**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**

**BARANG DAN PENERIMAAN KAS PADA**

**KOPERASI RSU IPI MEDAN**

**Desmila Wati Harahap1 , Mamed Rofendi Manalu2,**

Komputerisasi Akuntansi, Amik Imelda Medan1,2

Email: desmilawatiharahap@gmail.com2 , manaloe12gmail.com1,

***Abstract***

*The Design of Information Systems for Sales of Goods and Cash Receipts Based on Vb.Net in Cooperatives This study aims to: (1) Know the information systems for sales of goods and cash receipts used by cooperatives. (2) Designing an information system for Sales of Goods and Cash Receipts based on Vb.Net that can be implemented and in accordance with the needs of the Cooperative. This research is a research and development research with development and implementation methods. Data obtained through literature study and interviews. The results of this study are information system sales of goods manual cash receipts used at the Cooperative RSU Ipi. Functions related to the sale of goods and cash receipts include the sales function, inventory function, and recording function. Cooperatives do not yet have a clear internal control and division of tasks. The documents used are in the form of cash notes and invoices, while the notes made are cash sales records. However, the recording is not carried out routinely so that the availability of information regarding these records is very limited and inaccurate. Based on this data, an information system design for Sales of Goods and cash receipts based on Vb.Net was made. The business modeling stage produces the data needed for system design. The process modeling stage produces context diagrams, DFD, process diagrams, and program interface designs. The application generation stage produces design changes into the programming language. And the testing and turnover stage produces prime processes that are ready to be implemented.*

***Keywords:*** *Design of Information Systems Sales of Goods and Cash Receipts at the Cooperative RSU Ipi Medan.*

**Abstrak**

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang dan Penerimaan Kas Berbasis Vb.Net pada Koperasi Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui sistem informasi Penjualan Barang dan penerimaan kas yang digunakan oleh Koperasi. (2) Merancang sistem informasi Penjualan Barang dan Penerimaan kas berbasis Vb.Net yang dapat diimplementasikan dan sesuai dengan kebutuhan Dikoperasi. Penelitian ini merupakan penelitian research and development dengan metode pengembangan dan implementation. Data diperoleh melalui studi kepustakaan dan wawancara. Hasil penelitian ini adalah informasi system informasi Penjualan Barang penerimaan kas manual yang digunakan pada Koperasi RSU Ipi. Fungsi yang terkait dengan Penjualan Barang dan Penerimaan kas diantaranya fungsi penjualan, fungsi persediaan, dan fungsi pencatatan. Koperasi belum memiliki pengendalian internal dan pembagian tugas yang jelas. Dokumen yang digunakan berupa nota tunai dan faktur, sementara catatan yang dibuat adalah catatan penjualan tunai, Namun pencatatan tidak dilakukan dengan rutin sehingga ketersediaan informasi mengenai catatan tersebut sangat terbatas dan tidak akurat. Berdasarkan pada data tersebut, dibuat perancangan sistem informasi Penjualan Barang danpenerimaan kas berbasis Vb.Net. Tahap bussiness modelling menghasilkan data yang diperlukan untuk perancangan sistem.Tahap process modeling menghasilkan diagram konteks, Dfd, diagram proses, dan desain interface program. Tahap application generation menghasilkan perubahan disain kedalam bahasa pemrograman. Dan tahap testing and turnover menghasilkan proses prima yang siap diimplementasikan.

***Kata Kunci*** *:* Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang dan Penerimaan Kas Pada Koperasi RSU Ipi Medan.

**1. PENDAHULUAN**

Kemajuan teknologi yang semakin pesat saat ini menuntut berbagi kalangan untuk selalu melakukan perubahan, terutama dalam hal pemenuhan kebutuhan akan informasi. Kebutuhan akan informasi yang dirasa sangat penting bagi kalangan pengusaha, lembaga formal maupun nonformal diharapkan dapat diperoleh dengan serba cepat dan tepat. Informasi yang cepat dan tepat akan membantu dalam hal perencanaan, pengendalian dan pengambilan keputusan. Salah satu informasi yang dibutuhkan manajemen adalah informasi keuangan yang dikemas secara praktis dengan bantuan komputer.

