

## KOMPUTERISASI AKUNTANSI PENYUSUTAN AKTIVA TETAP METODE GARIS LURUS BERBASIS VB.NET PADA PT ALAM MAKMUR KARAWANG

<sup>1</sup>Fayyadh Dzaky Prastianto <sup>2</sup>Yeny Rostiani  
E-mail : <sup>1</sup>fafaadzaky@gmail.com, <sup>2</sup>yeny@rosma.ac.id

### Abstrak

PT Alam Makmur Karawang merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang *real estate* yang didirikan pada tahun 1985. Dalam proses operasionalnya PT Alam Makmur Karawang menggunakan berbagai jenis aset tetap seperti: bangunan, kendaraan, mesin dan inventaris kantor yang pastinya akan mengalami penyusutan. Untuk mengelola penyusutan aset tetap perusahaan diperlukan suatu penanganan sistem akuntansi yang baik. Melalui penulisan ini dibahas bagaimana penerapan komputerisasi akuntansi penyusutan aktiva tetap metode garis lurus secara fiskal pada PT Alam Makmur Karawang. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisa sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem. Analisa sistem dalam bahasa, hal ini meliputi analisa sistem yang berjalan dan analisa masalah serta solusi. Perancangan sistem meliputi perancangan masukan, proses, keluaran dan *database*. Metode implementasi sistem meliputi penyusunan program dan tes program. Dalam perkembangan teknologi saat ini, PT Alam Makmur Karawang belum memiliki aplikasi khusus untuk melakukan pendataan aset beserta perhitungan penyusutannya dan hingga saat ini masih menggunakan *Microsoft excel*. Dengan belum adanya aplikasi yang mendukung, banyak ditemukan masalah-masalah di antaranya mudah terjadi kesalahan dalam menghitung penyusutan aset tetap, lambatnya proses identifikasi data dengan fisik dan kurangnya pengontrolan terhadap aset perusahaan. Berdasarkan permasalahan diatas, penulis berpendapat bahwa untuk mengatasi permasalahan yang terjadi tersebut, perlu dirancang dan diimplementasikan suatu sistem yang terintegrasi antar fungsi-fungsi yang terkait dalam prosedur penyusutan aktiva tetap dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio 2010* dan *SQL Server 2008* sebagai *database*-nya. Dengan hadirnya sistem aplikasi tersebut, diharapkan dapat memberikan solusi dalam operasional perusahaan di masa yang akan datang.

Kata Kunci: Penyusutan Aktiva Tetap, Metode Garis Lurus, Fiskal, VB.Net

### Abstract

*PT Alam Makmur Karawang is a private company engaged in real estate, which was founded in 1985. In its operational process, PT Alam Makmur Karawang uses various types of fixed assets, such as buildings, vehicles, machinery and office inventory, which will certainly be used for depreciation. To manage depreciation of fixed assets, a company that needs a good accounting system is needed. Through this evaluation, it is discussed about the application of the computerized accounting of depreciation of fixed assets in a fiscal straight-line method at PT Alam Makmur Karawang. The Methodology used in this final project includes system analysis, system design and system implementation. Systems analysis in language, this includes running systems analysis and analysis problems and solutions. System design includes designing enter, process, output and database. System implementation methods include the preparation of programs and program tests. In the current technological development, PT Alam Makmur Karawang does not yet have a special application for data collection on fixed assets and their depreciation calculations and until now they still use Microsoft Excel. With the absence of supporting applications, many problems are found including errors that easily occur in calculating depreciation of fixed assets, the slow process of physical identification of data and lack of control over company assets. Based on the above problems, the authors argues that to overcome the problems that occur, it is necessary to design and implement an integrated system between the functions involved in the procedure of depreciation of fixed assets using Microsoft Visual Studio 2010 and SQL Server 2008 as its database. With the presence of the application system, it is expected to provide solutions in the company's operations in the future*

*Keyword: Depreciation of Fixed Assets, Straight Line Method, Fiscal, VB.Net*

## Pendahuluan

Aktiva tetap merupakan harta yang dimiliki oleh suatu perusahaan yang memiliki wujud fisik dan nyata. Aktiva tetap ini mempunyai masa manfaat ekonomi lebih dari satu periode akuntansi, yang digunakan terus-menerus untuk kegiatan operasional perusahaan dengan tujuan tidak untuk diperjualbelikan. Aktiva tetap dalam akuntansi akan mengalami penyusutan karena nilainya berkurang dari satu waktu ke waktu. Semakin lama waktu atau periode berjalan, maka nilai aktiva tersebut akan terus-menerus berkurang. Besar kecilnya biaya penyusutan yang dilakukan pada setiap aset tergantung pada harga aset, umur ekonomis, serta metode yang digunakan dalam penyusutan.

