

SISTEM INFORMASI PENYUSUTAN MENGGUNAKAN *STRAIGHT LINE METHOD* PADA KSP PRIMA DANA SARI LUWUK

Trisno Wibowo. K¹⁾, Sasmita Buluade²⁾

email : tkandakon@gmail.com¹⁾, sasmitabuluade1998@gmail.com²⁾

Abstraksi

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut : Untuk membuat sistem informasi penyusutan aset yang akan diimplementasikan pada Koperasi Prima Dana Sari dan Untuk membangun sistem informasi yang lebih mudah untuk digunakan Koperasi Prima Dana Sari.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif. Teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan studi literatur. Sistem ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diintegrasikan dengan database MySql dengan rancangan sistem menggunakan diagram Flowmap, DFD, dan ERD.

Berdasarkan pembahasan dari uraian dalam penelitian ini dari rancangan sampai implementasi, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Penyusutan Aset Pada Koperasi Prima Dana Sari Luwuk berhasil di rancang dan dibuat dengan baik, serta sistem informasi ini dapat berjalan dengan lancar dengan kemampuan dapat melakukan perhitungan penyusutan aset pada Koperasi Prima Dana Sari menggunakan metode garis lurus.

Kata Kunci :

Sistem Informasi, Penyusutan, PHP, MySql

Abstract

The objectives to be achieved from the research carried out are as follows: To create an asset depreciation information system that will be implemented in the Primadana Sari Cooperative and To build an information system that is easier to use for the Primadana Sari Cooperative.

The method used in this study uses qualitative research. Data collection techniques through interviews, observations, and literature studies. This system is implemented using the PHP programming language which is integrated with the MySql database and with the design of Flowmap, DFD, and ERD diagrams.

Based on the discussion of the description of the existing explanation from design to implementation, this study can be concluded that the Asset Depreciation Information System at the Prima Dana Sari Cooperative has been successfully designed and made well, and this information system can run smoothly with the ability to calculate asset depreciation on Primadana Sari Cooperative uses the straight-line method.

Keywords :

Information Systems, Depreciation, PHP, MySql

Pendahuluan

Aset merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dari sebuah badan usaha atau perusahaan, aset juga adalah bagian terpenting dalam sebuah perusahaan. Saat ini, semua bentuk badan usaha dari kecil hingga besar pasti menggunakan aset tetapnya. Seiring berjalannya waktu, nilai aset tetap harus disusutkan atau dikurangkan secara tepat, salah satunya adalah dengan menggunakan metode penyusutan [11].

Koperasi Prima Dana Sari merupakan koperasi yang berada di Kota Luwuk Kabupaten Banggai yang memiliki wilayah kerja di beberapa Kecamatan. Layaknya perusahaan lain Koperasi Prima Dana Sari

memiliki aset tetap yang digunakan dalam kegiatan operasional koperasi. Jumlah aset tetap yang dimiliki Koperasi Prima Dana Sari cukup banyak dan beragam, pembuatan laporan penyusutan aset tetap Koperasi Prima Dana Sari dilakukan oleh karyawan bagian pembukuan. Perhitungan penyusutan aset tetap pada Koperasi Prima Dana Sari dengan melakukan pencatatan pada Microsoft Excel [12]. Aset tetap dikelompokkan berdasarkan unit usaha yang ada di Koperasi Prima Dana Sari, pada saat pembuatan laporan keuangan pada periode tertentu dilakukan perhitungan penyusutan menggunakan metode garis lurus.

Masalah yang muncul dalam dalam laporan penyusutan dilakukan pada sheet yang berbeda pada Microsoft Excel sehingga membutuhkan waktu dalam pembuatan laporan. Untuk itu perlu adanya tata cara yang baik untuk mengelola penyusutan aset tetap sehingga dapat menyajikan laporan yang dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan.

Tinjauan Pustaka

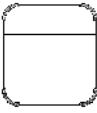
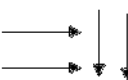
Secara sederhana sistem dapat di artikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang berorganisasi, saling berinteraksi saling tergantung satu sama lain dan terpadu. (Tata Sutabri, 2012 : 3) [1]. Sistem adalah jaringan program yang saling berhubungan yang berkumpul bersama untuk melaksanakan kegiatan atau mencapai tujuan tertentu". (Hutahean, 2015) [2].

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah untuk diinterpretasikan untuk di gunakan dalam proses pengambilan keputusan. (Tata Sutabri, 2012 : 22) [1]. Definisi lain menjelaskan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seorang yang menggunakan data tersebut. (Zakiyudin, 2011 : 5) [3].

