

Straight Line Method Dalam Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap Pada PT. Bumi Menara Internusa

Straight Line Method in the Fixed Asset Depreciation Information System at PT. Bumi Menara Internusa

Siti Nur Awalia^{a,1}, Ratih Puspasari^{b,2}

^aMahasiswa Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

^b Dosen Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

Sitinurawalia@gmail.com¹, puspasariratih21@gmail.com²

ABSTRAK

PT. Bumi Menara Internusa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produk makanan kaleng dalam skala besar sesuai permintaan konsumen. Permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan adalah proses perhitungan besaran penyusutan sarana tetap masih bersifat buatan sendiri sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk menentukan besaran penyusutan sarana tetap setiap bulannya dan laporan yang diperoleh kurang efektif dan kurang efektif. Serta dalam menentukan penyusutan sarana tetap belum digunakan sistem khusus dalam menghitung penyusutan sarana tetap pada PT. Menara Bumi Internusa. Pengkondisian pengolahan data pada sistem informasi akun penyusutan sarana tetap sebagian masih bersifat buatan sendiri, artinya pengkondisian yang dilakukan hanya ditulis dalam log book penjualan, dan belum mempunyai program operasi khusus untuk pencatatan data aktiva tetap. Perusahaan masih banyak melakukan dosa, antara lain pencatatan kejahatan, kejahatan komputasi, dan juga proses pembuatan laporan yang memakan waktu cukup lama. Sistem garis lurus memang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi PT. Menara Bumi Internusa. Karena sistem garis lurus mengalokasikan kuantum yang dapat disusutkan suatu aset dengan kuantum yang sama selama estimasi masa manfaatnya

Kata Kunci : Penyusutan, Aktiva, PHP, Mysql, Metode Garis Lurus

ABSTRACT

PT. Bumi Menara Internusa is a company engaged in the product of canned food on a large scale according to consumer demand. The problem faced by the company is that the process of calculating the quantum of depreciation of fixed means is still homemade so that it takes quite a long time to determine the quantum of depreciation of fixed means each month and the reports attained are less effective and less effective. As well as in determining the depreciation of fixed means haven't used a special system in calculating the depreciation of fixed means at PT. Earth Tower Internusa. Some data processing conditioning of the account information system depreciation of fixed means are still homemade, meaning that the conditioning carried out are only written in a sale log book, and don't yet have a special operation program for recording fixed asset data. The company still has numerous sins, including recording crimes, computation crimes, and also the process of making reports that takes a fairly long time. The straight line system is veritably applicable to overcome the problems faced by PT. Earth Tower Internusa. Because the straight- line system allocates the depreciable quantum of an asset by the same quantum over its estimated useful life.

Keywords : Depreciation, Assets, PHP, Mysql, Straight Line Method

Info Artikel :

Disubmit:16 November 2023

Direview:17 Desember 2023

Diterima :18 Januari 2024

Copyright © 2024 –Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

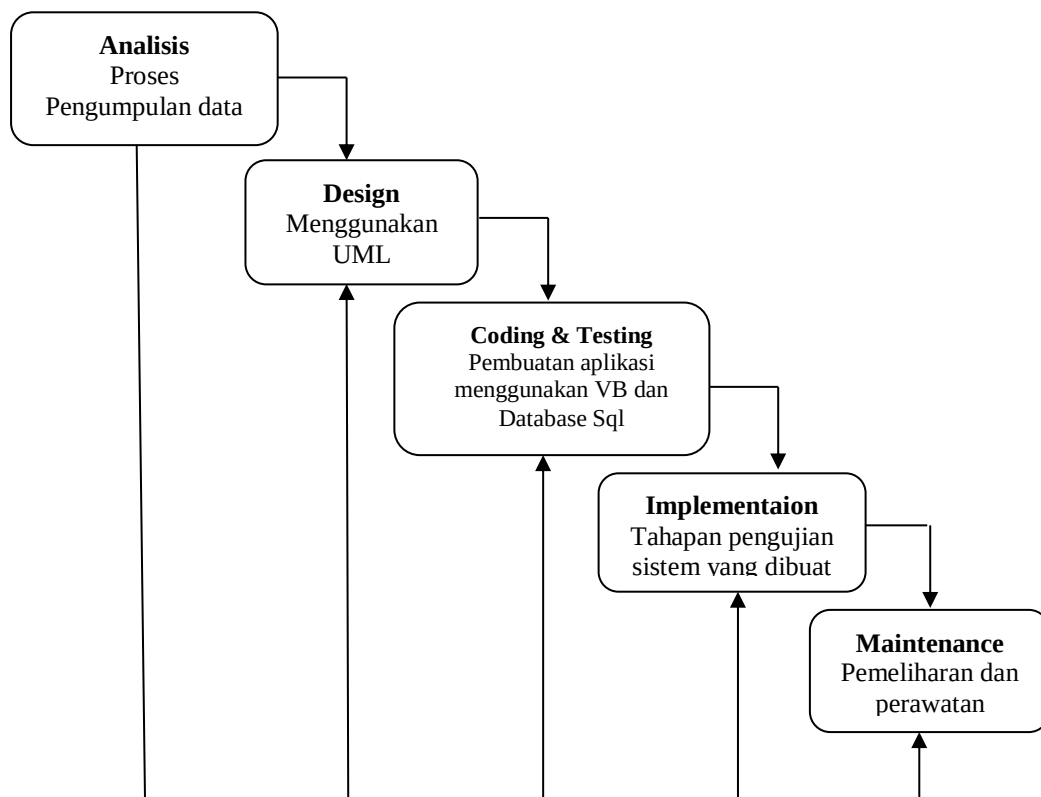
Ketika suatu aset tetap digunakan seiring berjalannya waktu, pada saat yang sama aset tetap tersebut akan mulai berkurang kemampuannya atau mulai mengalami keusangan (keusangan) untuk menghasilkan barang dan jasa. Kurangnya kemampuan sarana tetap ini dianggap sebagai depresiasi atau