PT Alam Makmur Karawang merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang *real estate* yang didirikan pada tahun 1985. Dalam proses operasionalnya PT Alam Makmur Karawang menggunakan berbagai jenis aset tetap seperti: bangunan, kendaraan, mesin dan inventaris kantor yang pastinya akan mengalami penyusutan. Dalam perkembangan teknologi saat ini, PT Alam Makmur Karawang belum memiliki aplikasi khusus untuk melakukan pendataan aset beserta perhitungan penyusutannya dan hingga saat ini masih menggunakan *Microsoft excel*. Dengan belum adanya aplikasi yang mendukung, banyak ditemukan masalah-masalah di antaranya mudah terjadi kesalahan dalam menghitung penyusutan aset tetap, lambatnya proses identifikasi data dengan fisik, kurangnya pengontrolan terhadap aset perusahaan. Sistem aplikasi yang akan dibangun nanti dapat melakukan kegiatan pencatatan, perhitungan, dan menampilkan laporan aset perusahaan yang terjadi di PT Alam Makmur Karawang tersebut secara berkala setiap bulannya. Dengan berjalannya waktu nilai suatu aktiva tetap harus dapat disusutkan atau dibebankan secara tepat dan salah satu caranya adalah dengan menggunakan metode penyusutan. Biaya penyusutan suatu aktiva tetap akan mempengaruhi laporan keuangan dan hasil kinerja perusahaan pada suatu periode akuntansi. PT Alam Makmur Karawang menggunakan metode garis lurus (*straight line method*), dalam metode ini seluruh biaya aktiva yang sama

dialokasikan ke setiap periode akuntansi selama masa manfaat aktiva tersebut.

Beberapa jenis metode penyusutan atas aset tetap menurut Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK 16) yang dapat diterapkan di Indonesia adalah metode penyusutan garis lurus (*straight line method*) dan saldo menurun ganda (*double declining balance method*). Penyusutan secara garis lurus merupakan metode pembebanan/alokasi sistematis dari biaya perolehan (harga beli) aset tetap menjadi beban penyusutan dalam laporan laba rugi secara konstan/tetap selama umur manfaat aset tetap tersebut. Besar kecilnya biaya penyusutan yang dilakukan pada setiap aset tergantung pada harga aset, umur ekonomis, serta metode yang digunakan dalam penyusutan.

Berdasarkan permasalahan di atas, perlu dibangun sebuah sistem aplikasi yang terkomputerisasi dengan *database* yang mampu mendukung atau setidaknya meminimalisasikan masalah-masalah yang terjadi pada PT Alam Makmur Karawang. Dengan adanya pemanfaatan teknologi akan memudahkan dalam melakukan pencatatan, perhitungan dan pembuatan laporan penyusutan aset perusahaan dalam periode tertentu, maka sebaiknya dibuatlah suatu sistem aplikasi penyusutan aset tetap pada PT Alam Makmur Karawang. Sistem aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 2010* dan *database SQL Server 2008*. Sistem ini dapat memudahkan para pengembang sistem nantinya untuk melakukan pengembangan sistem secara berkelanjutan. Hadirnya sistem aplikasi tersebut, diharapkan dapat memberikan solusi dalam proses pencatatan dan pengolahan data pada perusahaan.

## Tinjauan Pustaka

### Pengertian Data

“Data adalah fakta dari sesuatu pernyataan yang berasal dari kenyataan, dimana pernyataan tersebut merupakan hasil pengukuran atau pengamatan data berupa angka-angka, huruf-huruf, simbol-simbol khusus atau gabungan darinya, (Sutarman, 2011:3)”.

