

Aplikasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Aktiva Tetap Dan Penyusutan Dengan Menggunakan Metode Garis Lurus (Studi Kasus: Ahadiat Hotel Dan Bungalow, Bandung)

1st Melli Meilawati
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
syifadiana@student.telkomuniversity.
ac.id

2nd Irna Yuniar
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
irnayuniar@telkomuniversity.ac.id

3rd Raswysshnoe Boing Kotjopradyudi
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
raswysshnoe@telkomuniversity.ac.id

Abstrak— Hotel Ahadiat merupakan salah satu perusahaan jasa yang bergerak di bidang perhotelan yang menyediakan banyak fasilitas seperti penyewaan kamar, restoran, tempat pernikahan, tempat rapat, danau buatan, dan lain-lain. Aktiva tetap pada industri perhotelan sangat penting terutama memberikan kenyamanan untuk konsumen. Tetapi untuk pengelolaan aktiva tetap seperti perolehan, penyusutan, pemeliharaan, perbaikan, dan penghapusan aktiva tetap masih dilakukan secara manual pada Hotel Ahadiat. Aktiva tetap pada hotel terlalu banyak, sehingga jika semua pencatatan dari perolehan hingga penghapusan aktiva tetap dilakukan secara manual sangat kurang efisien. Banyaknya aktiva tetap di Hotel Ahadiat tidak dikelola dan dicatat secara terperinci sehingga banyak data-data aktiva tetap yang tidak tercatat dengan baik, seperti ketidaksesuaian data dengan aktiva tetap yang ada di Hotel Ahadiat apabila ada aktiva tetap yang hilang dan jika sudah tidak layak pakai. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibangun sebuah aplikasi berbasis web yang dapat mengelola perolehan, penyusutan, perbaikan dan pemeliharaan untuk aktiva tetap. 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*. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas untuk pencatatan atas perolehan, penyusutan, perbaikan, pemeliharaan dan penghapusan aktiva tetap, membuat laporan kartu asset, jurnal umum dan buku besar.

Kata Kunci—*aktiva tetap; pengelolaan; penyusutan; framework codeigniter; SDLC; PHP;*

Abstract— *Hotel Ahadiat is a service company engaged in the hospitality sector that provides many facilities such as room rentals, restaurants, wedding venues, meeting places, artificial lakes, and others. Fixed assets in the hotel industry are very important, especially providing comfort for consumers. However, the management of fixed assets such as acquisition, depreciation, maintenance, repair, and write-off of fixed*

assets is still done manually at Ahadiat Hotel. There are too many fixed assets at the hotel, so if all records from the acquisition to the write-off of fixed assets are done manually, it is very inefficient. The number of fixed assets at Hotel Ahadiat is not managed and recorded in detail so that a lot of fixed asset data is not recorded properly, such as data discrepancies with fixed assets in Hotel Ahadiat if there are fixed assets that are lost and if they are not suitable for use. To overcome these problems, a web-based application was built that can manage the acquisition, depreciation, repair and maintenance of fixed assets. This application is built using object-oriented methods and SDLC model development and uses the PHP programming language, CodeIgniter Framework and uses the black box testing method. This application has functionality for recording the acquisition, depreciation, repair, maintenance and write-off of fixed assets, making asset card reports, general journals and ledgers.

Keywords— *fixed assets; management; depreciation; codeigniter framework; SDLC; PHP;*

I. PENDAHULUAN

Sistem Informasi (*Information system*) adalah serangkaian prosedur formal di mana data dikumpulkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan ke pengguna [1]. Salah satu sistem yang berkaitan dengan perusahaan adalah sistem informasi akuntansi. Sistem informasi akuntansi merupakan bagian yang terpenting yang sangat diperlukan oleh manajemen perusahaan salah satunya yaitu pada perusahaan jasa hotel terutama yang berhubungan dengan data keuangan perusahaan. Selain itu juga, sistem informasi akuntansi merupakan peran penting untuk meningkatkan kualitas pelayanan serta mempermudah pengguna dalam mengelola data serta menginformasikan segala hal yang diperlukan secara cepat. Sistem Informasi Akuntansi pada Hotel Ahadiat

masih belum diterapkan, sehingga masih terdapat beberapa kendala akibat masih dilakukan pencatatan secara manual, seperti pembelian aktiva tetap, menghitung penyusutan aktiva tetap, pencatatan pemeliharaan dan perbaikan aktiva tetap.

