

## SISTEM INFORMASI JUAL BELI UNTUK MENYUSUN DAN MENGUKUR RASIO PROFITABILITAS

<sup>1</sup>Muhamad Sidik, <sup>2</sup>Nailin Niklis

<sup>1,2</sup>Universitas Sains Teknologi dan Komputer

<sup>1</sup>mgcn.sidik@gmail.com, <sup>2</sup>Nailin Niklis@gmail.com

**Abstrak.** Perkembangan teknologi di era saat ini merupakan suatu yang general dan dapat di manfaatkan diberbagai sisi kehidupan manusia. Di antaranya adalah dalam berusaha. Pada era saat ini, tidak bisa di pungkiri bahwa komputasi merupakan komponen yang di miliki suatu perusahaan dalam mengoperasikan bisnisnya, berguna serta membantu pengolahan data dan membantu meningkatkan kompetensi kerja serta mutu dari pelayanan. Dalam hal ini, perusahaan menjadi tempat sebagai sarana penelitian, karena di tempat ini sistem di bangun masih bersifat manual kerja manusia dan belum di proses dengan baik, sehingga kemungkinan terjadinya kesalahan human erro dalam report dan prosesing stok produk. Tujuan penelitian ini merupakan untuk memberikan kemudahan pada proses transaksi jual, beli, data produk, data supplier dan data customer , meminimalisir error dalam pencatatan.

Metode Dalam Penelitian Ini Menggunakan Metode Pencarian Dan Pengembangan Metode Ini Biasa Digunakan Untuk Result Semua Produk Yang Memiliki Bersifat Analisis Dan Dapat Di Uji Coba Ke Efektian Nya Sehingga Dapat Digunakan Atau Tidak Pada Versi Beta Masyarakat . Dalam Merancang System Tools Yang Dapat Di Gunakan Yaitu Flowchart, Entity Relationship Diagram Dan Context Diagram, Selain Itu Untuk Pengumpulan Informasi Menggunakan Cara Observasi Penelitian , Wawancara Dan Studi Literature. Tols Yang Di Kembangkan Aplikasi Berbasis Multiuser Dengan Database Mysql serta Tols Basic Visual pemrograman bahasa. Dengan Adanya System Informasi Baru Ini Maka Pengelola Data Transaksi Dapat Dilakukan Secara Terkomputerisasi Sehingga Dapat Menjadi Solusi Dari Human Error Dalam Record Nya

Kata Kunci : Sistem Informasi, Akuntansi, Jual Beli, Metode RND.

### LATAR BELAKANG

#### 1. Latar Belakang

Dewasa Ini Persaingan Antara Perusahaan Satu Dengan Yang Lain Nya Semakin Ketat, Dari Berbagai Sisi, Dari Pelayanan, Dari Ketepatan Dan Dari Kenyamanan Pelanggan,. Untuk Meningkatkan Kualitas Tersebut Dalam Sisi Pelayanan Dan Ketepatan Dalam Menghasilkan Informasi Maka Perlunya Sebuah System Informasi Yang Bisa Digunakan Secara Baik Dan Benar, Sehingga Mampu Berkompetensi Dengan Perusahaan Lainnya Dari Dalam Atau Pun Luar Negeri

Objek Pada Penelitian Ini Adalah Perusahaan Skala Nasional Yaitu Perusahaan Yang Menjual Peralatan Elektronik Dan Kepentingan Keperluan Lainnya. Pada Perusahaan Pengiputan Dan Pengolahan Jual Beli Dapat Di Lakukan Secara Manual. Secara General Permasalahan Akan Muncul Jika System Masih Dilakukan Secara Manual Karena Human Error Dari Sisi Penghitungan Juga Menjadi Persoalan Sendiri Ketika Mencari Data Jual Beli Pada Perusahaan.