depresiasi. Sarana tetap yang teraba dapat diturunkan dalam beberapa gaya, beberapa jenis gaya penyusutan sarana tetap adalah sistem penyusutan garis lurus (straight line system), saldo menurun (sistem saldo menurun ganda), dan sistem satuan produk (product unit system). Selain gaya penghentian baru, penghentian videlicet didasarkan pada jumlah bilangan bulat waktu (jumlah sistem bilangan bulat waktu) (1).

Sistem garis lurus memang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi PT. Bumi Menara Internusa. Karena sistem garis lurus mengalokasikan kuantum yang dapat disusutkan suatu aset dalam jumlah yang sama selama estimasi masa manfaatnya. Pengeluaran penyusutan periodik dapat dihitung dengan mengalikan tingkat penyusutan dengan dasar penyusutan. Dasar penyusutan yang digunakan adalah harga perolehan aset dikurangi nilai sisa (2).

2. METODE

Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan.

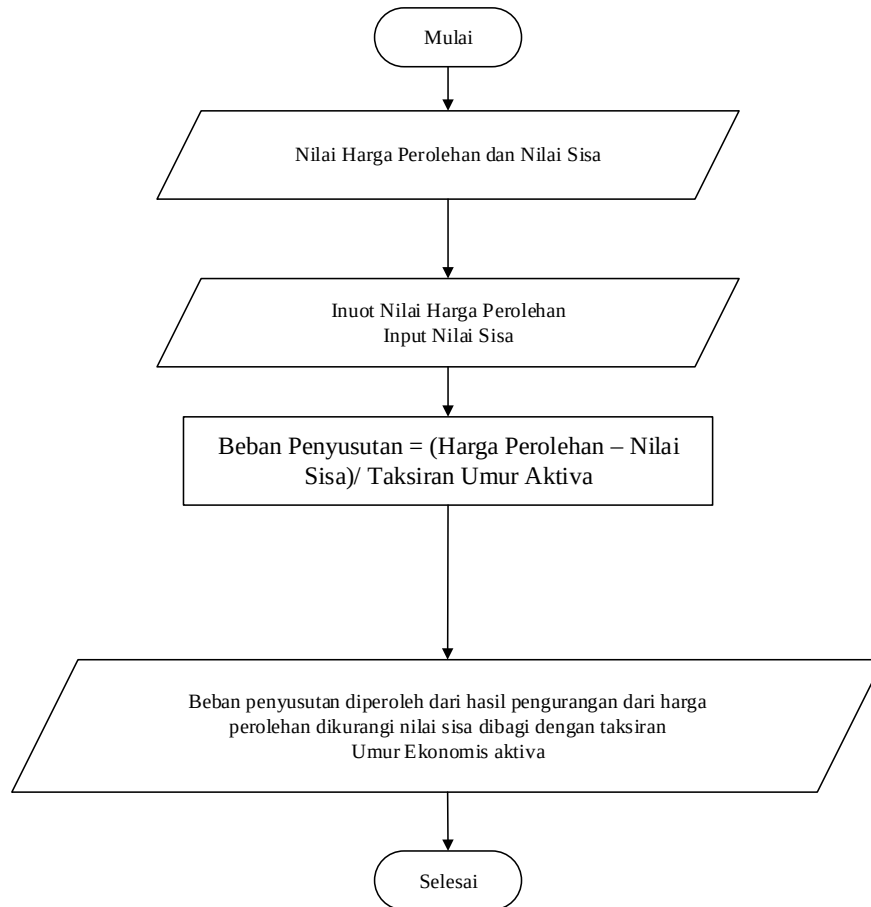


Gambar 1. Penelitian Waterfall

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan

Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. *Flowchart* menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian.



Gambar 2. Flowchart Metode Garis Lurus

Studi Kasus Metode Garis Lurus

Harga Perolehan : 125.000.000
 Nilai Sisa / Residu : 5.000.000
 Masa Pakai : 5 Tahun / 60 Bulan

Tabel yang meringkas besarnya penyusutan tahunan untuk seluruh umur aktiva tersebut adalah sebagai berikut : (dalam ribuan rupiah).