### **Pengertian Sistem**

“Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerjasama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan, (Anggraeni dan Irvani, 2017:1)”.

### **Pengertian Sistem Informasi**

“Sistem informasi akuntansi merupakan sekelompok struktur dalam sebuah entitas yang mengelola sumber daya fisik dan sumber daya lain untuk mengubah data ekonomi menjadi informasi akuntansi, agar dapat memenuhi kebutuhan informasi berbagai pihak, (Mahatmyo, 2014:9)”.

### **Pengertian Sistem Informasi Akuntansi**

“Sistem informasi akuntansi merupakan sekelompok struktur dalam sebuah entitas yang mengelola sumber daya fisik dan sumber daya lain untuk mengubah data ekonomi menjadi informasi akuntansi, agar dapat memenuhi kebutuhan informasi berbagai pihak, (Mahatmyo, 2014:9)”.

### **Pengertian Bagan Alir (Flowchart)**

Menurut Anastasia Diana dan Lilis Setiawati (2011:41), “Bagan alir dokumen (*Document Flowchart*) adalah penyajian secara grafis dari sistem informasi dan sistem operasi yang terkait. Sistem informasi ini meliputi proses, aliran logis, *input*, *output* dan arsip, sedangkan sistem operasi terkait mencakup entitas, aliran fisik dan kegiatan operasi.”

### **Pengertian Data Flow Diagram**

“*Data flow diagram* digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut atau lingkungan fisik di mana data tersebut akan disimpan. *Data Flow Diagram* juga digunakan untuk metodologi pengembangan sistem yang terstruktur, (Jogiyanto, 2010:70)”.

### **Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)**

Menurut Lilis Puspitawati dan Sri Anggadini (2011:130), “Diagram hubungan entitas (*Entity Relationship Diagram*) atau *ERD*, mendokumentasikan data perusahaan dengan mengidentifikasi jenis entitas dan hubungannya. *ERD* disiapkan pada suatu titik dalam proses pengembangan sistem saat gambaran besar data ditentukan.”

### **Pengertian Kamus Data**

“Kamus data (*Data Dictionary*) adalah suatu penjelasan tertulis mengenai data yang ada di dalam *database*. Kamus data pertama berbasis dokumen, kamus data itu tersimpan berbentuk *hard copy* dengan mencatat semua penjelasan data dalam bentuk tercetak, (Puspita dan Anggadini, 2011:127)”.

### **Pengertian SDLC Waterfall**

Menurut Pressman (2015:42), “Model *waterfall* atau sering disebut model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*, model ini seringkali disebut dengan sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pemeliharaan.”

### **Pengertian Database**

Menurut Sutarman (2012:15), “*Database* adalah sekumpul *file* yang saling berhubungan dan terorganisasi atau kumpulan *record-record* yang menyimpan data dan hubungan lainnya”.

### **Pengertian Microsoft SQL Server**

Menurut Priyanto Hidayatullah (2014:178), “*Microsoft SQL Server* adalah salah satu aplikasi *Data Base Management Studio (DBMS)* yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrogram aplikasi basis data”.

### **Pengertian Visual Basic.Net**

Menurut Priyanto Hidayatullah (2014:5), “*Visual Basic.Net* adalah *Visual Basic* yang direkayasa kembali untuk digunakan pada

*platform NET* sehingga aplikasi yang dibuat menggunakan *Visual Basic.NET* dapat berjalan pada sistem komputer apapun dan dapat mengambil data dari *server* dengan tipe apapun asalkan terinstal *.NET Framework*.”

### Pengertian Akuntansi

“Akuntansi adalah seni pencatatan, penggolongan, pengikhtisaran dan pelaporan atas suatu transaksi dengan cara sedemikian rupa, sistematis dari segi isi dan berdasarkan standar yang diakui umum, (Syaiful Bahri 2016:2016:2)”.

### Pengertian Aktiva

“Harta (*assets*) atau aktiva adalah kekayaan yang dimiliki, dikuasai dan digunakan perusahaan dalam rangka mencapai tujuan perusahaan (mendapatkan keuntungan), (Wahyudin dan Khafid, 2013:32)”.