Dari temuan persoalan di atas dapat di ambil kesimpulan jika perusahaan membutuhkan sesuatu system informasi jual beli yang terkomputerisasi dengan tujuan untuk mendapatkan suatu informasi yang sudah di kelola lebih efektif dan efisien. System ini lebih terstruktur dengan baik sehingga dapat meminimalisir error dalam pengolahan atau pun pencatatan

Hasil dari identifikasi permasalahan yang di dapat dari observasi tempat penelitian sebagai berikut ; dalam transaksi jual dan beli pencatatan masih dijalankan secara manual dengan proses input di buku besar, sehingga kurang efektif dan efisien dan kemungkinan ketidak valid an ya masih cukup tinggi. Pembuatan laporan masih dikerjakan secara manual menyia banyak waktu, karena masih model pembukuan , belum terdapat system informasi berbasis komputasi yang mempermudah kerja perusahaan dalam jual dan beli produk perusahaan.

Rumusan Yang Dapat Dikemukakan Dalam Latar Belakang Permasalahan Di Atas Yaitu Bagaimana Suatu System Informasi Akuntansi Jual Beli Yang Bekerja Secara Efisien Dan Efektif Itu Bisa Di Terapkan Dalam Perusahaan Dan Bagaimana Membuat Record Laporan Laba Rugi Serta Mengontrol Rasio Probabilitas Yang Akurat Dan Tepat

Agar dapat memaparkan latar belakang pendahuluan di atas yaitu bagaimana system informasi akuntansi diberikan batasan, sebagai dibawah ini ; system informasi ini dapat digunakan hanya di lingkup perusahaan data di proses hanay jual dan beli tunai, tidak membahas retur atau potongan system yang berjalan potongan pengguna system ini hanya pemilik dan kasir keluaran adalah data produk, data distributor, data pelanggan, data proses jual dan proses beli, report laba rugi dan report rasio profitabilitas untuk mengukur keseluruhan hasil proses perusahaan. Aplikasi dibuat dengan aplikasi software visual basic sebagai alat yang digunakan untuk merancang aplikasi sistemnya. Kemudian menggunakan crystal report sebagai fitur tambahan menampilkan report dari hasil aplikasi yang terkomputerisasi dan menggunakan database mysqlq sebagai penyimpanan hasil atau data pada system baru terkomputerisasi tersebut.

Tujuan yang ingin di dapat dalam penelitian dan pengembangan system ini adalah sebagai berikut; merancang system informasi baru untuk akuntansi jual beli yang lebih efektif, efisien dan valid serta dapat membuar record laba dan rugi untuk mengukur rasio profitabilitas yang akurat

## **KAJIAN TEORITIS**

Definisi system adalah sekelompok objek yang berhubungan dan ber interaksi serta kombinasi antar objek bisa di lihat sebagai suatu kesatuan yang dirancang untuk

satu tujuan (Hanif, 2007). Dengan definisi diatas, secara sederhananya system dapat di artikan suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi serta saling bekerja sama satu sama lain.

#### Karakteristik Sistem

Untuk Mengetahui Atau Development Sebuah System, Di Perlukan Untuk Membedakan Unsur Yang Terkait Dengan System tersebut Yang Membentuk. Menurut Jeperson 2014 Karakteristik System Yang Berbeda Dengan System Yang Lain Nya Sebagai Dibawah Ini Komponen System

Batas System, Lingkup System, Hubungan System, Input System, Proses System, Output System Dan Sasaran Tujuan Dari System

#### Sistematika Pengembangan Sistem

Merupakan gambaran atau rangkaian mengenali system yang baru dapat di modelkan dalam bentuk model proses, data diagram flow, modeling data, flowchart, dan kamus data.

#### Definisi Informasi

Informasi merupakan data yang diproses menjadi bentuk yang bisa di manfaatkan dan berguna dan lebih berarti bagi penerima, sumber dari informasi adalah data yang di kelola. Data merupakan kenyataan yang menggambarkan sesuatu kejadian, atau suatu tertentu yang memiliki nilai atau value di dalam nya.(jeperson, 2014)

#### Siklus Informasi

Data Yang Di Proses Dan Menghasilkan Suatu Informasi Dengan Menggunakan Model Proses Yang Tertentu. Data Yang Di Kelola Melalui Model Dirubah Menjadi Informasi, Penerima Selanjutnya Menerima Informasi tersebut, Dan Menghasilkan Suatu Keputusan Dan Melakukan Tindakan, Dan Menghasilkan Suatu Action Yang Lainnya Akan Dikembalikan Menghasilkan Data Baru

#### Sistem Informasi

Sebuah system informasi itu terdiri dari komponen komponen yang bisa di definisikan sebagaii blok bangunan atau building blok. Bagian komponen tersebut di antaranya adalah blos input, blogk modeling, blok output, blog penerapan teknologi, blok sumber data, blok processing unit atau kendali.