Tahun	Jumlah Bulan	Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
2023	12	24.000.000	24.000.000	101.000.000
2024	12	24.000.000	48.000.000	77.000.000
2025	12	24.000.000	72.000.000	53.000.000
2026	12	24.000.000	96.000.000	29.000.000
2027	12	24.000.000	120.000.000	5.000.000

Berdasarkan Tabel diatas maka diperoleh nilai akhir buku dari tahun 2019 - 2022 :

Nilai Akhir Buku pada tahun 2023 : 125.000.000 – 24.000.000
 : 101.000.000

Nilai Akhir Buku pada tahun 2024 : 101.000.000– 24.000.000
 : 77.000.000

Nilai Akhir Buku pada tahun 2025 : 77.000.000– 24.000.000
 : 53.000.000

Nilai Akhir Buku pada tahun 2026 : 53.000.000-24.000.000

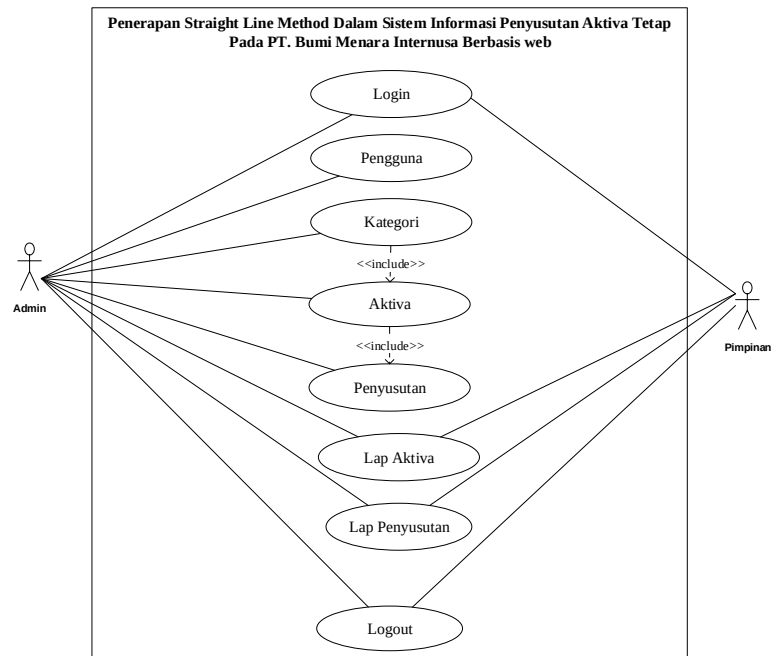
: 29.000.000
 Nilai Akhir Buku pada tahun 2027 : 29.000.000– 24.000.000
 : 5.000.000

Berdasarkan Tabel diatas maka diperoleh Akumulasi Penyusutan dari tahun 2023 - 2027:

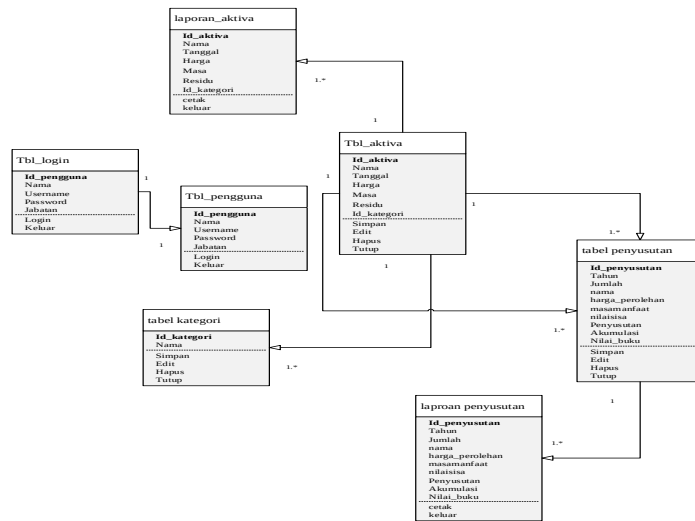
Akumulasi Penyusutan pada tahun 2023 : 120.000.000/5
 : 24.000.000
 Akumulasi Penyusutan pada tahun 2024 : 24.000.000+24.000.000
 : 48.000.000
 Akumulasi Penyusutan pada tahun 2025 : 48.000.000+ 24.000.000
 : 72.000.000
 Akumulasi Penyusutan pada tahun 2026 : 72.000.000+ 24.000.000
 : 96.000.000
 Akumulasi Penyusutan pada tahun 2027 : 96.000.000+ 24.000.000
 : 120.000.000

Berdasarkan perhitungan diatas maka harga perolehan Mesin Fotocopy Canon IR C3020 L pada tahun 2027 adalah Akumulasi penyusutan Rp 120.000.000, Nilai Akhir Buku Rp 5.00.000