Hotel Ahadiat merupakan salah satu perusahaan jasa yang terletak di Jalan Sindang Sirna Elok No.9, Sukarasa, Kecamatan Sukasari, Kota Bandung, Jawa Barat 40152. Sebagai perusahaan jasa yang bergerak di bidang perhotelan, Hotel Ahadiat menyediakan banyak fasilitas seperti penyewaan kamar, restoran, tempat pernikahan, tempat rapat, danau buatan, kolam pancing, taman, masjid, dan kolam renang. Hotel Ahadiat memiliki 6 tipe kamar, yaitu *Superior*, *Executive*, *Junior Suite*, *Bungalow*, *Family Suite*, dan *Golden Suite*. Dari 6 tipe kamar tersebut, dapat dibedakan dari tempat tidur yang berukuran single atau double, suasana balkon, tempat parkir pribadi dan fasilitas yang lebih lengkap seperti sofa dan dapur. Setiap kamar juga dilengkapi dengan *Air Conditioning*, TV kabel, *Shower/Bathtub*, *Coffee* dan *Tea Maker* [2].

Aktiva tetap merupakan salah satu bagian terpenting di suatu perusahaan. Aktiva tetap mempunyai masa manfaat lebih dari satu tahun, seperti peralatan, kendaraan, mesin dan gedung. Mengingat pentingnya aktiva tetap bagi perusahaan maka diperlukan pengelolaan aktiva tetap. Aktiva tetap akan mengalami penurunan nilai akibat pemakaian dan harus dibebankan secara tepat dengan cara melakukan penyusutan. Penyusutan adalah proses alokasi sebagian harga perolehan aktiva menjadi biaya yang berlaku sebagai pengurangan dalam menentukan atau menghitung laba [3]. Aktiva tetap pada industri perhotelan sangat penting terutama memberikan kenyamanan untuk konsumen. Kenyamanan konsumen didasarkan terutama pada fasilitasnya yang berdasarkan pada kondisi aktiva tetap seperti kasur, bantal, AC, meja, sofa, hiasan, lampu dan lain-lain.

Pembelian aktiva tetap pada Hotel Ahadiat dilakukan secara langsung di awal karena termasuk fasilitas utama. Untuk pembelian aset biasanya memiliki supplier tertentu atau memiliki merk untuk masing-masing asetnya sendiri. Setelah proses pembelian maka diperoleh suatu aset yang akan digunakan atau dijadikan fasilitas hotel. Ketika suatu aset digunakan maka terjadilah penurunan suatu nilai yang disebut penyusutan. Untuk aset yang disusutkan ada di masing-masing departemen seperti *housekeeping*, *food and beverage service* atau alat makan, *food and beverage product* atau alat masak, *front office*, dan lainnya. Untuk departemen *housekeeping* menangani untuk aktiva tetap yang ada di dalam kamar seperti kasur, bantal, TV, AC, lampu, dan lain-lain. Departemen *food and beverage service* menangani aktiva tetap untuk alat makan seperti piring, sendok, garpu, gelas, dan lain-lain. Sedangkan departemen *food and beverage product* menangani aktiva tetap untuk alat masak seperti pisau, kompor, wajan, talenan, sutil, panci, dan lain-lain. Untuk departemen *front office* yaitu

departemen yang berhubungan langsung dengan tamu ketika tamu *check-in* hingga *check-out* yang membutuhkan beberapa aktiva tetap seperti meja, kursi, komputer, hiasan, jam dinding, dan lain-lain. Di Hotel Ahadiat sudah melakukan proses pencatatan perhitungan penyusutan dengan metode garis lurus, tetapi masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan menggunakan aplikasi *Excel*.

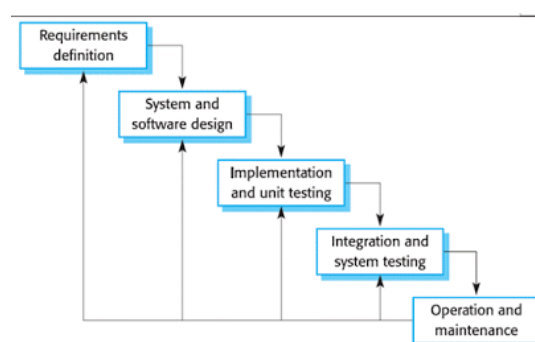
Untuk pengecekan barang rusak yang terdapat di dalam kamar di Hotel Ahadiat dikelola oleh departemen *Housekeeping* kemudian dilaporkan ke departemen *Engineering*. Untuk memperbaiki kerusakan barang dikelola oleh departemen *Engineering* khusus untuk barang yang berkaitan dengan listrik seperti AC dan oleh bagian sipil seperti pengecatan tembok. Proses untuk pengajuan perbaikan biasanya menggunakan istilah *WO (Work Order)* yang dibuat oleh departemen masing-masing atau supervisor kemudian akan diproses lebih lanjut oleh departemen *Engineering*.

Untuk pembuatan laporan dibutuhkan data yang berasal dari file yang berbeda-beda. Data tidak terintegrasi antara satu dengan yang lainnya. Untuk menghasilkan laporan dibutuhkan proses penyesuaian data dari berbagai file, sehingga laporan yang dihasilkan tidak dapat diakses secara *real time*.