Menurut Wilkinson sistem informasi adalah kerangka yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan (Abdul Kadir, 2014:11) [4]. Sistem informasi adalah sistem yang memenuhi kebutuhan pemrosesan transaksi dalam suatu organisasi, mendukung operasi manajemen organisasi, kegiatan strategis, dan memberikan laporan yang diperlukan kepada personel eksternal tertentu. (Ladjamudin, 2013 : 14) [5].

Sedangkan penyusutan dapat dijelaskan sebagai alokasi jumlah yang dapat disusutkan dari suatu aset sepanjang masa manfaat yang estimasi. Jumlah yang dapat disusutkan dari suatu aset adalah biaya yang dikeluarkan untuk memperoleh aset tersebut dikurangi dengan estimasi nilai sisa (*salvage value*) aset tersebut pada akhir masa manfaatnya.(Surya, 2012 :173) [6]. Penyusutan metode garis lurus (*straight line method*), Metode ini adalah metode paling sederhana dan banyak digunakan. Metode ini menetapkan bahwa jumlah depresiasi atau penyusutan selalu sama setiap periodik. Rumus yang digunakan dalam metode ini adalah: **penyusutan pertahun = (harga perolehan – nilai residu) / masa manfaat**. (Baridwan, 2004 : 308) [7]. Sedangkan aset dapat diartikan Aset yang diperoleh untuk digunakan dalam kegiatan perusahaan untuk jangka waktu yang lebih dari satu tahun, tidak dimaksudkan untuk dijual kembali dalam kegiatan normal perusahaan, dan merupakan pengeluaran yang nilainya besar atau material. (Firdaus, 2010 :17) [8].

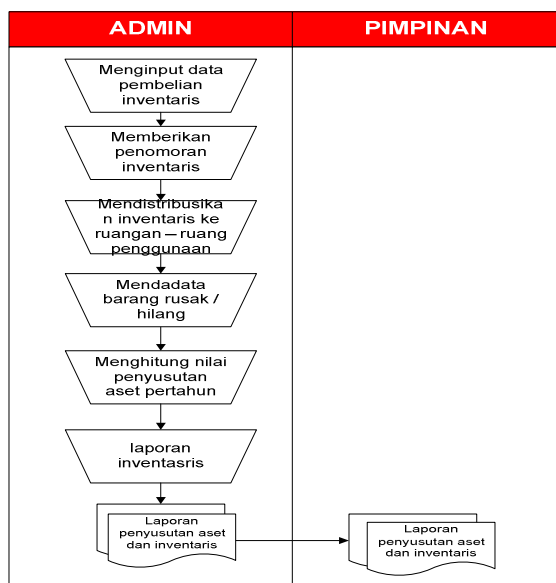
Menurut Jogiyanto (2014), DFD merupakan ide dari suatu bagan untuk mewakili arus data dalam suatu sistem bukanlah hal yang baru. Pada tahap analisis, penggunaan notasi ini sangat membantu sekali di dalam komunikasi dengan pemakai sistem untuk memahami sistem secara logika. Diagram yang menggunakan notasi-notasi ini untuk menggambarkan arus dari data sistem sekarang dikenal dengan nama diagram arus data (data flow diagram atau DFD) [9]. Entity Relationship digunakan untuk mentransformasikan data-data yang ada di dunia nyata ke dalam bentuk notasi-notasi sebagai perangkat konseptual menjadi diagram data yang dikenal dengan diagram Entity Relationship (diagram E-R) atau dalam istilah lain disebut dengan ERD (Entity Relationship Diagram) [10].

No.	Penjelasan	Simbol
1.	Entitas/Kelempa/Perantara Kelempa luar, antiter satu atau terasasi.	
2.	Proses Suatu kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh manusia, mesin atau komputer yang berfungsi untuk mengubah data yang masuk ke dalam (input) dan menghasilkan keluaran (output). Data Store Simpanan data itu berupa suatu file pada sistem komputer, arsip atau catatan manual, kotak tempat data, tabel dalam manual, atau suatu agenda/kalender.	 
4.	Data Flow Arus data yang menunjukkan arus data yang bisa berupa masukan untuk sistem atau data yang berupa masukan dalam sistem hasil dari proses atau output.	