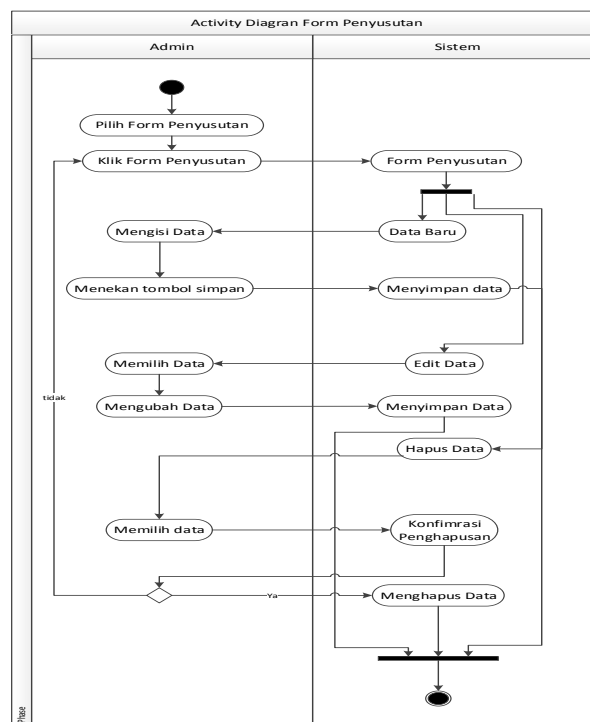
Maka digambarlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar 3.



