

APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK MENCATAT PEROLEHAN ASET

Rahmat Fauzi

Universitas Telkom Bandung

Email : rahmfauzzi@student.telkomuniversity.ac.id

ABSTRAK

Toko AHS Putri Harahap merupakan perusahaan yang bergerak sebagai distributor air mineral dan gas. Saat ini Toko AHS Putri Harahap masih belum memiliki pencatatan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi dan belum memiliki rincian mengenai data aktiva tetap yang dimiliki perusahaan dan mengakibatkan tidak diketahui nama aktiva tetap, tanggal perolehan, harga perolehan, jenis aktiva, taksiran masa penggunaan serta nilai residu aktiva tetap. Pada saat aktiva tetap yang dimiliki Toko AHS Putri Harahap mengalami kerusakan, pemilik baru mengetahui bahwa aktiva tetap tersebut tidak dapat digunakan untuk sementara waktu/tidak dapat digunakan kembali dalam artian pemilik harus mencari pengganti aktiva tetap yang rusak tersebut secara mendadak dan berdampak pada proses pendistribusian menjadi terhambat. Selain pencatatan perolehan aktiva tetap yang belum dimiliki Toko AHS Putri Harahap juga belum melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap yang dimiliki. Perhitungan penyusutan aktiva tetap berguna dalam membantu Toko AHS Putri Harahap mencegah pergantian aktiva tetap yang secara mendadak. Apabila pergantian aktiva tetap dilakukan secara mendadak pemilik menyatakan bahwa terkadang mendapat aktiva tetap yang kurang sesuai dengan spesifikasi aktiva tetap yang biasa digunakan sebelumnya. Aplikasi ini dibangun dengan metode berorientasi objek dan pengembangan model SDLC serta menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Framework CodeIgniter serta menggunakan metode pengujian black box testing. Sistem dibuat untuk memberikan kemudahan pada pengguna sistem khususnya pada pemilik/admin dan bagian operasional dalam perhitungan harga perolehan, penyusutan aktiva tetap dan kartu aset perbulan pada Toko AHS Putri Harahap, Medan.

Kata Kunci : Aktiva Tetap; Penyusutan Aktiva Tetap; Metode Garis Lurus

ABSTRACT

Toko AHS Putri Harahap is a company that operates as a distributor of mineral water and gas. Currently, Toko AHS Putri Harahap still has financial records in accordance with accounting standards and does not have details regarding data on fixed assets owned by the company and results in unknown names of fixed assets, acquisition date, acquisition price, type of asset, estimated period of use and asset residual value. permanent. When the fixed assets owned by the Toko AHS Putri Harahap are damaged, the new owner knows that the assets cannot be used temporarily/cannot be reused in the sense that the owner must actively seek replacements for the damaged fixed assets and have an impact on the distribution process. hampered. In addition to recording fixed assets that are not owned by the Toko AHS Putri Harahap, they have not calculated their fixed assets. The calculation of fixed assets is useful in helping the Toko AHS Putri Harahap prevent the replacement of fixed assets in accordance with the original. If the replacement of fixed assets is carried out early as the owner states that sometimes he gets fixed assets that are not in accordance

with the specifications of the fixed assets used previously. This application is built with object-oriented methods and SDLC model development and uses the PHP programming language, CodeIgniter Framework and uses black box testing testing methods. The system was created to provide convenience to system users, especially to the owner/admin and operational division in calculating the acquisition price, and monthly asset report at the Toko AHS Putri Harahap, Medan.