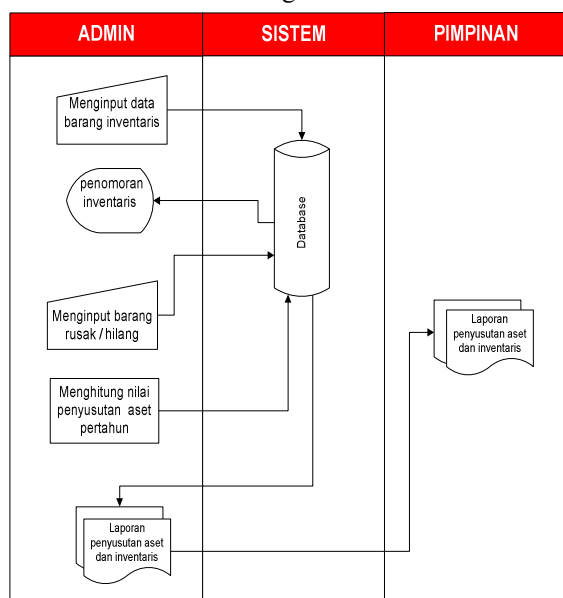
Gambar 1. Simbol alur perancangan sistem

Metode Penelitian

Adapun Sistem yang berjalan selama penelitian dan pengambilan data dilakukan adalah sebagai berikut :



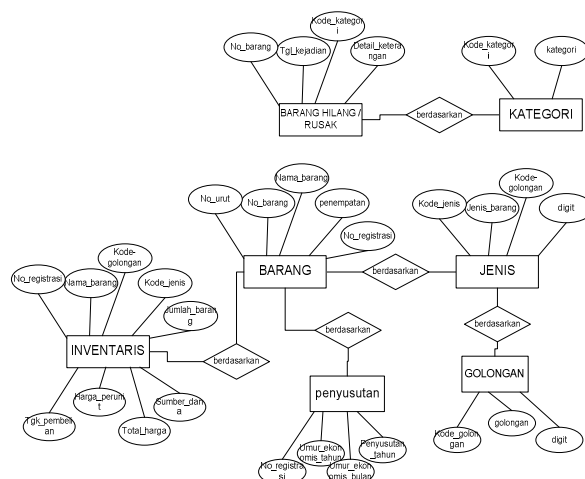
Gambar 2. Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan
Adapun Sistem Informasi yang peneliti usulkan dan akan dirancang dalam proses pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3. Gambaran Sistem yang Diajukan

Hasil dan Pembahasan

Adapun tahapan dalam pembahasan sistem informasi ini pertama adalah perancangan database yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. ERD (Entity Relationship Diagram)

Dan untuk rancangan tabel database dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
Kode_jenis	Int	3	Primary Key
Jenis_barang	Varchar	20	
Kode_golongan	Int	2	
digit	Varchar	3	

Gambar 5. Tabel Jenis

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
Kode_kategori	Int	2	Primary Key
kategori	Varchar	30	

Gambar 6. Tabel Kategori

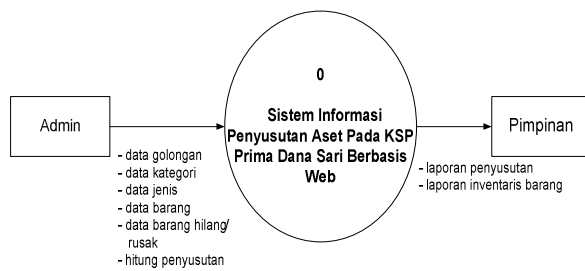
Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
kode	Int	3	Primary Key
Jenis_inventaris	Varchar	30	
jumlah	Int	3	
kelompok	Int	2	
Tanggal_perolehan	Varchar	15	
Harga_perolehan	Int	13	
Jumlah_penyusutan	Int	13	
Sisa_penyusutan	Int	13	
Persen_penyusutan	Int	3	

Gambar 7. Tabel Aset

Nama Item	Data Type	Size	Field Kunci
No_registrasi	Varchar	20	Primary Key
Umur_ekonomis_tahun	Varchar	3	
Umur_ekonomis_bulan	Varchar	3	
Penyusutan_perbulan	Int	12	

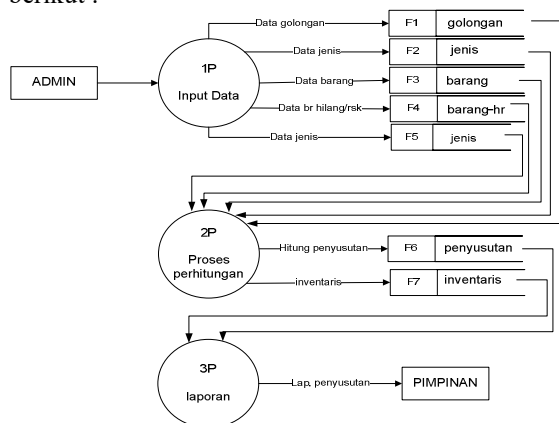
Gambar 8. Tabel AsetPenyusutan

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Adapun diagram konteks pana sistem ini adalah sebgai berikut :