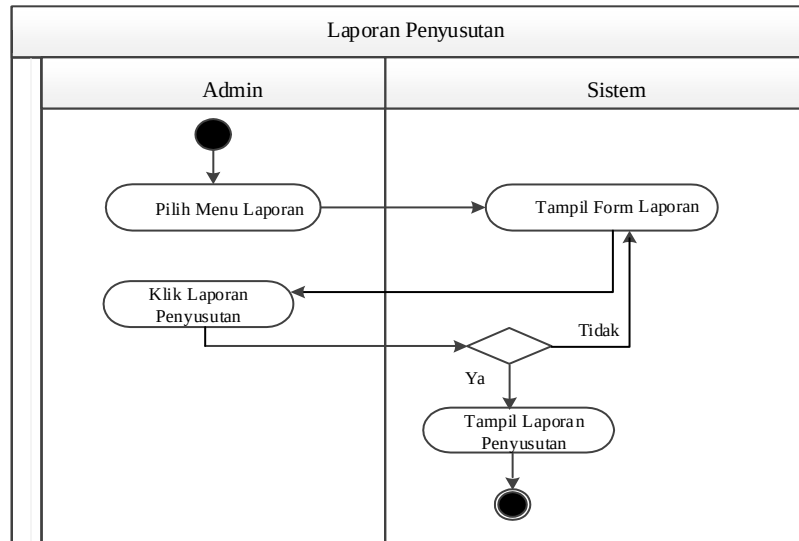
Gambar 3. *Use Case Diagram*



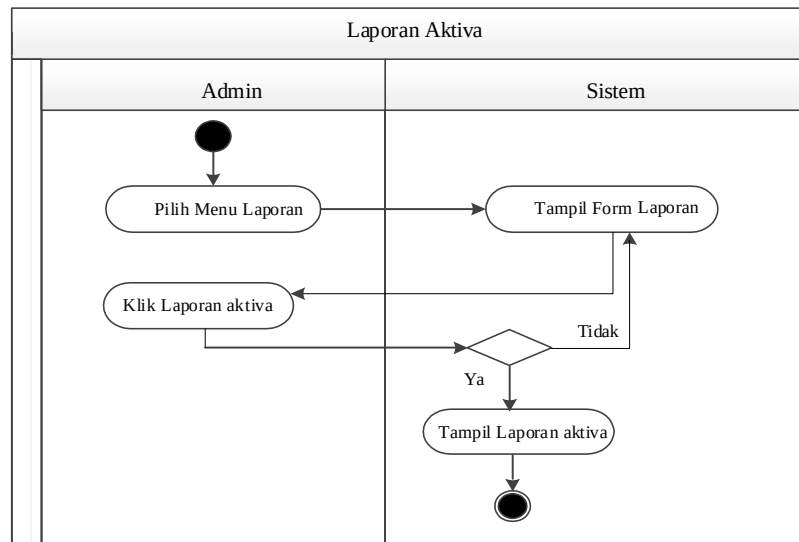
Gambar 4. Class Diagram



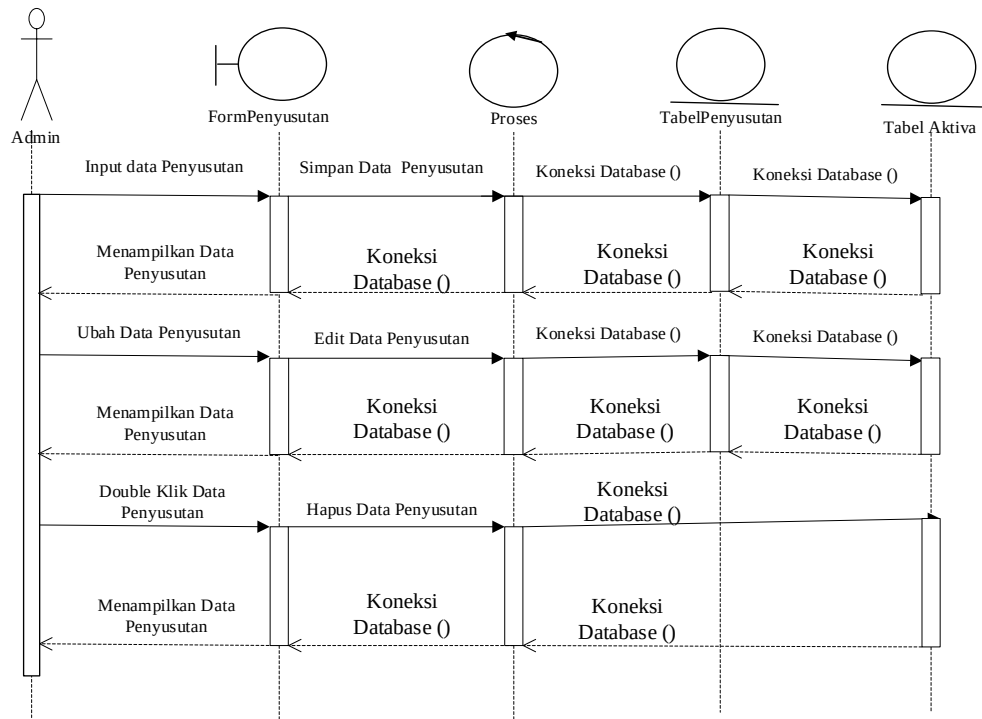
Gambar 5. Activity Diagram Input Penyusutan



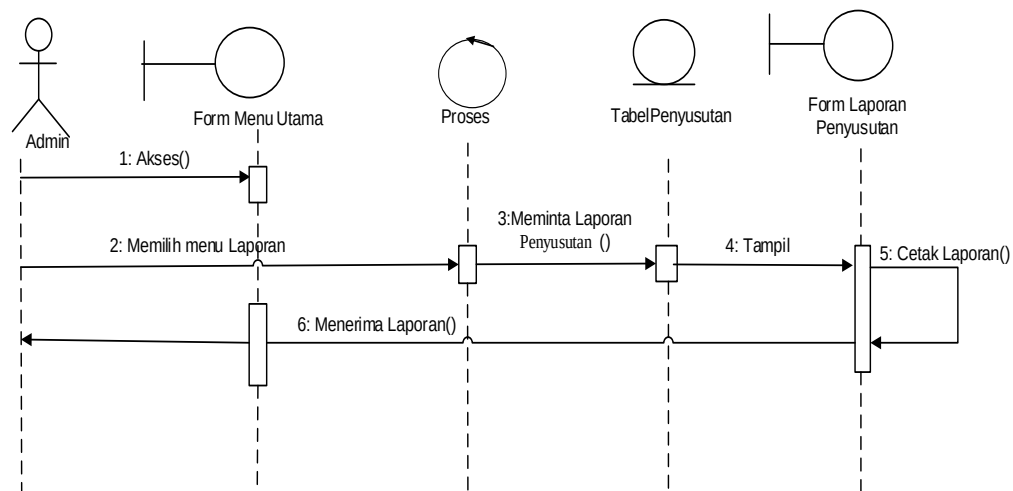
Gambar 6. Activity Diagram Laporan Penyusutan



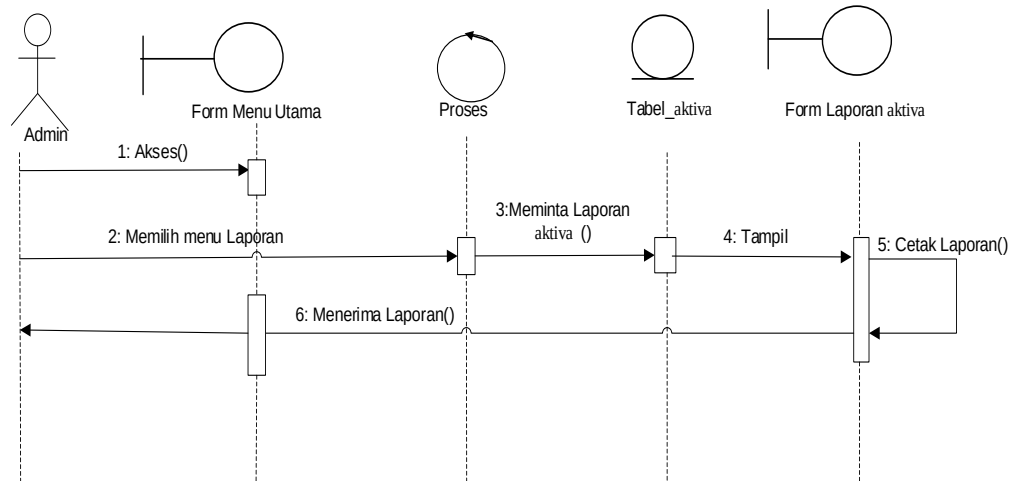
Gambar 7. Activity Diagram Laporan Aktiva