Dapat disimpulkan bahwa sistem pengelolaan dan penyusutan aset pada Hotel Ahadiat ini seluruhnya belum terkendali dengan otomatis. Oleh karena itu untuk memudahkan pihak hotel dalam mengelola secara otomatis dibuatlah aplikasi berbasis web untuk membantu kinerja perusahaan.

II. METODE

Metodologi yang digunakan dalam proyek akhir yaitu dengan menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *waterfall* atau biasa disebut dengan model air terjun. Adapun alur dari model air terjun : Menganalisa kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian, dan pengoperasian [4]. Alasan dari penggunaan model *waterfall* yaitu karena pengaplikasian metode model ini mudah dan cocok digunakan untuk awal pembuatan project dikarenakan prosesnya yang urut dan bertahap. Metode penelitian



GAMBAR 1
Model Waterfall

A. Requirements Definition

Requirements Definition merupakan tahap yang dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan *user*, kegunaan *software* yang diharapkan *user*, dan batasan *software*. Tahap ini dilakukan dengan melakukan wawancara secara langsung kepada pihak Hotel Ahadiat, kemudian menganalisis dan mendefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem yang akan dibangun dengan menganalisis permasalahan yang ada di hotel Ahadiat [5].

B. System and Software Design

System and Software Design merupakan tahapan perancangan aplikasi. Dengan melakukan pemodelan aplikasi berbasis objek oriented dengan *Unified Modelling Language* (UML) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Dalam tahap perancangan database menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Menggunakan *Business Process Notation* untuk mengetahui proses bisnis yang berjalan, dan menggunakan *rich picture* untuk memudahkan identifikasi masalah. Membuat desain *interface* aplikasi menggunakan *mockup* [5].

C. Implementation and Unit Testing

Implementation and Unit Testing merupakan tahapan implementasi desain ke dalam kode program. Pada tahap ini sistem yang telah dirancang, diimplementasikan ke dalam kode-kode bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework CodeIgniter*, desain tampilan dengan menggunakan HTML, bootstrap, dan MySQL sebagai *database* nya [5].

D. Integration and System Testing

Integration and System Testing merupakan tahapan yang dilakukan untuk mengintegrasikan setiap unit dan melakukan testing terhadap sistem secara keseluruhan. Pada tahap ini, setiap unit program akan diintegrasikan satu sama lain dan akan dilakukan uji coba sebagai satu sistem yang utuh untuk memastikan bahwa semua fungsionalitas yang dibuat sudah berjalan sebagaimana mestinya. Dalam tahap ini testing dilakukan pengujian program menggunakan *Black Box Testing* dan *User Acceptance Test* [5].

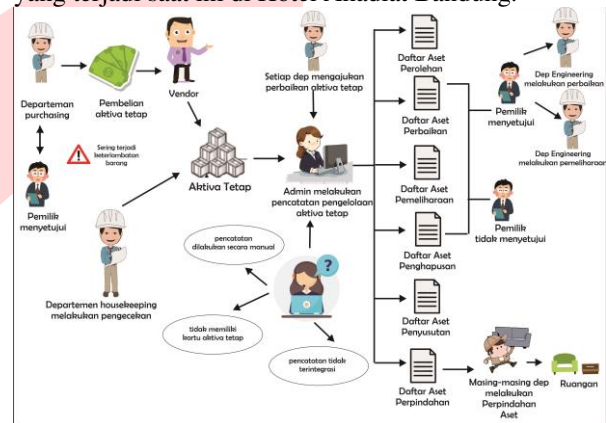
E. Operation and Maintenance

Tahap ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. Software yang sudah jadi dijalankan dan telah digunakan oleh user dilakukan pemeliharaan/*maintenance* [5]. Perawatan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Pada tahapan ini *maintenance* belum ditangani dalam pengerjaan proyek akhir ini.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Rich Picture

Berikut *Rich Picture* yang menggambarkan kondisi yang terjadi saat ini di Hotel Ahadiat Bandung.