Keywords : Fixed Assets; Fixed Assets Depreciation; Straight Line Method

PENDAHULUAN

Laporan keuangan merupakan aspek yang sangat penting bagi perusahaan, tidak hanya untuk sektor dimana perusahaan itu beroperasi tetapi juga untuk sistem keuangan dari seluruh ekonomi. Setiap perusahaan membutuhkan Laporan keuangan contohnya seperti perolehan, penyusutan aktiva tetap dan kartu aset perbulan. Laporan yang dihasilkan digunakan untuk mengetahui kondisi finansial perusahaan. Toko AHS Putri Harahap merupakan perusahaan yang bergerak sebagai distributor air mineral dan gas yang terletak di Jl. Bromo No.190 Kec. Medan Denai, Kota Medan, Sumatera Utara. Toko AHS Putri Harahap pada awalnya merupakan pangkalan minyak tanah. Tetapi pada tahun 2007 Toko AHS Putri Harahap beralih pada penjualan gas, air mineral dalam kemasan dan juga dalam bentuk galon air. Omset dari penjualan gas dan air mineral mencapai Rp 20.000.000-Rp 30.000.000 perbulan. Pada saat perusahaan hendak melakukan proses distribusi dibutuhkan beberapa aktiva tetap. Aktiva tetap yang terdapat pada Toko AHS Putri Harahap antara lain gedung sebagai tempat penyimpanan perlengkapan yang akan di distribusikan serta kendaraan yang akan digunakan untuk membantu proses pendistribusian. Kedua aktiva tetap tersebut akan dihitung penyusutannya agar mengetahui nilai penurunan dari masing-masing aktiva tetap.

Saat ini Toko AHS Putri Harahap masih belum memiliki pencatatan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi. Toko AHS Putri Harahap juga belum memiliki rincian mengenai data aktiva tetap yang dimiliki perusahaan dan mengakibatkan tidak diketahui nama aktiva tetap, tanggal perolehan, harga perolehan, jenis aktiva, taksiran masa penggunaan serta nilai residu aktiva tetap. Pada saat aktiva tetap yang dimiliki Toko AHS Putri Harahap mengalami kerusakan, pemilik baru mengetahui bahwa aktiva tetap tersebut tidak dapat digunakan untuk sementara waktu/tidak dapat digunakan kembali dalam artian pemilik harus mencari pengganti aktiva tetap yang rusak tersebut secara mendadak dan berdampak pada proses pendistribusian menjadi terhambat. Sehingga pencatatan perolehan data aktiva tetap dibutuhkan agar Toko AHS Putri

Harahap dapat mengetahui taksiran masa penggunaan dan perkiraan kerusakan yang akan dialami aktiva tetap untuk mencegah memperoleh aktiva tetap yang kurang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan aktiva tetap tersebut. Selain pencatatan perolehan aktiva tetap yang belum dimiliki Toko AHS Putri Harahap juga belum melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap yang dimiliki. Perhitungan penyusutan aktiva tetap berguna dalam membantu Toko AHS Putri Harahap mencegah pergantian aktiva tetap yang secara mendadak. Apabila pergantian aktiva tetap dilakukan secara mendadak pemilik menyatakan bahwa terkadang mendapat aktiva tetap yang kurang sesuai dengan spesifikasi aktiva tetap yang biasa digunakan sebelumnya. Salah satu perhitungan penyusutan aktiva tetap yang mudah dipahami merupakan penyusutan menggunakan garis lurus karena jumlah penyusutan aktiva tetap per tahun otomatis terhitung sama dalam artian tidak berubah-ubah.

Berdasarkan permasalahan tersebut dibangun aplikasi berbasis web yang dapat mencatat perolehan dan menghitung penyusutan aktiva tetap serta menyajikan neraca saldo pada Toko AHS Putri Harahap yang diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mencatat perolehan aset.

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

- 1) Mampu mencatat perolehan aktiva tetap.
- 2) Mampu mencatat dan menghitung penyusutan dengan metode garis lurus.
- 3) Mampu menyajikan kartu aset perbulan.

TINJAUAN PUSTAKA

Akuntansi

Akuntansi merupakan kegiatan menafsirkan, mengembangkan, menghasilkan, mengemas, merangkum, memperbaiki atau menyempurnakan, mengimplementasikan, dan memahami kebutuhan yang relevan atau terkait dengan akuntansi (Kambey et al, 2023). Pada akuntansi terdapat alur yang disebut juga sebagai siklus akuntansi. Siklus akuntansi biasanya didefinisikan sebagai proses atau langkah-langkah dalam akuntansi untuk mengumpulkan data keuangan, mulai dari transaksi hingga laporan keuangan. Dalam siklus akuntansi, proses dimulai dengan mencatat transaksi dalam jurnal akuntansi. Jurnal ini kemudian diposting, dan laporan keuangan dapat dibuat (Yuliana et al, 2021).