Gambar 8. Sequence Diagram Form Data Penyusutan



Gambar 9 Sequence diagram Cetak Laporan Penyusutan



Gambar 10 Sequence diagram Cetak Laporan Aktiva

B. Hasil**1) Tampilan Form Aktiva**

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Kategori yang berfungsi untuk mengisi Input aktiva. Gambar tampilan *form* aktiva pada gambar 11 :

Nama	Tanggal Perolehan	Harga Perolehan	Masa Manfaat	Nilai Residu	Kategori	Tindakan
Mesa Rapat	01 Apr 2025	1.000.000	4 Tahun	1.000.000	Perengkapan Aktiva Mutu Lainnya	
Kursi Manajer (2tumpuk)	01 Mei 2023	500.000	3 Tahun	500.000	Perengkapan Aktiva Mutu Lainnya	
Mesin Fax Ponor	01 Nov 2023	300.000.000	3 Tahun	3.000.000	Mesin	

Gambar 11. Tampilan Form Aktiva

2) Tampilan Form Analisa Penyusutan

ANALISA PENYUSUTAN

Nama : Mesin Frais Planet Tgl Perolehan : 01 Nov 2019 Harga Perolehan : 100.000.000

Masa Manfaat : 5 Tahun Nilai Sisa : 5.000.000

Penyusutan = (Harga Perolehan - Nilai Sisa) / Masa Manfaat

Tahun	Jumlah Bulan	Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
2019	1	1363.333	1363.333	98.636.667
2020	12	14.000.000	15.363.333	79.636.667
2021	12	14.000.000	29.363.333	60.636.667
2022	12	14.000.000	43.363.333	41.636.667
2023	12	14.000.000	57.363.333	22.636.667
2024	8	1746.667	95.000.000	5.000.000

Simpulan Penyusutan

Gambar 12. Tampilan *Form* Analisa Penyusutan

3) Tampilan *Form* Laporan Aktiva

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan aktiva yang berfungsi untuk mengisi data-data aktiva. Berikut gambar *form* laporan aktiva ditunjukkan pada Gambar 13 :

PT. Bumi Menara Internusa

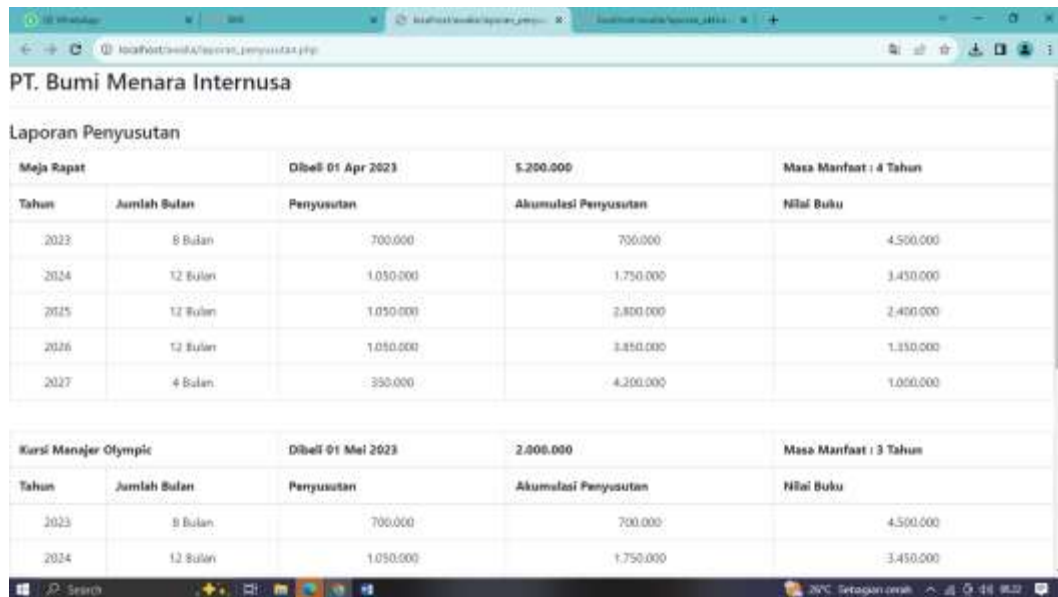
Laporan Aktiva

Nama Aktiva	Tanggal Perolehan	Harga Perolehan	Masa Manfaat	Nilai Residu	Kategori
Meja Rapat	01 Apr 2023	5.200.000	4 Tahun	1.000.000	Perlengkapan Atau Alat Lainnya
Kursi Manajer Olympic	01 Mei 2023	2.000.000	3 Tahun	500.000	Perlengkapan Atau Alat Lainnya
Mesin Frais Planet	01 Nov 2019	100.000.000	5 Tahun	5.000.000	Mesin