GAMBAR 2
Rich Picture

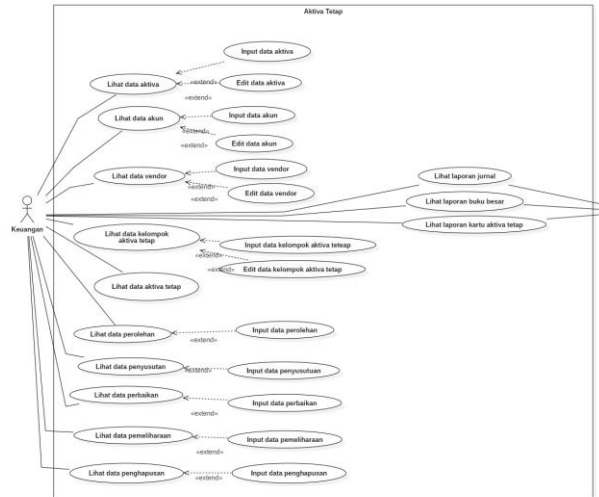
Alur proses bisnis pada Hotel Ahadiat Bandung yaitu, untuk alur proses bisnis perolehan aktiva tetap dilakukan dengan cara departemen purchasing mengecek apa saja aktiva tetap yang dibutuhkan kemudian melaporkan kepada pemilik, jika pemilik menyetujui maka akan dilakukan pembelian aktiva tetap. Suatu departemen melakukan pengecekan aktiva tetap apakah ada kerusakan yang harus diperbaiki, atau perpindahan aktiva tetap sesuai dengan ruangan yang dibutuhkan. Kemudian admin melakukan pencatatan pengelolaan aktiva tetap yang meliputi pencatatan perolehan, perbaikan, pemeliharaan, penghapusan, penyusutan dan perpindahan aktiva tetap.

Untuk proses perbaikan aktiva tetap, setiap departemen seperti *housekeeping*, *food and beverage service* atau alat makan, *food and beverage product* atau alat masak, *front office*, dan lainnya harus mengajukan perbaikan aktiva tetap ketika ada aktiva yang rusak kemudian akan diproses atau diperbaiki oleh departemen *Engineering* setelah disetujui oleh pemilik. Apabila pemilik tidak setuju, maka tidak akan dilakukan aksi apapun pada aktiva tetap. Untuk proses pemeliharaan aktiva tetap, departemen *housekeeping* mengecek setiap kamar hotel apakah ada aktiva tetap yang harus dilakukan pemeliharaan atau tidak. Untuk aktiva tetap yang umur ekonomis sudah habis dan sudah tidak layak

pakai maka akan diproses penghapusan aktiva tetap. Untuk perpindahan aktiva tetap dilakukan oleh masing-masing departemen.

B. Use Case Diagram

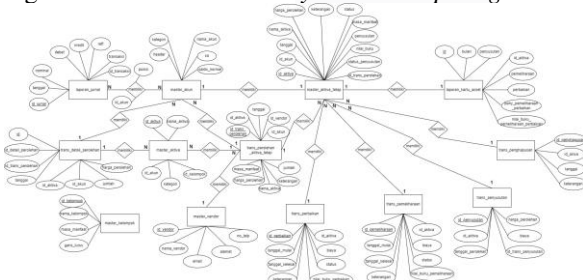
Use case diagram menggambarkan mengenai hubungan antara aktor dengan sistem. Berikut adalah use case diagram yang dibuat untuk membangun aplikasi ini.



GAMBAR 3
Use Case Diagram

C. Entity Relationship Diagram

Berikut merupakan rancangan database yang digambarkan ke dalam entity relationship diagram.



GAMBAR 4
Entity Relationship Diagram

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Implementasi merupakan penerapan tampilan dari hasil perancangan sistem yang telah dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman php, html, css dan javascript. Untuk basis data yang digunakan untuk framework codeigniter ini yaitu MySQL.. Berikut terdapat implementasi basis data, implementasi halaman master data, implementasi halaman transaksi dan implementasi halaman laporan.

A. Implementasi Basis Data

Berikut merupakan implementasi tabel pada basis data dengan nama hotel_ahadiat_asset dan memiliki

13 tabel khusus untuk asset tetap yang ditunjukkan pada gambar 5.

Table	Actions	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
laporan_jurnal_asset	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	56	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 K B	-
master_kartu_asset	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	48	InnoDB	latin1_swedish_ci	22.0 K B	-
master_aktiva	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	16	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 K B	-
master_aktiva_tetap	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	40.0 K B	-
master_akun	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	28	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K B	-
master_kelompok	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 K B	-
master_vendor	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 K B	-
trans_data_penerimaan	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 K B	-
trans_penerimaan	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 K B	-
trans_penghapusan	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 K B	-
trans_persediaan	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	48	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 K B	-
trans_perbaikan	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 K B	-
trans_perbaikan_aktiva_tetap	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 K B	-
trans	Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 K B	-

GAMBAR 5
Implementasi Basis Data

B. Implementasi Master Data

Terdapat 5 master data dari aplikasi yang telah dibangun yaitu, master data coa, master data vendor, master data kelompok, master data aktiva, dan master data aktiva tetap.

1. Halaman Master Data Chart Of Account (COA)

Berikut merupakan tampilan dari halaman COA yang berisi mengenai daftar akun-akun untuk proses pencatatan semua transaksi yang ada di Hotel Ahadiat. Master data ini memiliki fungsionalitas untuk dapat melihat, menambah dan mengubah. Berikut ini merupakan tampilan data coa pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 6.