Gambar 9. Diagram Konteks

Diagram nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari data flow diagram. Diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity. Adapun diagram zero pada Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut :



Gambar 10. DFD

Berikut adalah tampilan implementasi sistem informasi penyusutan aset yang telah dibangun :

Gambar 11. Tampilan Login

Gambar 15. Tampilan Input Aset

No	Nama Brg	Hrg Pembelian	Jumlah	Total Realisasi	Umur Eko	Penyusutan per Tahun	Nilai Sisa tahun berjalan
1	Komputer PC All In One Lenovo	Rp.4.750,000	2	Rp.9.500,000	5	Rp.1.900,000	Rp.7.600,000
2	Laptop Asus E431	Rp.4.700,000	1	Rp.4.700,000	5	Rp.940,000	Rp.3.760,000
Total							Rp.11.360,000

Gambar 16. Tampilan Data Aset

Gambar 17. Tampilan Hitung Penyusutan

No	Nama Brg	Hrg Pembelian	Jumlah	Total Realisasi	Umur Eko	Penyusutan per Tahun	Nilai Sisa tahun berjalan
1	Komputer PC All In One Lenovo	Rp.4.750,000	2	Rp.9.500,000	5	Rp.1.900,000	Rp.7.600,000
2	Laptop Asus E431	Rp.4.700,000	1	Rp.4.700,000	5	Rp.940,000	Rp.3.760,000
Total							Rp.11.360,000

Gambar 18. Laporan Penyusutan

Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan pembahasan dan uraian penjelasan diatas dan serta dari rancangan sampai

implementasi, dapat menyimpulkan bahwa Sistem Informasi Penyusutan Aset Pada Koperasi Prima Dana Sari berhasil di rancang dan dibuat dengan baik, serta sistem informasi ini dapat berjalan dengan lancar dengan kemampuan dapat melakukan perhitungan penyusutan aset pada Koperasi Prima Dana Sari menggunakan metode garis lurus.

Beberapa saran yang peneliti bisa sampaikan guna untuk pengembangan Sistem Informasi Penyusutan Aset pada Koperasi Prima Dana Sari ini adalah pada pengembangan selanjutnya sistem ini dapat ditambahkan agar dapat menghitung nilai dari asset yang tidak mengalami penyusutan, seperti asset tanah dan lainnya.

Daftar Pustaka

- [1] Tata Sutabri. 2012, Konsep Sistem Informasi. Andi: Yogyakarta
- [2] J. Hutahaean. 2015, Konsep Sistem Informasi. Deepublish: Yogyakarta
- [3] Zakiyudin, Ais. 2011, Sistem Informasi Manajemen. Mitra Wacana: Jakarta
- [4] Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan Sistem Informasi, Andi: Yogyakarta
- [5] Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013, Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu: Yogyakarta
- [6] Raja Adri Satriawan Surya. 2012. Akuntansi Keuangan Versi IFRS+. Graha Ilmu : Yogyakarta
- [7] Baridwan, Zaki. 2004. Intermediate Accounting. Edisi Kedelapan. Cetakan Pertama. BPFE Yogyakarta : Yogyakarta.
- [8] Dunia Firdaus A. 2010. Ikhtisar Lengkap Pengantar Akuntansi Edisi Ketiga. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia
- [9] Yogyakarta. Jogyanto. 2014. Analisis dan Desain Sistem Informasi, Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset
- [10] Yasa, I. K. P. (2021). Sistem Informasi Monitoring Pekerjaan Sales Di PT. Bosowa Berlian Motor Cabang Luwuk Banggai Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi*, 9-12.
- [11] Nabeng, F. S. (2022). Sistem Informasi Keuangan Pada Kantor Notaris Yunita Kadir, SH, M. Kn Luwuk Banggai. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 5(1), 36-42.
- [12] Wibowo, T., La Wungo, S., & Rosdiana, R. (2021). Sistem Informasi Perhitungan Premi Menggunakan Metode Waterfall Pada CV. Marisa Baru. *Journal of System and Computer Engineering (JSCE)*, 2(1), 42-54.