### Pengertian Aktiva Tetap

“Aktiva tetap (*Fixed assets*) adalah harta yang umurnya, pemakaiannya atau manfaatnya lebih dari satu tahun atau lebih dari satu periode operasi normal perusahaan, (Wahyudin dan Khafid, 2013:33)”.

### Pengelompokan Harta Berwujud

Tarif penyusutan kelompok harta berwujud dibagi menjadi dua yaitu kelompok harta berwujud bukan bangunan yang ditetapkan dibagi menjadi empat: kelompok 1, kelompok 2, kelompok 3 dan kelompok 4; dan kelompok harta berwujud bangunan dibagi menjadi dua kelompok yaitu bangunan permanen dan bangunan tidak permanen. Berikut adalah tarif penyusutan sebagaimana yang dimaksud:

Tabel 1. Tarif Penyusutan Harta

Kelompok harta berwujud	Masa Manfaat	Tarif Penyusutan sebagaimana dimaksud dalam		
		Ayat (1)	Ayat (2)	
I. Bukan Bangunan	Kelompok 1	4 Tahun	25%	50%
	Kelompok 2	8 Tahun	12,5%	25%
	Kelompok 3	16 Tahun	6,25%	12,5%
	Kelompok 4	20 Tahun	5%	10%
II. Bangunan	Permanen	20 Tahun	5%	
	Tidak Permanen	10 Tahun	10%	

Sumber: Mardiasmo (2011:160)

### Pengertian Akumulasi Penyusutan

Akumulasi penyusutan (*Accumulated Depreciation*) adalah bagian dari biaya perolehan aset tetap yang dialokasikan ke penyusutan sejak aset tersebut diperoleh. Akumulasi penyusutan aset tetap merupakan akun aset tetap yang berhubungan.

### Pengertian Depresiasi/ Penyusutan

“Depresiasi adalah proses pengalokasian biaya perolehan aset tetap menjadi beban selama manfaatnya dengan cara yang rasional dan sistematis, (Jusup, 2011:144)”.

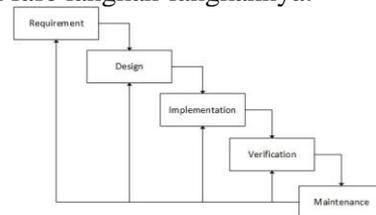
### Harga Perolehan Aktiva Tetap

Menurut Giri (2017:222), “Akuntansi aktiva tetap dibagi dalam tiga bagian, yaitu saat perolehan, saat pemilikan dan saat penghentian aset tetap. Masalah akuntansi yang utama saat perolehan aktiva tetap adalah penentuan *cost* atau biaya aktiva tetap”.

### Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Jenis *waterfall* ini cocok untuk menggambarkan sistem penyusutan aktiva tetap yang ada di perusahaan PT Alam Makmur Karawang. Menurut Pressman (2015:42), model *waterfall* atau sering disebut model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*, model ini seringkali disebut dengan sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pemeliharaan.

Berikut adalah gambar model *waterfall* dengan fase langkah-langkahnya:



Gambar 1. Ilustrasi model *Waterfall*  
Sumber : Pressman (2015:42)

## 1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Penelitian yang dilakukan oleh penulis diantaranya:

### a. Observasi

Penulis melakukan pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati proses secara langsung terhadap bagian yang terkait dalam perhitungan, pencatatan penyusutan aktiva tetap pada PT Alam Makmur Karawang.

### b. Wawancara

Penulis melakukan pengumpulan data secara langsung kepada pihak yang terkait, untuk mendapatkan data-data, keterangan, bahan-bahan atau dokumen yang diperlukan sebagai pembahasan dalam laporan penelitian. Penulis mencari data melalui wawancara dengan pihak terkait yaitu dengan Bapak Solahudin selaku *Manager Accounting* dan Bapak Fajar Masrur selaku bagian *Purchasing*. (Hasil wawancara selengkapnya terdapat pada lampiran).

### c. Studi Pustaka

Penulis melakukan teknik pengumpulan data di perpustakaan dengan mengumpulkan atau menggunakan sumber-sumber tertulis yang bersumber pada buku-buku yang terkait dengan topik penelitian, jurnal-jurnal terakreditasi, *e-book* dan dokumen-dokumen yang digunakan di perusahaan.