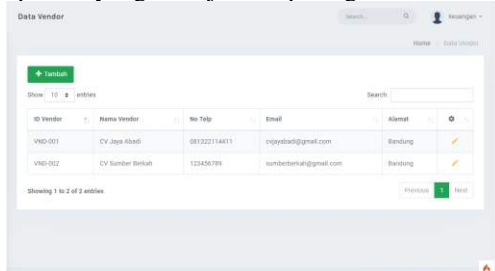
GAMBAR 6
Halaman Master Data COA

Pada halaman ini dapat melakukan pengelolaan penambahan data coa yang dibutuhkan. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah master data COA yang ditunjukkan pada gambar 7.

GAMBAR 7
Halaman Input Data COA

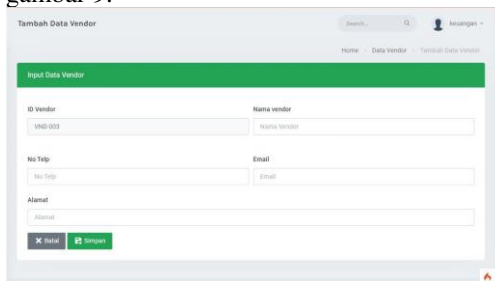
2. Halaman Master Data Vendor

Berikut merupakan tampilan dari halaman vendor yang berisi mengenai data vendor yang pernah berkontribusi dengan Hotel Ahadiat. Master data ini memiliki fungsionalitas untuk dapat melihat, menambah dan mengubah. Berikut ini merupakan tampilan data vendor pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 8.



GAMBAR 8
Halaman Master Data Vendor

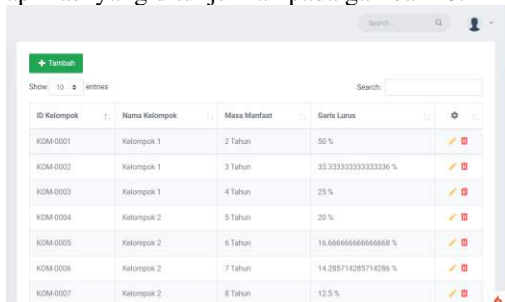
Pada halaman ini dapat melakukan pengelolaan penambahan data vendor yang dibutuhkan. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah master data vendor yang ditunjukkan pada gambar 9.



GAMBAR 9
Halaman Input Data Vendor

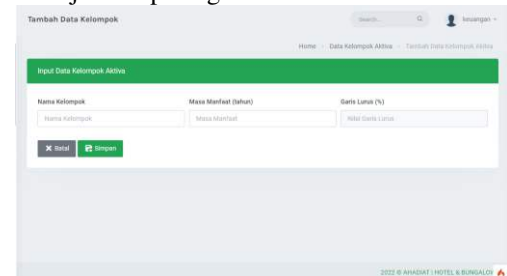
3. Halaman Master Data Kelompok

Berikut merupakan tampilan dari halaman data kelompok yang berisi mengenai kelompok aktif tetap yang dikelompokkan berdasarkan masa manfaat aktif tetap dan untuk membantu proses perhitungan penyusutan. Master data ini memiliki fungsionalitas untuk dapat melihat, menambah dan mengubah. Berikut ini merupakan tampilan data kelompok pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 10.



GAMBAR 10
Halaman Master Data Kelompok

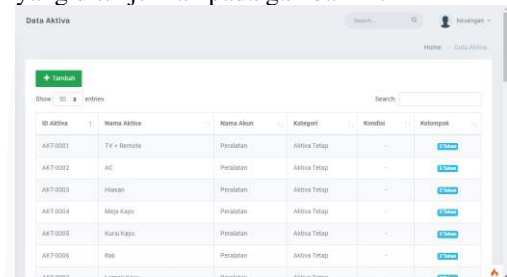
Pada halaman ini dapat melakukan pengelolaan penambahan data kelompok yang dibutuhkan. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah master data kelompok yang ditunjukkan pada gambar 11.



GAMBAR 11
Halaman Input Data Kelompok

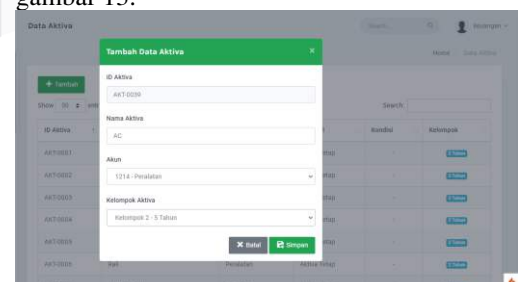
4. Halaman Master Data Aktiva

Berikut merupakan tampilan dari halaman data aktiva yang berisi mengenai daftar-daftar aktiva yang berdasarkan kategori aktiva tetap dan aktiva lancar. Master data ini memiliki fungsionalitas untuk dapat melihat, menambah dan mengubah. Berikut ini merupakan tampilan data aktiva pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 12.