Aktiva Tetap

Aktiva tetap dapat dibagi menjadi aktiva tetap berwujud (tanah, gedung, mesin, kendaraan, dll.) dan aktiva tetap tidak berwujud (paten, merek dagang, hak cipta, waralaba, dll.) yang dibeli untuk digunakan secara aktif dalam operasi perusahaan untuk menghasilkan keuntungan selama lebih dari satu periode akuntansi. Ketika aktiva tetap digunakan, harga perolehan aktiva tetap dialokasikan secara berkala dan sistematis, yang dikenal sebagai penyusutan aktiva tetap. Penyusutan terjadi setiap kali aktiva tetap digunakan, dan merupakan beban selama periode di mana aktiva tetap tersebut digunakan. Masa manfaat dan potensi aktiva berkurang seiring waktu, menyebabkan penyusutan (Wardoyo et al, 2023).

Metode Garis Lurus

Metode garis lurus adalah salah satu teknik perhitungan depresiasi yang paling populer. Metode garis lurus digunakan dengan asumsi bahwa nilai aset akan menurun secara linier sepanjang masa pakai aset tersebut. Metode ini cocok untuk menghitung depresiasi perusahaan karena memiliki perhitungan yang sederhana (Rusliyawati et al, 2021).

Metode Perancangan Perangkat Lunak

Pada penelitian ini menggunakan MySQL sebagai pengelola *database* dan PHP sebagai Bahasa pemrograman. MySQL adalah sistem manajemen basis data sumber terbuka yang tersedia dalam dua versi lisensi: shareware dan perangkat lunak bebas. Karena MySQL adalah server basis data gratis, lisensi GNU *General Public License* (GPL) memungkinkan Anda menggunakannya untuk keperluan pribadi atau komersial tanpa membayar lisensi (Hermiati et al, 2022). PHP adalah bahasa pemrograman skrip yang dimaksudkan untuk pengembangan web. Ini disebut sebagai bahasa pemrograman sisi server karena diproses di server, berbeda dengan bahasa pemrograman sisi klien, seperti JavaScript, yang diproses di peramban web (Hermiati et al, 2022).

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC), yang menggunakan teknik waterfall sampai tahap pengujian. Siklus penyelesaian masalah (SDLC) digunakan dalam pembuatan atau pengembangan sistem informasi dengan tujuan menyelesaikan masalah. Metode SLDC memiliki empat proses yaitu identifikasi masalah, perancangan, implementasi, dan pengujian. Identifikasi masalah

merupakan tahapan paling pertama, pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data untuk mengetahui permasalahan yang ada.

Pengumpulan data dilakukan dengan dua cara yaitu wawancara kepada narasumber dan tinjauan pustaka berdasarkan buku atau penelitian terdahulu. Setelah melakukan identifikasi masalah, tahapan selanjutnya yaitu perancangan. Proses ini akan menghasilkan rancangan sistem yang mencakup penggunaan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Unified Modeling Language* (UML) untuk merancang basis data. ERD terdiri dari empat jenis pemodelan: *diagram use case*, diagram aktivitas, *diagram class*, dan *diagram sequence*. Kemudian rancangan sistem tersebut akan diimplementasikan. Pada penelitian ini implementasi dilakukan menggunakan MySQL sebagai pengelola basis data dan bahasa pemrograman PHP. Tahapan terakhir setelah aplikasi selesai akan dilakukan tahapan pengujian.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan analisis kebutuhan yang telah dilakukan terhadap Toko AHS Putri Harahap, maka permasalahan yang ada yaitu perusahaan belum memiliki rincian mengenai data aktiva tetap yang dimiliki perusahaan dan mengakibatkan tidak diketahui nama aktiva tetap, tanggal perolehan, harga perolehan, jenis aktiva, taksiran masa penggunaan serta nilai residu aktiva tetap.