Dibuat Oleh _____ Disetujui Oleh _____

Gambar 13. Tampilan *Form* Laporan Aktiva

4) Tampilan *Form* Laporan Penyusutan

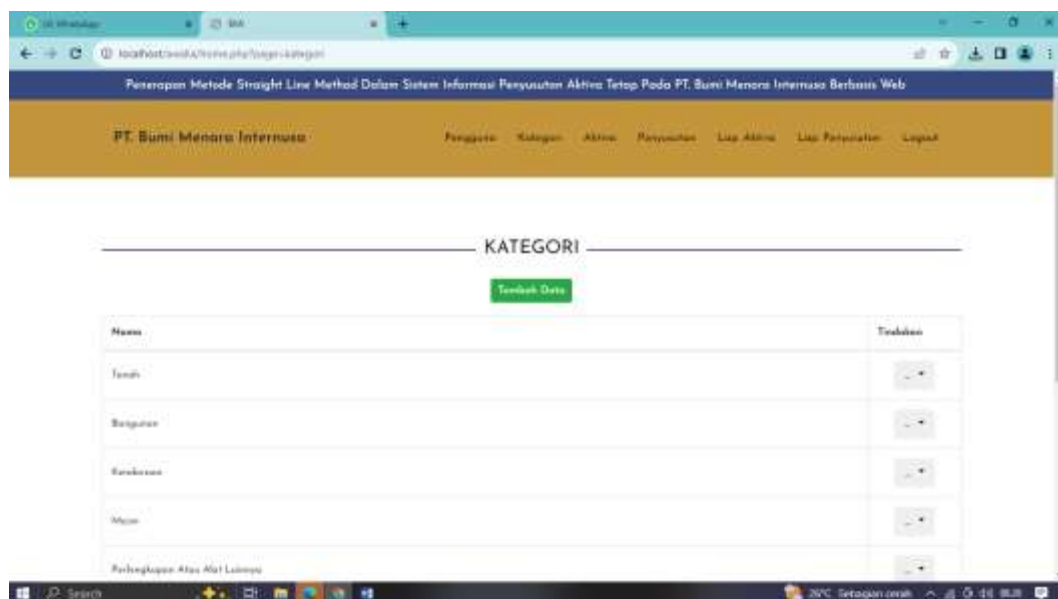


PT. Bumi Menara Internusa

Laporan Penyusutan

Meja Rapat		Dibeli 01 Apr 2023	5.200.000	Masa Manfaat : 4 Tahun
Tahun	Jumlah Bulan	Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
2023	8 Bulan	700.000	700.000	4.500.000
2024	12 Bulan	1.050.000	1.750.000	3.450.000
2025	12 Bulan	1.050.000	2.800.000	2.400.000
2026	12 Bulan	1.050.000	3.850.000	1.350.000
2027	4 Bulan	350.000	4.200.000	1.000.000

Kursi Manajer Olympic		Dibeli 01 Mei 2023	2.800.000	Masa Manfaat : 3 Tahun
Tahun	Jumlah Bulan	Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku
2023	9 Bulan	700.000	700.000	4.500.000
2024	12 Bulan	1.050.000	1.750.000	3.450.000

Gambar 14. Tampilan *Form* Laporan penyusutan


PT. Bumi Menara Internusa

Penerapan Metode Straight Line Method Dalam Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap Pada PT. Bumi Menara Internusa Berbasis Web

PT. Bumi Menara Internusa Pengantar Kategori Aktiva Penyusutan Liab Aktiva Liab Pasif Laporan Logout

KATEGORI

[Tambah Data](#)

Nama	Deskripsi
Tanah	
Bangunan	
Perabotan	
Meja	

Revisi/Update Atau Alat Lain

Gambar 15. Tampilan Form Kategori

4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

- Proses pembuatan sistem penyusutan aktiva tetap pada PT. Bumi Menara Internusa dirancang menggunakan PHP dan database Mysql dan merancang interface menggunakan UML.
- Sistem yang telah dibangun dapat membantu PT. Bumi Menara Internusa dalam melakukan penyusutan aktiva tetap.

- c) Dengan adanya Sistem informasi penyusutan aktiva tetap akan dengan mudah mengakses informasi-informasi yang diperlukan dalam pengolahan, penginputan maupun dalam pembuatan laporan penyusutan aktiva tetap.
- d) Dalam proses penyusutan aktiva berupa mesin fotocopy dengan nilai ekonomis 5 tahun, harga perolehan 125.000.000 serta nilai sisa sebesar 5.000.000 diperoleh nilai penyusutan tiap tahunnya senilai 24.000.000 selama periode 5 tahun dan nilai akhir buku di tahun terakhir adalah 5.000.000.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.

