Akuntansi Persediaan Pada PT. Mitra Beton Mandiri Pekanbaru*". Tugas Akhir. Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru

Mulyadi. 2016. "*Sistem Akuntansi*", Edisi Keempat. Jakarta : Salemba Empat  
Ramdani, Taufik. 2013. "*Membangun Sistem Pengolahan Data Persediaan Barang Di PT. Jambi Media Grafika Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0*". Proyek akhir. Program Studi Elektronika. Politeknik Jambi