Rich Picture

Saat ini pemilik masih melakukan perolehan aktiva tetap hanya pada saat aktiva tetap yang dimiliki perusahaan rusak dan pada saat menerima aktiva tetap perusahaan tidak melakukan pencatatan perolehan. Pegawai yang memakai aktiva tetap untuk proses distribusi hanya mengetahui aktiva tetap tersebut tidak layak pakai setelah aktiva tetap rusak. Pemilik tidak mengetahui saldo yang dimiliki secara terperinci seperti terlihat pada Gambar 1.

Business Process Modeling Notation (BPMN)

Gambaran sistem menggunakan model BPMN dibagi menjadi dua berdasarkan transaksi yang terjadi yaitu transaksi perolehan dan transaksi penyusutan. Transaksi perolehan yang saat ini sedang berjalan pada perusahaan yaitu pemilik akan membeli aktiva tetap baru apabila aktiva tetap sebelumnya sudah mengalami kerusakan seperti terlihat pada Gambar 2. Transaksi penyusutan yang saat ini sedang berjalan pada perusahaan yaitu dengan menghitung periode masa berlaku aktiva tetap sesuai dengan

fisiknya (sudah rusak) seperti terlihat pada Gambar 3.

Area Fungsionalitas Bisnis

Area fungsionalitas menggambarkan proses bisnis yang terjadi. Pada bagian ini terdapat aktor yang melakukan proses bisnis, fungsionalitas bisnis, data yang perlu dimasukkan, proses yang terjadi, dan hasil dari proses seperti terlihat pada Tabel 1.

IMPLEMENTASI

Implementasi *Login*

Implementasi *login* merupakan tampilan halaman *login* yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 4.

Implementasi Master Data Aktiva Tetap

Implementasi master data aktiva tetap merupakan tampilan halaman master data aktiva tetap yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 5.

Implementasi Transaksi Perolehan Aktiva Tetap

Implementasi transaksi perolehan aktiva tetap merupakan tampilan halaman transaksi perolehan aktiva tetap yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 6. Pada bagian transaksi perolehan aktiva tetap terdapat formular yang perlu diisikan untuk menambahkan data transaksi seperti pada Gambar 7.

Implementasi Transaksi Penyusutan Aktiva Tetap

Implementasi transaksi penyusutan aktiva tetap merupakan tampilan halaman transaksi penyusutan aktiva tetap yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 8.

Implementasi Laporan Penyusutan Aktiva Tetap

Implementasi laporan penyusutan aktiva tetap merupakan tampilan halaman laporan penyusutan aktiva tetap yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 9.

Implementasi Jurnal Umum

Implementasi jurnal umum merupakan tampilan halaman jurnal umum yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 10.

Implementasi Buku Besar

Implementasi buku besar merupakan tampilan halaman buku besar yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 11.

Implementasi Kartu Aset Perbulan

Implementasi kartu aset perbulan merupakan tampilan halaman kartu aset perbulan yang telah dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat seperti terlihat pada Gambar 12.

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini menghasilkan aplikasi yang menangani perolehan, penyusutan aktiva tetap dan neraca saldo pada AHS Putri Harahap. Selain itu aplikasi ini mampu menghasilkan laporan penyusutan, jurnal umum, buku besar dan kartu aset perbulan.