## 2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasikan kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Metode perancangan

yang akan digunakan penulis dalam menyusun penelitian ini adalah perancangan *flow document*, *Data Flow Diagram (DFD)*, kamus data, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, pembuatan bagan yang terstruktur dan pembuatan rancangan masukan dan keluaran pada sistem yang sedang berjalan.

## 3. Pembuatan Kode Program

Tahap ini desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain. Penulis akan merancang program dengan *Microsoft Visual Basic.Net* dan *Microsoft SQL Server 2008* sebagai *database*-nya.

## 4. Pengujian

Pengujian dilakukan dengan mengetahui perspektif *user* terhadap kualitas perangkat lunak yang telah dibuat secara logik dan fungsional, dengan menggunakan metode pengujian *black box testing*.

## Hasil Penelitian dan Pembahasan

Hasil Temuan/Permasalahan yang ada pada sistem pencatatan dan perhitungan aktiva tetap di PT Alam Makmur Karawang belum adanya program terintegrasi, masih menggunakan *Microsoft excel*, kurangnya pengontrolan dan pemeliharaan terhadap aset tetap sehingga aset tetap tidak dapat digunakan sesuai dengan masa manfaatnya, belum ada aplikasi khusus untuk mendata dan menghitung penyusutan aset tetap.

### Solusi Pemecahan Masalah

Berdasarkan identifikasi penulis dengan melihat permasalahan yang ada pada sistem pencatatan dan perhitungan aktiva tetap PT Alam Makmur Karawang, solusi yang dibutuhkan untuk menghadapi permasalahan-permasalahan yang terjadi di PT Alam Makmur Karawang adalah perlu adanya sistem aplikasi *Microsoft Visual Basic.Net* dan *SQL Server 2008* sebagai *database*-nya yang nantinya membantu proses pendataan aset tetap yang sudah dibeli agar pengontrolan dan perhitungan aset tetap di akhir periode dapat berjalan dengan baik.

## 1. Sistem Usulan

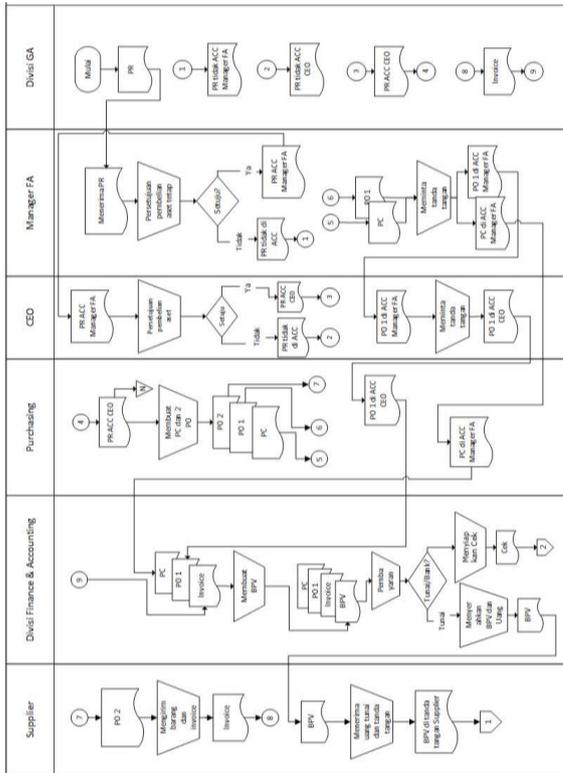
Berdasarkan identifikasi diatas, maka penulis membangun sebuah sistem usulan sebagai berikut:

### a. Usulan Prosedur yang Baru

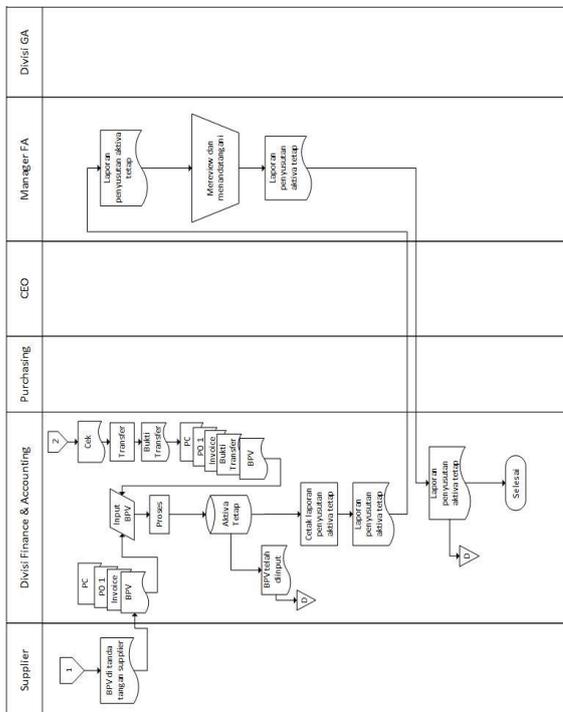
Adapun usulan prosedur yang baru dalam sistem pencatatan dan perhitungan aktiva tetap adalah sebagai berikut:

- 1) Divisi *General Affairs (GA)*
  - a) Mengajukan permohonan untuk pembelian aset tetap.
  - b) Membuat *Purchasing Requisition (PR)*.
  - c) Menerima barang dan *invoice*.
- 2) *Manager Finance & Accounting*
  - a) Menerima *PR, PC, PO* dan menyetujui permohonan pembelian aset tetap dari Divisi *GA* dan *Purchasing*.
  - b) Menerima dan menandatangani laporan penyusutan aktiva tetap dari Divisi *FA* sebagai laporan bulanan.
- 3) *Chief Executive Officer (CEO)*
  - a) Menerima *PR, PO* dan menyetujui permohonan pembelian aset tetap dari Divisi *GA* dan *Purchasing*.
- 4) Divisi *Purchasing*
  - a) Menerima *PR* dari Divisi *GA*.
  - b) Membuat *Price Comparison (PC)* dan *Purchase Order (PO)*.
  - c) Mengusulkan *PC* dan *PO* dan meminta persetujuan kepada *Manager Finance & Accounting*.
  - d) Mengirimkan *PO* ke *Supplier*.
- 5) Divisi *Finance & Accounting (FA)*
  - a) Menyiapkan uang tunai/cek untuk pembayaran aset tetap.
  - b) Menyerahkan uang ke *supplier* jika pembayaran secara tunai.
  - c) Melakukan pembayaran atas pembelian aset tetap dan mengkonfirmasi bukti pembayaran kepada *supplier*.
  - d) Membuat *Bank Payment Voucher (BPV)*.
  - e) Meng-input transaksi pembelian aktiva tetap ke dalam *database* aktiva tetap.
  - f) Membuat laporan penyusutan aktiva tetap setiap akhir periode untuk di serahkan ke *Manager Finance & Accounting*.
  - g) Mengarsip *BPV* dan laporan penyusutan aktiva tetap.
- 6) *Supplier*
  - a) Menerima *PO*.
  - b) Mengirim barang dan *invoice*.
  - c) Menandatangani *BPV* sebagai konfirmasi pembayaran tunai.