GAMBAR 12
Halaman Master Data Aktiva

Pada halaman ini dapat melakukan pengelolaan penambahan data aktiva yang dibutuhkan. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah master data aktiva yang ditunjukkan pada gambar 13.



GAMBAR 13
Halaman Input Data Aktiva

5. Halaman Master Data Aktiva Tetap

Berikut merupakan tampilan dari halaman data aktiva tetap yang berisi mengenai status aktiva tetap apakah aktif beroperasi, sedang

diperbaiki, atau dihapuskan. Master data ini hanya memiliki fungsionalitas melihat data saja. Berikut ini merupakan tampilan data aktiva tetap pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 14.

ID Aktiva	Nama Aktiva	Status Aktiva	Keterangan
Leman-0001	Leman Kayu	Aktif	Belum Diperolehkan
Mapa-0002	Mapa Kayu	Aktif	Belum Diperolehkan

GAMBAR 14

Halaman Master Data Aktiva Tetap

C. Implementasi Transaksi

Terdapat 5 transaksi dari aplikasi yang telah dibangun yaitu, perolehan, penyusutan, perbaikan, pemeliharaan dan penghapusan.

1. Halaman Transaksi Perolehan

Berikut merupakan tampilan dari halaman transaksi perolehan aktiva tetap. Transaksi ini memiliki fungsionalitas melihat dan menambah data. Berikut ini merupakan tampilan transaksi perolehan aktiva tetap pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 15.

ID Transaksi	Tanggal	Vendor	Aktiva Tetap	Harga Perolehan/Unit	Jumlah	Total Perolehan	Masa Manfaat
PRL-001	20 Juli 2022	VND-001	Leman Kayu	Rp 5.000.000	1 Unit	Rp 5.000.000	2 Tahun
PRL-002	20 Juli 2022	VND-001	Mapa Kayu	Rp 1.000.000	1 Unit	Rp 1.000.000	2 Tahun

GAMBAR 15

Halaman Transaksi Perolehan

Pada halaman ini dapat melakukan transaksi perolehan. Terbagi menjadi 2 halaman, halaman pertama menginputkan tanggal dan vendor, dan halaman kedua menginputkan detail aktiva tetap yang akan diperoleh. Ketika ingin melakukan 1 kali perolehan dengan berbagai aktiva tetap yang berbeda tekan tombol “+” kemudian inputkan kembali lalu tekan tombol selesai. Setiap masing-masing aktiva tetap memiliki id yang berbeda meskipun dengan aktiva tetap yang sama. Hal tersebut untuk memudahkan apabila terjadi transaksi selanjutnya seperti perbaikan dan lain-lain. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah transaksi data perolehan yang ditunjukkan pada gambar 16 dan 17.

GAMBAR 16

Halaman Input Transaksi Perolehan

Gambar 17

Halaman Input Transaksi Perolehan

2. Halaman Transaksi Penyusutan

Berikut merupakan tampilan dari transaksi penyusutan aktiva tetap dengan menggunakan metode garis lurus. Transaksi ini hanya memiliki fungsionalitas melihat data saja. Jika ingin melakukan proses penyusutan maka hanya tekan tombol proses, semua aktiva tetap yang sudah diperoleh akan tersusutkan secara otomatis sampai dengan umur ekonomisnya habis. Jika sudah tersusutkan semua aktiva maka tombol proses akan menjadi *disable*. Data yang ditampilkan sesuai dengan tanggal aktiva tetap diperoleh sampai dengan bulan sekarang. Berikut ini merupakan tampilan transaksi penyusutan aktiva tetap pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 18.

ID Penyusutan	Mulai Beroperasi	Aktiva	Harga Perolehan	Biaya Penyusutan
PPN-0001 Leman-0001-0	20 Juli 2022	Leman-0001	Rp 5.000.000	Rp 125.000
PPN-0002 Mapa-0002-0	20 Juli 2022	Mapa-0002	Rp 1.000.000	Rp 41.667
PPN-0003 Mapa-0002-1	20 Agustus 2022	Mapa-0002	Rp 1.000.000	Rp 41.667
PPN-0001 Leman-0001-1	20 Agustus 2022	Leman-0001	Rp 5.000.000	Rp 125.000
PPN-0001 Leman-0001-2	20 September 2022	Leman-0001	Rp 5.000.000	Rp 125.000
PPN-0002 Mapa-0002-2	20 September 2022	Mapa-0002	Rp 1.000.000	Rp 41.667