Pada era sekarang ini komputer merupakan salah satu alat bantu yang dapat menunjang kemajuan suatu usaha. Komputer dapat membantu menyelesaikan masalah baik dalam hal administrasi, perhitungan, keamanan data, pembuatan sistem maupun pengambilan suatu keputusan. Sekarang ini komputer semakin banyak digunakan pada berbagai perusahaan, tidak hanya perusahaan besar tetapi perusahaan kecil pun telah mulai mengggunakannya. Banyak perusahaan yang memanfaatkan komputer, seperti perusahaan koperasi. Untuk pengolahan data-data akuntansi perusahaan. Pemakaian komputer dalam bidang akuntansi memberikan manfaat yang sangat besar, baik dalam ketelitian volume pekerjaan yang dapat ditangani. Oleh karena itu komputer merupakan sarana penting terciptanya suatu sistem. Setiap perusahaan baik itu perusahaan dagang ataupun perusahaan jasa, selalu menjalankan aktivitas yang beragam. Untuk dapat menjalani aktivitas perusahaan khususnya yang berkaitan dengan akuntansi, perusahaan membutuhkan suatu sistem. Dengan adanya sistem diharapkan akan memberikan suatu jaringan prosedur yang terpadu dalam melaksanakan suatu kegiatan perusahaan yang lancar. Keuntungan dari sistem akuntansi diharapkan mampu menghasilkan laporan keuangan yang cepat dan handal. karena itu salah satu aktivitas yang sering dilakukan yang berhubungan dengan penjualan dan penerimaan kas.

Mengingat sangat pentingnya penerimaan kas dalam perusahaan maka sistem perusahaan kas dalam perusahaan perlu diatur sedemikian rupa, karena penerimaan kas yang meliputi beberapa aspek yang saling berkaitan penyimpangan yang dilakukan dari hasil penjualan tunai. Oleh karena itu dalam melakukan kegiatan koperasi dipegang oleh pengurus koperasi, kegiatan koperasi tidak lepas datri data-data yang dapat berubah dengan jumlah yang sangat besar. Koperasi merupakan bidang usaha penjualan barang-barang konsumsi.

Koperasi RSU IPI merupakan salah satu bidang usaha yang bergerak dalam bidang penjualan barang-barang konsumsi, sekilas sudah ada pembagian yang jelas antara karyawan yang satu dengan yang lain mekipun masih sederhana. Ada yang bertindak sebagai kasir dan sebagai pelayan toko, sistem-sistem koperasi khususnya penjualan barang dan penerimaan kasnya masih manual, pembuatan laporan penerimaan kas setiap hari maupun setiap bulannya menggunakan sistem manual yang menggunakan proses waktu yang lama, sehingga akan lama pula informasi yang biasa diterima oleh manajemen. Penjualan yang dilakukan koperasi RSU IPI merupakan penjualan secara kas dan kredit, sehingga penerimaan kasnya dari penerimaan piutang. Penerimaan kas yang umumnya dari pelanggan tetap yang merupakan anggota koperasi diperoleh dengan cara penagihan melalui penagih koperasi, orang yang ditugaskn sebagai penagih koperasi belum diatur secara jelas oleh manajemen koperasi. Akibatnya penagih koperasi sering gonta-ganti. Kemungkinan terjadinya kecurangan pada bagian yang lain juga dipertimbangkan.

1. **METODELOGI PENELITIAN**

Lokasi penelitian ini Dilaksanakan pada penelitian berlokasi di RSU IPI Medan, Jl. Bilal No. 24, Pulo Brayan. Teknik pengumpulan data yang dilakukan ialah sebagai berikut :**Penelitian Lapangan (Field Research),** yaitu Penelitian ini dilakukan secara langsung ke lapangan untuk memperoleh data-data yang diperlukan. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan langsung tentang kegiatan dan penjualan barang dan penerimaan kas pada koperasi RSU IPI. **Penelitian Kepustakaan (Library Research),** yaitu Penilitian yang dilakukan berdasarkan kepustakaan atau bersifat teoritis, yang dilakukan dengan cara membaca buku-buku dan bahan kuliah yang berhubungan dengan penelitian ini. **Wawancara (Interview),** yaitu Penulis melakukan wawancara langsung dengan Kepala Koperasi, dan Staf yang ada di koperasi RSU IPI.