**b. Flowmap Usulan**

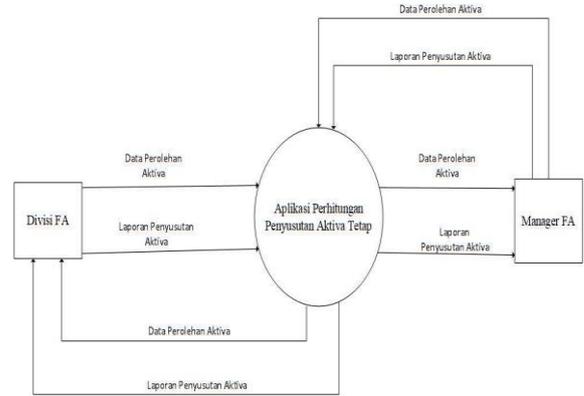


Gambar 2. Flowmap Usulan



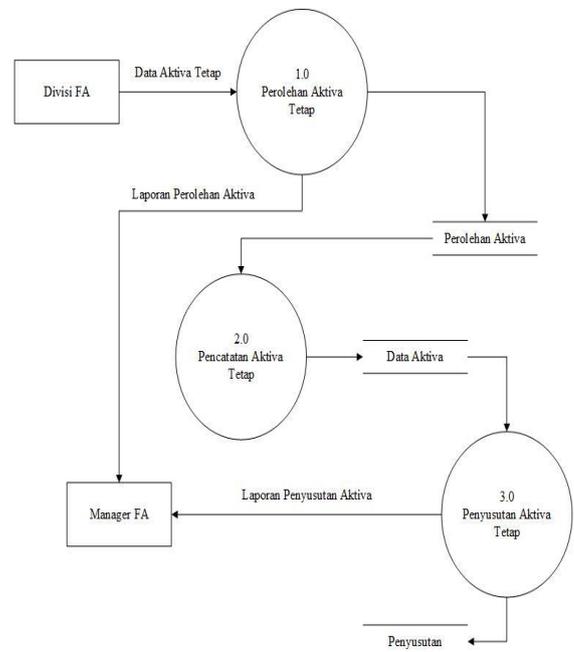
Lanjutan Gambar 2. Flowmap usulan

**c. Diagram Konteks**



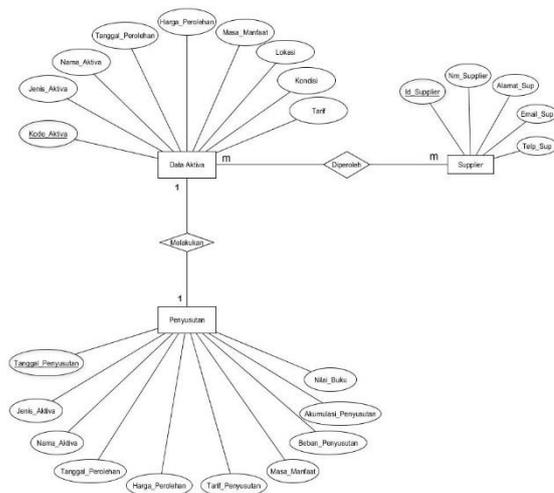
Gambar 3. Diagram Konteks

**d. Diagram Overview**



Gambar 4. Diagram Overview

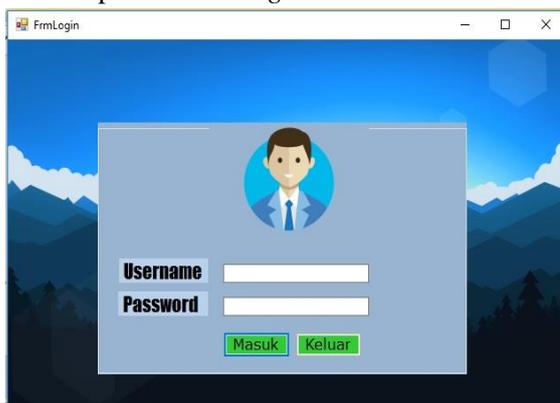
**e. ERD (Entity Relationship Diagram)**



Gambar 5. ERD

**Implementasi Sistem**

**1. Tampilan Form Login**



Gambar 6. Tampilan Login

**Keterangan:**

Pada tampilan login terdapat *textbox* username dan password yang harus di isi dengan data admin yang tersimpan untuk masuk ke dalam menu utama aplikasi penyusutan aktiva tetap.

**2. Tampilan Menu Utama**

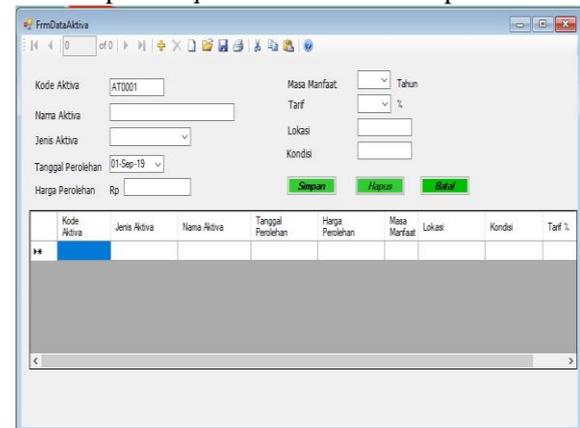


Gambar 7. Tampilan Menu Utama

**Keterangan:**

Tampilan menu utama tampil sebagai tampilan awal setelah mengakses masuk ke aplikasi penyusutan aktiva sebagai admin, terdapat tiga menu pada bagian kiri atas untuk mengakses halaman lain pada aplikasi penyusutan aktiva.