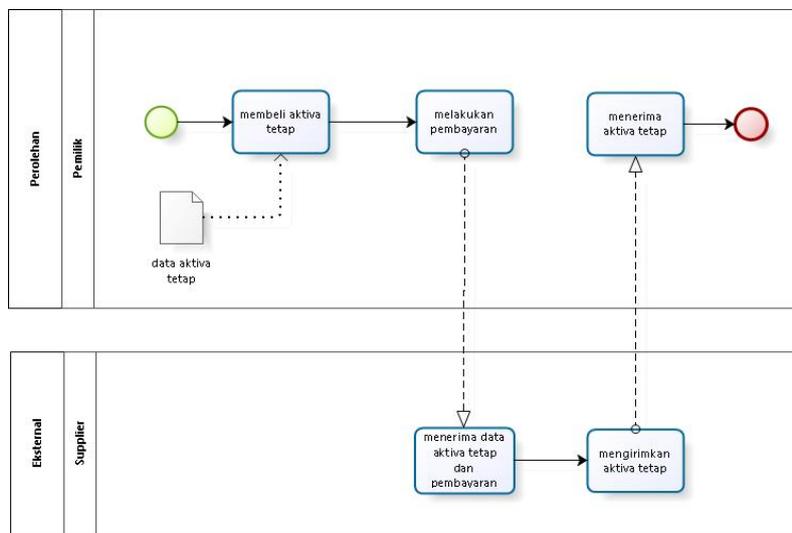
DAFTAR PUSTAKA

- Kambey, J., & Sakul, A. (2023). *Upaya Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Peserta Didik Pada Pembelajaran Ekonomi Materi Siklus Akuntansi Perusahaan Jasa Melalui Penerapan Model Pembelajaran Project Basic Learning (PJBL)*. *Literacy: Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 4(1s), 67-73.
- Yuliana, Y., & Listiadi, A. (2021). *Pengaruh Pemahaman Siklus Akuntansi, Computer Attitude, Intensitas Latihan Soal dan E-Learning terhadap Hasil Belajar Komputer Akuntansi*. *Jurnal Pendidikan Akuntansi (JPAK)*, 9(1), 104-115.
- Pratiwi, F. (2020). *Pengaruh Pengelolaan Aktiva Tetap dan Pengelolaan Modal Kerja Terhadap Tingkat Profitabilitas*. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 4(3), 1915-1932. <https://doi.org/10.31955/mea.v4i3.653>
- Rusliyawati, R., Putri, T. M., & Darwis, D. (2021). *Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspajaya*. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1-13.
- 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).

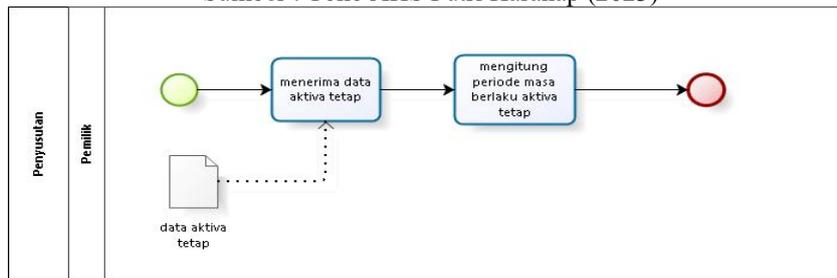
GAMBAR DAN TABEL



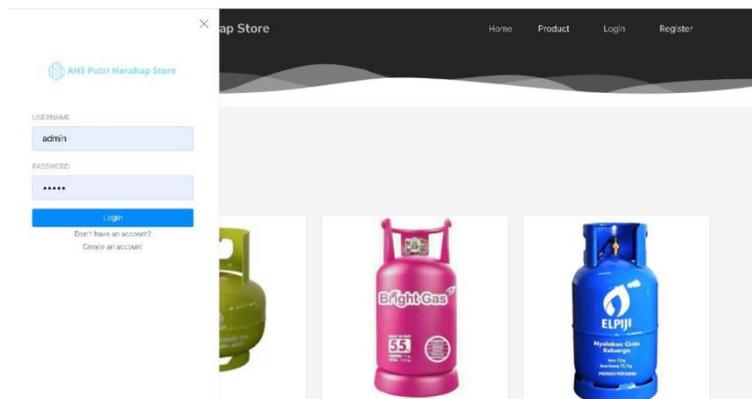
Gambar 1. Rich Picture
 Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



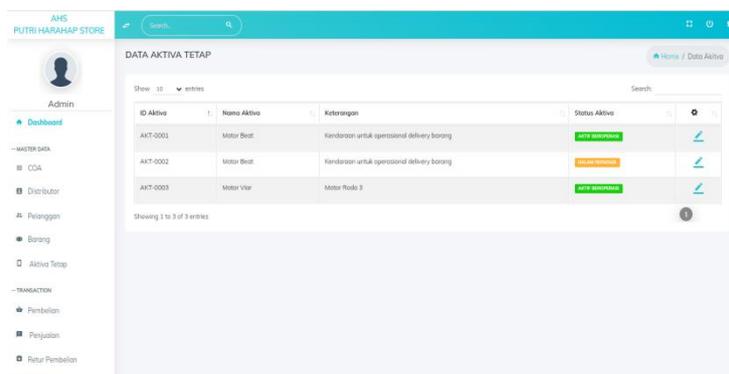
Gambar 2. BPMN Transaksi Perolehan
 Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