1. **HASIL DAN PEMBAHASAN**
   1. **Analisis dan Perancangan**

Dengan menganalisa dan mengaveluasi sistem yang sedang berjalan, maka dibuatlah Perancangan Sistem Informasi Penjualan barang dan Penerimaan Kas di Koperasi RSU IPI dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic Net. Sehingga memudahkan dalam melakukan transaksi penjualan di Koperasi RSU IPI. Sistem yang akan dirancang adalah Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang dan penerimaan Kas dengan menggunakan basisdata MySQL dan bahasa pemrograman yang digunakan Visual basic.Net 2010, diharapkan dengan adanya sistem yang akan dirancang dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang sedang berjalan diKoperasi RSU IPI.

* 1. **Hasil Tampilan Program**

**Tampilan Login**

****

**Gambar 1. Tampilan Login**

**Tampilan Form Profil**

Tampilan Form Profil merupakan gambaran dari program atau tampilan perogram file yang terdiri dari sub menu yaitu menu data Profil.



**Gambar 1. Tampilan Form Profil**

**Tampilan Form Barang**

merupakan gambaran dari program atau tampilan program file yang terdiri dari sub menu master data yaitu penyimpanan data stok barang.



**Gambar 2. Tampilan Form Barang**

**Tampilan Form Customer**

Merupakan gambaran dari tampilan program yang merupakan filev menu master data untuk memasukkan data customer.



**Gambar 3. Tampilan Form Customer**

**Tampilan Form User**

Merupakan gambaran dari tampilan program file master data untuk memasukkan nama petugas penjual.



**Gambar 4. Tampilan Form User**

**Tampilan Form Penjualan**

Merupakan perancangan tampilan dari program sub menu transaksi yang terdiri dari penginputan data penjualan barang pada koperasi.



**Gambar 5. Tampilan Form Penjualan**

**Tampilan Form Penerimaan Kas**

Merupakan perancangan tampilan dari program sub menu transaksi untuk membuka file kas yang diterima



**Gambar 6. Tampilan Form Penerimaan Kas**

**Tampilan Form Histori Penjualan**

Merupakan perancangan tampilan dari program sub menu transaksi Histori Penjualan.



**Gambar 7. Tampilan Form Histori Penjualan**

**Tampilan Form Piutang**

Merupakan perancangan tampilan dari program sub menu transaksi penjualan piutang pada koperasi.



**Gambar 8. Tampilan Form Piutang**

**Tampilan Laporan Barang**

Merupakan tampilan program dari sub menu laporan yang terdiri dari laporan barang yang dijual.



**Gambar 9. Tampilan Laporan Barang**

**Tampilan Laporan Customer**

Merupakan tampilan program dari sub laporan yang terdiri dari laporan customer pada koperasi



**Gambar 10. Tampilan Laporan Customer**

**Tampilan Laporan Penjualan**

Merupakan tampilan program dari sub menu laporan yang terdiri dari laporan penjualan barang.



**Gambar 11. Tampilan Laporan Penjualan**

**Tampilan Penerimaan Kas**

Merupakan tampilan program dari sub transaksi laporan yang terdiri dari kas penjualan.



**Gambar 12. Tampilan Penerimaan Kas**

**Tampilan Kredit**

Merupakan tampilan program dari sub transaksi laporan yang terdiri dari laporan piutang/kredit

****

**Gambar 13. Tampilan Kredit**

**Kelebihan dan Kelemahan Sistem**

**Kelebihan Sistem yang di Usulkan**

1. Dapat membantu pihak perusahaan dalam membuat laporan penjualan dan laporan pengeluaran kas dan penerimaan kas.
2. Membantu kasir dalam melakukan penjualan barang secara cepat
3. Bagian keuangan dapat membantu dalam mengolah laporan penerimaan dan pengeluaran kas.
4. Proses pembauatan kwitansi penjualan dapat di buat dengan cepat dari sistem penjualan.
5. Proses pencarian dan pencarian customer dapat membantu pihak perusahaan secara cepat.