REFERENSI

- [1] Agustin, C. (2020). Pengaruh Sistem Informasi Perolehan Dan Penyusutan Aktiva Tetap Berbasis Web Di PT. Hasil Damai Textile Bandung. *Jurnal E-Komtek*, 2(2), 69-83.
- [2] Asifuddin, A., Huda, H. I., & Mustofa, Z. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Dengan Metode Garis Lurus Pada SMK Muhammadiyah 1 Weleri berbasis Web. *Elkom: Jurnal Elektronika dan Komputer*, 14(2), 216-223.
- [3] Gian Laksana Surya : 2019.. Akuntansi Aktiva Tetap Terhadap Metode Penyusutan pada PT Wahana Sentana Baja. *Jurnal Insan Unggul*, 8(2), 147-167.
- [4] Herawati, A. D. O., Santoso, K. I., & Sundari, C. (2019). SISTEM INFORMASI PENYUSUTAN AKTIVA TETAP BERBASIS WEB PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM KUSUMA ARTA JAYA. *TRANSFORMASI*, 15(2).
- [5] Herawati, A. D. O., Santoso, K. I., & Sundari, C. (2019). SISTEM INFORMASI PENYUSUTAN AKTIVA TETAP BERBASIS WEB PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM KUSUMA ARTA JAYA. *TRANSFORMASI*, 15(2).
- [6] Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- [7] Janis, J. W., Mamahit, D. J., Sugiarto, B. A., Rumagit, A. M., Elektro, T., Sam, U., & Manado, R. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi. *Jurnal Teknik Informatika*, 15(1), 1–12. <https://doi.org/10.35793/jti.15.1.2020.29023>
- [8] Linda, D., Zulkarnaini, Z., & Ayufirdha, A. (2019). Sistem Pendaftaran Penggadaian Barang Dan Pelelangan Barang Online Berbasis Web Pada PT. Pegadaian (Persero) Cabang Tanjung Karang Pusat Bandar Lampung. *TEKNIKA*, 16(2), 389-397.
- [10] Nurlifa, I., Idris, H., & Rahmawati, I. (2019). Implementasi Penggunaan Aplikasi Google Classroom pada Minat Belajar Aqidah Akhlak Siswa MTs Samarinda. *EDUCASIA: Jurnal Pendidikan, Pengajaran, dan Pembelajaran*, 6(2), 131-143.
- [11] Pontoh, E. L., Morasa, J., & Budiarto, N. S. (2019). Evaluasi penerapan perlakuan akuntansi terhadap aktiva tetap berdasarkan PSAK No. 16 tahun 2011 pada PT. Nichindo Manado Suisan. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 4(3).
- [12] Sari, D. I. (2019). Analisis Depresiasi Aktiva Tetap Metode Garis Lurus dan Jumlah Angka Tahun PT Adira Dinamika. *Moneter-Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 5(1), 86-92.

- [13] Setiyono, D. (2019). Evaluasi Kebijakan Metode Penyusutan Aktiva Tetap Berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan. *Universitas Madura*.
- [14] Rusliyawati, R., Putri, T. M., & Darwis, D. (2021). Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1-13.
- [15] Isnaini, F., Aisyah, F., Widiarti, D., & Pasha, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus pada Kopkar Bina Khatulistiwa. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 50-54.
- [16] Yusuf, A. M., Hasmizal, H., & Dini, N. (2021). Sistem Informasi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus Berbasis Vb. Net Pada CV Ginanjar Sejahtera Mandiri Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 16(1), 38-45.
- [17] Suhendro, D., Hasibuan, A. S., & Sitorus, C. W. (2021). Peta Informasi Penyusutan Aset Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus. *JRAK: Jurnal Riset Akuntansi dan Komputerisasi Akuntansi*, 12(1), 53-70.
- [18] Pradipta, D., Asmunin, S., & Kom, M. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Pt. An Namiroh Travelindo Dengan Metode Garis Lurus Framework Codeigniter. *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(2).
- [19] Sitorus, L., Saragih, J. L., & Sihombing, T. A. E. M. (2022). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website Menggunakan Metode Garis Lurus (Studi Kasus: Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. M. Ildrem). *JUKI: Jurnal Komputer dan Informatika*, 4(2), 194-201.
- [20] ALHIDAYAH, U. N. L. (2020). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET DENGAN METODE PENYUSUTAN GARIS LURUS* (Doctoral dissertation, Universitas Pesantren Tinggi Darul'Ulum).
- [21] Endaryati, E., & Subroto, V. K. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Dengan Metode Garis Lurus Sebagai Perhitungan Penyusutan Aset Tetap. *Kompak: Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi*, 13(2), 80-92.
- [22] Pertiwi, D. A., & Sidik, M. (2020). IMPLEMENTASI METODE GARIS LURUS & METODE JUMLAH PRODUKSI PADA SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ASET TETAP PADA PNS GRUP BATANG. *Kompak: Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi*, 13(2), 106-116.
- [23] Vialny, M., & Doni, R. (2022). SISTEM INFORMASI PENYUSUTAN ASET DENGAN METODE GARIS LURUS DALAM PERHITUNGAN BEBAN PENYUSUTAN PADA KANTOR BEA DAN CUKAI TIPE MADYA PABEAN BELAWAN. *Unes Journal of Information System*, 7(2), 079-087.
- [24] RANGKUTI, S. A. (2013). Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Barang Milik Negara Dengan Menggunakan Metode Garis Lurus Pada KPP Pratama Medan Timur.
- [25] ANDRIANI, D. (2015). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENYUSUTAN INVENTARIS KANTOR PADA PT. DENPOO MANDIRI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE GARIS LURUS.