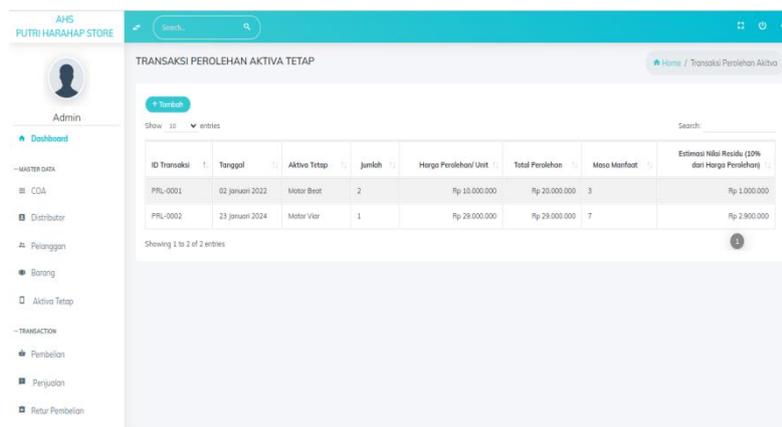
Gambar 3. BPMN Transaksi Penyusutan
 Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



Gambar 4. Implementasi Halaman *Login*
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



Gambar 5. Implementasi Halaman Master Data Aktiva Tetap
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



Gambar 6. Implementasi Halaman Transaksi Perolehan Aktiva Tetap
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)

The screenshot shows a web application interface for 'AHS PUTRI HARAHAP STORE'. The main content area is titled 'TRANSAKSI PEROLEHAN AKTIVA'. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'MASTER DATA', 'Distributor', 'Pelanggan', 'Barang', 'Aktiva Tetap', 'TRANSACTION', 'Pembelian', and 'Penjualan'. The main form contains several input fields: 'ID Transaksi' (PST-0004), 'Tanggal Transaksi' (08 Jan 2024), 'Nama Aktiva', 'Jenis Aktiva Tetap', 'Jumlah (Unit)', and 'Keterangan'. Below these are fields for 'Masa Manfaat (Tahun)' and 'Estimasi Nilai Residu (10%)'.

Gambar 7. Implementasi Halaman Formulir Transaksi Perolehan Aktiva
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)

The screenshot shows the 'TRANSAKSI PENYUSUTAN AKTIVA' page. It features a 'Penyusutan Aktiva Tetap' section with a 'Pilih Aktiva' dropdown and a 'Mencari Penyusutan' button. Below this, there is a table of transaction details: ID Aktiva (AKT-0003), Nama Aktiva (Motor Vitar), Tanggal Perolehan (23 Jan 2024), Harga Perolehan (Rp 28.000.000), and Umur Manfaat (7 Tahun). The 'Estimasi Nilai Residu' is Rp 2.900.000. At the bottom, the 'Nilai Penyusutan Motor Vitar Bulan 1' is calculated as Rp 303.714. There are 'Batal' and 'Simpan' buttons at the bottom right.