**3. Tampilan Input Data Aktiva Tetap**



Gambar 8. Tampilan Input Data Aktiva Tetap

**Keterangan:**

Tampilan input data aktiva dapat diakses pada menu dropdown Master Data, tampilan ini menampilkan input data aktiva, berfungsi untuk menambahkan data aktiva yang baru di beli dan akan tersimpan ke dalam database setelah menekan tombol simpan. Tombol hapus berfungsi menghapus data aktiva yang telah disimpan, sedangkan tombol keluar akan kembali ke menu utama.



## Kesimpulan dan Saran

### Kesimpulan

Berdasarkan identifikasi dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya hasil laporan Penelitian dengan judul *Komputerisasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Metode Garis Lurus Berbasis VB.Net pada PT Alam Makmur Karawang*, maka dapat disimpulkan beberapa hal, di antaranya:

- a. Metode penyusutan aktiva tetap yang selama ini dilakukan PT Alam Makmur Karawang yaitu metode garis lurus secara fiskal. PT Alam Makmur Karawang mempunyai berbagai jenis aset seperti: bangunan, kendaraan, mesin dan inventaris kantor.
- b. Dalam mencatat dan menghitung penyusutan aktiva tetap, PT Alam Makmur Karawang belum memiliki aplikasi khusus dan hingga saat ini masih menggunakan *Microsoft excel*.

### Saran

Berdasarkan hasil dari identifikasi dan pengamatan selama melakukan pengumpulan data dan perancangan sistem ini masih terdapat hal-hal yang masih dapat digali lebih mendalam untuk mendukung pengembangan sistem, antara lain:

- a. Diharapkan nantinya sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan metode-metode lain dalam perhitungan penyusutan aktiva tetap agar dapat menggunakan metode penyusutan yang sesuai dengan bidang perusahaan.
- b. Sebelum menerapkan sistem penyusutan aktiva tetap menggunakan metode garis lurus berbasis *VB.Net* pada PT Alam Makmur Karawang, dibutuhkan adanya pelatihan terhadap karyawan yang akan mengoperasikan sistem penyusutan aktiva tetap tersebut agar tidak terjadi kesalahan dalam pengoperasian.
- c. Penulis menawarkan program aplikasi *VB.Net* pada PT Alam Makmur Karawang untuk lebih meningkatkan efektifitas kinerja

karyawan dalam membuat laporan penyusutan aktiva tetap.

- d. Untuk mencegah kehilangan data sebaiknya dilakukan *back up* data secara berkala.

### Daftar Pustaka

- Anggraeni, Elisabet Yunaeti dan Rita Irviani. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Bahri, Syaiful. (2016). *Pengantar Akuntansi*. Yogyakarta: Penerbit CV Andi Offset
- Diana, Anastasia dan Lilis Setiawati (2011). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Andi.
- Giri, E. F. (2017). *Akuntansi Keuangan Menengah 1 Perspektif PSAK dan IFRS*. Yogyakarta: Unit Penerbit dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Hidayatullah, Priyanto. (2014). *Pemrograman Web*. Bandung : Informatika Bandung.
- Jogiyanto. (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi Edisi IV*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Jusup, Al Haryono. (2011). *Dasar-Dasar Akuntansi*. Yogyakarta: Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN.
- Mahatmyo, Atyanto. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Mardiasmo. (2011). *Perpajakan Edisi Revisi 2011*. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset
- Pressman, R.S. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku Satu*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Puspitawati, Lilis. Sri Dewi Anggadini. (2011). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Pertama*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Wahyudin, Agus dan Muhammad Khafid. (2013). *Akuntansi Dasar*. Semarang: Unnes Press.