#### Rasio Profitabilitas

Rasio berkerja untuk menentukan ukuran ke efektifan suatu manajemen system yang tercerim dari hasil imbal balik dari hasil invertasi dari suatu kegiatan perusahaan atau dengan istilah melihat kinerja perusahaan secara general dan efisiensi proses pengelolaan kewajiban dan modal usaha (Arif, Edy, 2008)

**ERD (Entity Relationship Diagram)**

Definisi dari entity relationship diagram adalah model jaringan yang memanfaatkan susunan data yang tersimpan secara abstrak. Entity relationship diagram juga menggambarkan suatu hubungan entity satu dengan yang lainnya yang memiliki jumlah atribut dengan entitas yang saling terintegrasi dalam system tersebut. ERD digunakan biasanya untuk merancang system yang permodelannya data yang hasilnya akan digunakan menjadi basis data (Jacob, 2012). Element yang ada pada ERD adalah untuk menghubungkan di entitas tersebut biasanya, entitas, relasi dan kardinalitas atau garis.

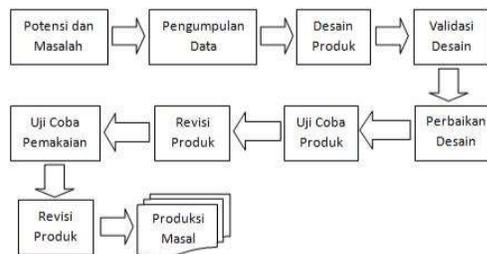
**MySQL**

MySQL merupakan Database Cloud Server yang dibuat di MySQL yang dimana dapat kita akses melalui Computer Network, baik untuk Multi User atau pun Single User Network dengan memakai Database Cloud Server ini. Kita dapat membuat Project Berbasis Data Client dan Server, yaitu memecah antara Database Client dan Database Server, sehingga Program Aplikasinya dapat diinstal di berbagai komputer lain yang berposisi sebagai Client.

**METODE PENELITIAN**

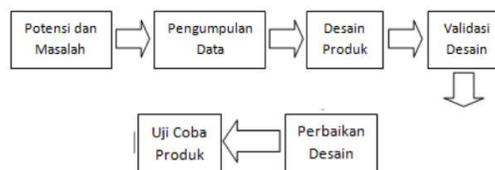
**1.1 Model Penelitian**

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan tahap-tahap pengembangan *Research and Development (R&D)*. Metode ini digunakan untuk menghasilkan produk tertentu yang bersifat analisis dan dapat diuji keefektifannya sehingga dapat berfungsi di masyarakat luas. Menurut Sugiyono (2009), langkah-langkah penelitian R & D terdiri dari sepuluh langkah sebagai berikut: pertama Potensi dan masalah; kedua Pengumpulan data; ketiga Desain produk; ke empat Validasi desain; kelima Revisi desain; ke enam Uji coba produk; ketujuh Revisi produk; kedelapan Uji coba pemakaian; kesembilan Revisi produk; dan kesepuluh Produksi massal. Secara skematik langkah-langkah tersebut ditunjukkan pada gambar berikut:



**1.2 Prosedur Pengembangan**

Dalam penelitian ini prosedur yang digunakan mengacu pada penelitian *Research and Development (R&D)* dan perancangan penelitian pengembangan ini dapat digambarkan sebagai berikut :



### 1.3 Design Penelitian

Pada tahap ini bertujuan untuk memvalidasi keefisienan dan keefektifan produk berupa sistem informasi akuntansi jual beli untuk menyusun report laba rugi dan mengukur kinerja keseluruhan dari peroses perusahaan. Dalam bagian ini secara berurutan perlu dikemukakan: ke satu desain uji coba, ke dua subjek uji coba, ke tiga jenis data, keempat instrumen pengumpulan data, dan ke lima tehnik analisis data.