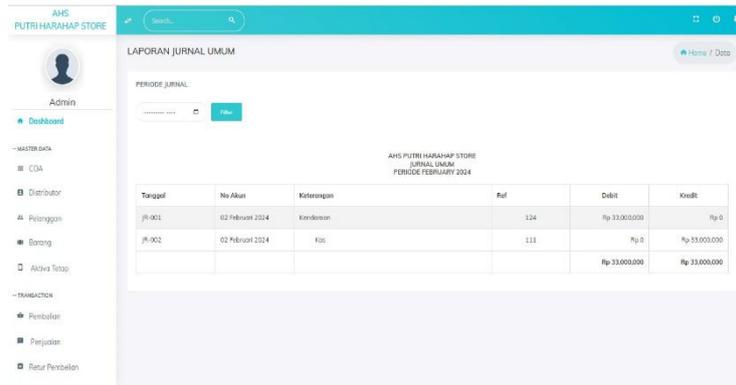
Gambar 8. Implementasi Halaman Penyusutan Aktiva Tetap
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)

The screenshot shows the 'DATA LAPORAN PENYUSUTAN' page. It features a 'PERIODE LAPORAN PENYUSUTAN' section with a date range selector and a 'Lihat' button. Below this is a table titled 'AHS PUTRI HARAHAP STORE LAPORAN PENYUSUTAN PERIODE FEBRUARY 2024'. The table has the following columns: No, ID Transaksi, Data Aktiva, Masa Dispersikan, Harga Perolehan, and Nilai Penyusutan. The table contains one row of data for transaction PST-0002.

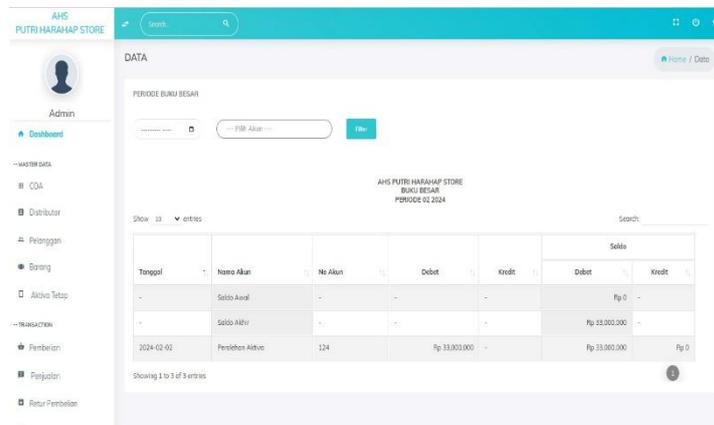
No	ID Transaksi	Data Aktiva	Masa Dispersikan	Harga Perolehan	Nilai Penyusutan
2	PST-0002	AKT-0001 Motor Vitar	24-02-02	Rp 33.000.000	Rp 353.571

Below the table, there is a section for 'Akumulasi Penyusutan' with a value of Rp 353.571.

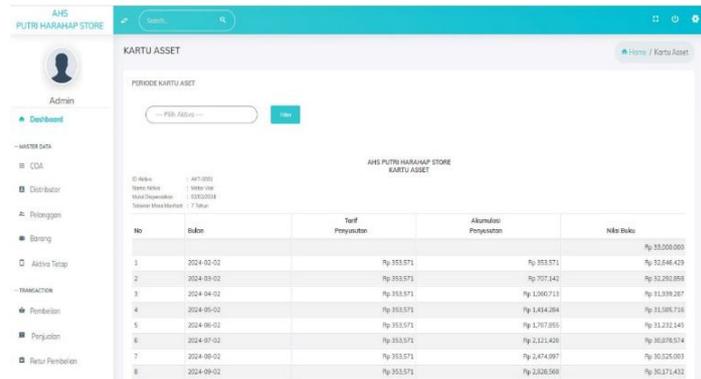
Gambar 9. Implementasi Halaman Laporan Penyusutan
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



Gambar 10. Implementasi Halaman Jurnal Umum
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



Gambar 11. Implementasi Halaman Buku Besar
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)



Gambar 12. Implementasi Halaman Kartu Aset Perbulan
Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)

Tabel 1. Area Fungsionalitas Bisnis

Area Fungsionalitas	Fungsionalitas	Input	Proses	Output
Pegawai	Menghitung penyusutan, revaluasi aktiva tetap	Data Aktiva Tetap	Menghitung penyusutan	Kartu Penyusutan
Pemilik	Mengawasi laporan keuangan	Jurnal Umum dan Buku Besar	Menghitung Laporan Keuangan	Laporan Keuangan

Sumber : Toko AHS Putri Harahap (2023)