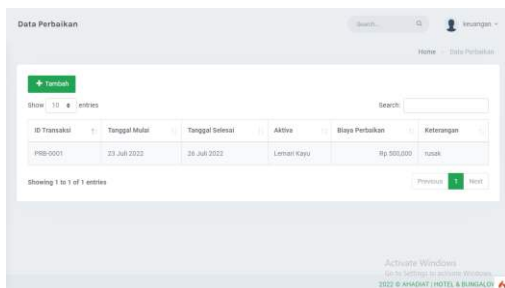
GAMBAR 18

Halaman Transaksi Penyusutan

3. Halaman Transaksi Perbaikan

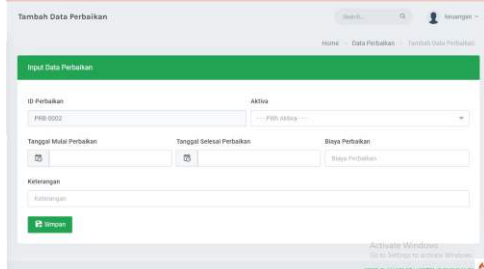
Berikut merupakan tampilan dari halaman transaksi perbaikan aktiva tetap. Transaksi ini memiliki fungsionalitas melihat dan menambah data. Berikut ini merupakan tampilan transaksi perbaikan aktiva tetap

pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 19.



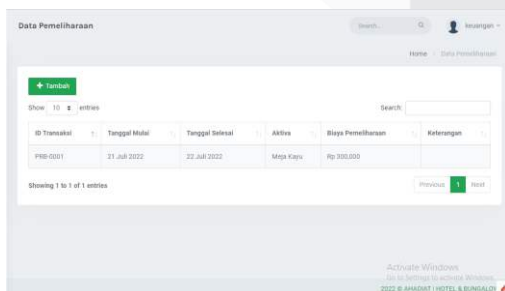
GAMBAR 19
Halaman Transaksi Perbaikan

Pada halaman ini dapat melakukan transaksi perbaikan aktiva tetap lebih dari satu kali atau berulang-ulang. Dalam transaksi ini hanya menambah ke nilai buku pada kartu asset dan tidak menambah umur ekonomis. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah transaksi data perbaikan yang ditunjukkan pada gambar 20.



GAMBAR 20
Halaman Input Transaksi Perbaikan

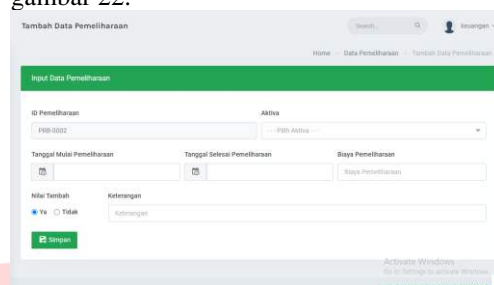
4. Halaman Transaksi Pemeliharaan
Berikut merupakan tampilan dari halaman transaksi pemeliharaan aktiva tetap. Transaksi ini memiliki fungsionalitas melihat dan menambah data. Berikut ini merupakan tampilan transaksi pemeliharaan aktiva tetap pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 21.



GAMBAR 21
Halaman Transaksi Pemeliharaan

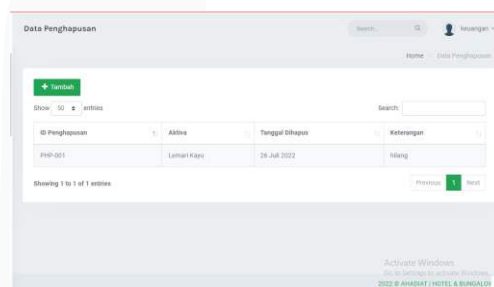
Pada halaman ini dapat melakukan transaksi pemeliharaan aktiva tetap lebih dari satu kali atau berulang-ulang. Dalam transaksi ini dapat menambah ke nilai buku pada kartu

asset dan juga tidak menambah nilai buku. Jika pemeliharaan aktiva tetap menambah ke nilai buku maka pilih "Ya" pada nilai tambah, dan pilih "Tidak" jika tidak menambah nilai buku. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah transaksi data pemeliharaan yang ditunjukkan pada gambar 22.



GAMBAR 22
Halaman Transaksi Pemeliharaan

5. Halaman Transaksi Penghapusan
Berikut merupakan tampilan dari halaman transaksi penghapusan aktiva tetap. Transaksi ini memiliki fungsionalitas melihat dan menambah data. Berikut ini merupakan tampilan transaksi penghapusan aktiva tetap pada aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 23.



GAMBAR 23
Halaman Transaksi Penghapusan

Pada halaman ini dapat melakukan transaksi penghapusan aktiva tetap yang dapat dilakukan ketika aktiva tetap habis umur ekonomis dan belum habis umur ekonomis. Ketika ingin melakukan penghapusan lebih dari 1 aktiva tetap tekan tombol "+" kemudian inputkan kembali lalu tekan tombol selesai. Berikut ini merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menambah transaksi data penghapusan yang ditunjukkan pada gambar 24.