#### 1. Design uji coba

##### a. Usulan Flow of Document Narasi Penjualan Barang

Penjualan produk dengan system lama yang sudah berjalan dimulai dari pelanggan memilih produk yang akan dibeli, barang yang sudah di pilih diketahui masih atau tidak, jika masih memiliki stok pelanggan langsung akan melakukan proses transaksi dan pembayaran melalui kasir. Langkah awal kasir menginput proses penjualand an membuat kwitansi nota rangkap 2, untuk rangkap pertama diberikan ke perusahaan dan rangkap yang ke dua di simpan oleh pelanggan sebagai bukti untuk laporan penjualan.

Sedang Penjualan Menggunakan System Yang Baru Alur Nya Masih Seperti System Sebelumnya, Tetapi Setiap Aven Dilakukan Dengan Menggunakan Cara System Yang Sudah Komputasi Yaitu Sudah Terkomputerisasi Misalkan Dalam Proses Transaksi Jual Data Atau Informasi Yang Di Masukan Melalui System Dan Pembuatan Kwitansi Nota Sekaligus Dikerjakan Oleh System Tersebut Secara Komputasi, Pembuatan Laporan Atau Record Jual Juga Di Print Menggunakan System Computer Yang Terbaru.

##### Narasi Pembelian Barang

Cara pembelian barang menggunakan system lama, langkah awal kasir mengecek stok produk yang ada, jika habis kasir membuat daftar pesanan produk yang nantinya akan diberikan dahulu pada pemilik memberikan persetujuan atau approv terhadap .Daftar produk yang sudah di setuju diterima kembali pada kasir yang diserahkan kepada supplier. Kemudian Supplier mengirimkan produk yang sudah di order sesuai dengan daftar yang telah diberikan, supplier memberikan kwitansi nota beli untuk bukti dari proses transaksi beli.

Sedang Untuk Proses Beli Produk Dengan System Komputasi Terbaru, Dalam Monitoring Stok Produk Dilakukan Dengan System Yang Sudah Terancang Dari System Akan Secara Otomatis Muncul Stok Produk Yang Hampir Habis, Laku Kasir Membuat Daftar Pesan Produk Di Send Ke Distributor , Produk Di distirbusikan serta Memberikan kepada Kwitansi Nota Order Beli. Kwitanasi Nota Di distirbusikan Kasir Untuk Meng Input Sebagai Pembeli Produk Dan Print Record Beli Produk Tersebut

## HASIL DAN PEMBAHASAN

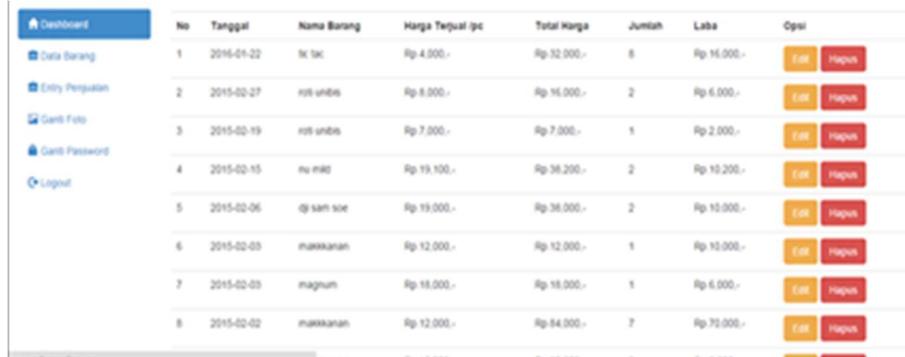
### Hasil Penelitian

Hasil dari berbagai pengujian yang telah diterapkan ke system yang penulis buat yaitu tentang system informasi persediaan produk dalam perusahaan di nyatakan bahwasanya system yang telah di buat oleh penulis elah sesuai dengan kerangka rancangan penelitian dan tujuan penelitian.

### Development Sistem

Sasaran pengembangan sistem yang dikembangkan seperti berikut dibawah:

Rancang system informasi akuntansi jual dan beli dengan menggunakan komputasi sebagai tools bantu prosesing data agar lebih efektif sesuai kebutuhan, membuat report keuangan khususnya report laba rugi serta cepat, sehinga tidak perlu bantuan dari akuntansi yang dikerjakan employer lain, informasi selanjutnya di sampaikan ke pimpinan perusahaan akan mudan untuk di pahami dan result menjadi lebih valid.