**Kelaman Sistem yang di Usulkan**

1. Sistem informasi ini hanya berjalan secara offline.

2. Backup Database penjualan tidak bisa dilakukan dari sistem.

1. **KESIMPULAN**

Berdasarkan pada penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis menarik kesimpulan dan saran dari Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang dan Penerimaan Kas pada Koperasi RSU IPI Medan, antara lain sebagai berikut:

1. Selama ini proses penjualan barang dan Penerimaan Kas di Koperasi RSU IPI medan masih dilakukan secara manual. Hal ini membuat lamanya proses pada pencatatannya.
2. Sistem Informasi penjualan barang dan penerimaan kas yang dirancang dalam perancangan program ini dapat mempermudah bagian kasir untuk mencatat penjualan barang dan penerimaan kas pada Koperasi RSU IPI menggunakan program Visual basic 2010 dan Mysql.
3. Perarancangan sistem informasi penjualan barang an penerimaan kas sebaiknya diadakan pelatihan kepada admin yang akan menggunakan aplikasi tersebut agar terhindar dari kesalahan pencatatan.

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Anhar.2010.PHP & MySql Secara Otodidak. Jakarta : PT Transaksi
2. Al-Bahra. Analisis dan Desain Sistem Informasi : Oleh Penerbit Graha Ilmu, Tanggerang 2005.
3. Abdul Kadir.2014. Pengenalan Sistem Informasi: Yokyakarta: Cv Andi Offset.
4. Arief, 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan mySQl. CV Andi Offset. Yokyakarta.
5. Connolly, Thomas and Begg, Corolyn.2010. Database Systems A Practial Approach to Design, Implementation, adn Management Fifth Edition.boston: Pearson Education.
6. Davis 2014. Pengenalan sistem Informasi: Yokyakarta Cv Andi Offset.
7. Davis, Gordon b, Kerangka Dasar : Sistem Informasi Manajemen, Bagian I Pengantar.Seri Manajemen No. 90-A, Jakarta :PT. Pustaka Binawan Pressindo. 2002.
8. Fairuz El Sahid.2010. Pedoman Membuat Flowchart.Jakarta.Isbands.
9. Gelinas, 1990. Accounting Informasi sistem. Boston: Pwskent Publishing Company.
10. Gerald. J. 2005, Analisa dan Sistem Informasi.
11. Kusnadi. 2009: 300.Pengertian dan defenisi Penjualan.
12. Kustiyaningsih, 2011. Pemrograman Basis Data.
13. Lucas, Analisis, desain, Dan Implementasi Sistem Informasi , Penerbit Erlangga., Edisi Tiga, Jakarta, 1987.
14. Lilis Puspita, 2010. Sistem Informasi Akuntansi. Yokyakarta; Graha Ilmu.
15. Nurwahyudiarbi, 2014. http:www.Ilmu.com/pengetahuan.
16. Martono, 2009. Manajemen Keuangan, Penerbit EKONISIA, Yokyakarta. Mcleod. Analisis dan Desain Sistem Informasi : Oleh Penerbit Graha Ilmu, Tanggerang 2005.
17. Mulyadi. 2010.Sistem akuntansi.Jakarta: Salemba Empat.
18. Murdik. G, 1978. Sitem Informasi. http//lib.ugm.ac.id.
19. Martono, Aris.2009. Pengembangan Sistem Database Penempatan Tenaga Kerja, Jurnal CCIT.
20. Robert G murdick :2005, Pemrograman Jaringan.
21. Romney dan Steinbart, 2015. Acconting informasi Sistem, England: Pearson Edacutional Limited.
22. Sulistiyowati, Leny. 2010. Panduan Praktis Memahami Analisi Laporan Keuangan, Jakata: PT Elex Media Komputindo.
23. Soemarso S.R, 2010. Akuntansi Suatu Pengantar, Jakarta: Salemba empat.
24. Sahid, Fairuz El, 2010, Sistem Basis Data-Entity Relatonship(ERD)- <http://fairuzelsahid.wordepress.com>.
25. Sibero, 2010, Web Programing, MediaKom, Yokyakarta.
26. Sulhan, 2008, Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan PHP dan ASP, Penerbit Gava Media Yokyakarta.
27. Westewood. 2011. How to write marketing plan. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.