ID Penghapusan	Tanggal Penghapusan	Aktiva	Keterangan
P001-001	20 Juli 2022	Lantai Kayu	Melang

GAMBAR 24

Halaman Input Transaksi Penghapusan

D. Implementasi Laporan

Terdapat 3 laporan dari aplikasi yang telah dibangun yaitu, jurnal umum, buku besar, dan kartu asset.

1. Halaman Laporan Jurnal Umum

Berikut merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas jurnal umum yang dapat diakses oleh bagian keuangan dan pemilik. Pada halaman ini dapat menampilkan jurnal umum yang didapat dari hasil transaksi perolehan dan penyusutan aktiva tetap yang ditunjukkan pada gambar 25.

No	Jurnal	Tanggal	Debit	Kredit	Saldo
JR-001	Perolehan	01 Januari 2021	1214	Rp 5.000.000	
JR-001	Kas	01 Januari 2021		1214	Rp 5.000.000
JR-002	Perolehan	15 Januari 2021	1214	Rp 1.000.000	
JR-002	Kas	15 Januari 2021		1214	Rp 1.000.000
JR-003	Beban Penyusutan Perolehan	15 Januari 2021	6113	Rp 250.000	
JR-003	Akumulasi Penyusutan Perolehan	15 Januari 2021		1213	Rp 250.000

GAMBAR 25

Halaman Laporan Jurnal Umum

2. Halaman Laporan Buku Besar

Berikut merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas buku besar yang dapat diakses oleh bagian keuangan dan pemilik. Pada halaman ini dapat menampilkan buku besar yang didapat dari masing-masing akun pada jurnal umum yang ditunjukkan pada gambar 26.

Tanggal	Nama Akun	No Akun	Debit	Kredit	Saldo	Saldo Akhir
2021-01-01	Perolehan	1-1214	Rp 5.000.000		Rp 5.000.000	Rp 5.000.000
2021-01-15	Perolehan	1-1214	Rp 1.000.000		Rp 6.000.000	Rp 6.000.000
	Saldo awal				Rp 6.000.000	

GAMBAR 26

Halaman Laporan Buku Besar Peralatan

3. Halaman Laporan Kartu Asset

Berikut merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas kartu asset yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini dapat menampilkan kartu asset yang didapatkan

dari history data perolehan, penyusutan, perbaikan dan pemeliharaan.

No	Bulan	Tarif Penyusutan	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku	Tarif Perbaikan	Akumulasi Perbaikan	Nilai Buku Baru
1	2022-07-20	Rp 41.667	Rp 41.667	Rp 100.000	Rp 12.000	Rp 12.000	Rp 100.000

GAMBAR 27

Halaman Laporan Kartu Asset

V. KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil pengujian ini bahwa aplikasi dapat menunjukkan fungsionalitas sebagai berikut.

1. Aplikasi dapat mencatat transaksi perolehan aktiva tetap.
2. Aplikasi dapat mencatat transaksi penyusutan aktiva tetap dengan menggunakan metode garis lurus secara otomatis.
3. Aplikasi dapat mencatat transaksi perbaikan aktiva tetap lebih dari 1 kali atau berulang-ulang dan dapat menambah nilai buku.
4. Aplikasi dapat mencatat transaksi pemeliharaan aktiva tetap dengan menambah atau tidak menambah nilai buku.
5. Aplikasi dapat mencatat transaksi penghapusan aktiva tetap apabila belum habis umur ekonomis.
6. Aplikasi dapat menyediakan laporan jurnal umum dan buku besar.
7. Aplikasi dapat menyediakan laporan kartu asset.

Adapun kekurangan dari aplikasi ini yaitu, tidak menangani aktiva tetap yang sudah tidak layak pakai atau dijual, tidak dapat mengelola menambah umur ekonomis apabila ada perbaikan. Saran atau masukan yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi berbasis web yang telah dibuat agar aplikasi menjadi lebih baik lagi yaitu aplikasi dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsionalitas untuk penjualan aktiva tetap dan menambahkan fungsionalitas menambah umur ekonomis apabila ada aktiva yang masih layak pakai.

REFERENSI

- [1] A. Mahatmyo, Sistem Informasi Akuntansi, Yogyakarta: Deepublish, 2014.
- [2] A. Hotel&Bungalow. [Online]. Available: <https://ahadiathotelbungalow.com/facilities/>.
- [3] Rusliyawati, "Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya," *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, p. 1, 2021.
- [4] E. B. Pratama, "Penerapan Metode SDLC dengan Model Waterfall dalam Pembuatan Aplikasi

Promosi Produk Makanan Berbasis Website,"
JTI, vol. 10, no. 1, p. 3, 2018.

- [5] T. D. Cahyono, "Perancangan Model Waterfall untuk Sistem Pendukung Keputusan Multi Attribute dengan Metode ANalytic Networl Process," *Jurnal Dinamik*, vol. 23, no. 1, pp. 35-47, 2018.