No	Tanggal	Nama Barang	Harga Terjual (per)	Total Harga	Jumlah	Laba	Aksi
1	2015-01-22	Kac	Rp 4.000,-	Rp 32.000,-	8	Rp 16.000,-	Edit Hapus
2	2015-02-27	rot unbk	Rp 6.000,-	Rp 16.000,-	2	Rp 6.000,-	Edit Hapus
3	2015-02-19	rot unbk	Rp 7.000,-	Rp 7.000,-	1	Rp 2.000,-	Edit Hapus
4	2015-02-15	rot unbk	Rp 19.100,-	Rp 38.200,-	2	Rp 10.200,-	Edit Hapus
5	2015-02-06	dip sam sse	Rp 19.000,-	Rp 38.000,-	2	Rp 10.000,-	Edit Hapus
6	2015-02-05	makanan	Rp 12.000,-	Rp 12.000,-	1	Rp 10.000,-	Edit Hapus
7	2015-02-05	magnun	Rp 18.000,-	Rp 18.000,-	1	Rp 6.000,-	Edit Hapus
8	2015-02-02	makanan	Rp 12.000,-	Rp 84.000,-	7	Rp 70.000,-	Edit Hapus

Gambar : Aplikasi Sistem Informasi

## KESIMPULAN DAN SARAN

System Informasi Jual Beli Untuk Membuat Laporan Untung Dan Rugi Dan Sekaligus Mengukur Profitabilitas Pada CV, Telah Di Kembangkan Dan Di Lakukan Pengujian Evaluasi Terhadap System Yang Berjalan , Karena Itu Dapat Di Simpulkan Seperti Berikut Ini ;

Sistem Yang Sudah Di Kembangkan Lebih Memudahkan Pengguna Untuk Mengelola Data Meliputi Transaksi Jual Beli Dan Sekaligus Tersistem Ke Keuangan Perusahaan. Pembuatan System Menggunakan Alat Alat Pendukung Seperti Visual Basic Dan Media Penyimpanan Penggunaan Database Mysql Server

Hasil Akhir Meliputi report Keuangan Berupa report Untung Dan Rugi Serta Laporan Pofitabilitas Yang meringankan tugas Pengguna saat Mengelola System Informasi Lebih Efektif, Serta Tampilan Laporan Yang Dihasilkan Dari Proses Jual Beli Masuk Ke Dalam Rekapitulasi Jurnal Umum Perusahaan. Hasil Laporan Berupa Laporan Data Barang , Laporan Stok Data Produk Dan Laporan Pelanggan Pada Perusahaan Dan Menampilkan Perancangan Analisis Secara Tepat.

**DAFTAR REFERENSI**

- Borg and Gall, 1989; “*Educational Research*”, New York : Pinancing. Washington: The Word Bank,
- Cubriadi, Idam, 2005; “*Membangun Aplikasi Akuntansi dengan Microsoft Visual Basic dan Crystal Report*”, Jakarta : Datakom Lintas Buana,
- Hartono Jogiyanto, MBA, Akt, Ph.D, 2004; “*PENGENALAN KOMPUTER: Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman Sistem Informasi dan Inteligensi Buatan*”, Yogyakarta : Andi Offset,
- Jusup, Al Haryono, 2011; “*Dasar-Dasar Akuntansi*”, Yogyakarta : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN,
- MADCOMS, 2011; “*Aplikasi Program Terintegrasi dengan Visual Basic 6.0*”, Yogyakarta : Andi Offset,
- Marom, Chairul, 2002; “*Sistem Akuntansi Perusahaan Dagang*”, Jakarta : Grasindo,
- Nugroho, Bunafit, 2014; “*Panduan Membuat Aplikasi Inventory Barang dengan Visual Basic6*”, Jakarta : PT Elex Media Komputindo,
- Paillin, D.B, 2012; “*Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Ribo Jaya Ambon*”, Ambon : Universitas Pattimura,
- Puspitosari, Heni A, 2011; “*Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL*”, Cetakan pertama, Yogyakarta : Skripta Media Creative