

**SKRIPSI**

**SISTEM INVENTARISASI ASET DI PDM KOTA**

**MAGELANG**



**ONI AGUNG SETIANTA**

**15.0504.0107**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**

**2020**

**SKRIPSI**  
**SISTEM INVENTARISASI ASET DI PDM KOTA**  
**MAGELANG**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer(S.Kom)  
Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Magelang



**ONI AGUNG SETIANTA**  
**15.0504.0107**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**  
**2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

**Nama** : Oni Agung Setianta

**NPM** : 15.0504.0107

**Fakultas** : Teknik Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul **"Sistem Inventarisasi Aset Di PDM Kota Magelang"** beserta isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Magelang, 31 Januari 2020



**ONI AGUNG SETIANTA**  
**15.0504.0107**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INVENTARISASI ASET DI PDM KOTA MAGELANG**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**ONI AGUNG SETIANTA**

**NPM. 15.0504.0107**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 31 Januari 2020

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

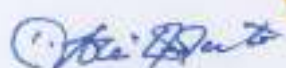
Pembimbing II

  
Nuryanto, ST., M.Kom  
NIDN. 0605037002

  
Emilya Ully Artha, M.Kom  
NIDN. 0512128101

Penguji I

Penguji II

  
R. Arri Widyanto, S.Kom., MT  
NIDN. 0616127102

  
Ardhin Primadewi, S.Si, M.TI  
NIDN. 0619048501

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 31 Januari 2020

  
  
Dekan

Yun Arifatul Fatimah, MT., Ph.D  
NIK. 987408139

## HALAMAN PENEGASAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Oni Agung Setianta

NPM : 15.0504.0107

Magelang, 31 Januari 2020



**ONI AGUNG SETIANTA**  
**15.0504.0107**



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Oni Agung Setianta  
NPM : 15.0504.0107  
Fakultas/ Jurusan : Teknik Informatika S1  
E-mail address : oniagungs@gmail.com

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UM Magelang, Hak Bebas *Royalty Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah

☐ LKP/ KP    ☒ TA/ SKRIPSI    ☐ TESIS    ☐ Artikel Jurnal \*)  
 yang berjudul :

**Sistem Inventarisasi Aset Di PDM Kota Magelang**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas *Royalty Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)* ini Perpustakaan UMMagelang berhak menyimpan, mengalih-media/ format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/ mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UMMagelang, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Dibuat di : Magelang  
Pada tanggal : 21 Februari 2020

Penulis,



Oni Agung Setianta

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

Nuryanto, ST., M. Kom

\*) : pilih salah Satu

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat nikmat dan karunia-Nya, Skripsi ini dapat diselesaikan. Penyusunan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Teknik Informatika S1 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang.

Penyelesaian Skripsi ini banyak memperoleh bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, diucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Suliswiyadi, M.Ag, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Magelang;
2. Yun Arifatul Fatimah, MT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang;
3. Agus Setiawan, M.Eng. selaku kaprodi Fakultas Teknik Informatika S1 Universitas Muhammadiyah Magelang;
4. Nuryanto, ST., M. Kom. dan Emilya Uly Artha, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penyusunan skripsi ini;
5. Semua Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik prodi Informatika Universitas Muhammadiyah Magelang yang telah mengajarkan dan memberi ilmu dengan sabar;
6. Para staff dan karyawan Universitas Muhammadiyah Magelang;
7. Beberapa pihak yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang diperlukan;
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
9. Para sahabat Teknik Informatika S1 yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Magelang, 31 Januari 2020

**ONI AGUNG SETIANTA**  
**15.0504.0107**

## DAFTAR ISI

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| SKRIPSI.....                                                         | ii   |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....                                             | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                             | iv   |
| HALAMAN PENEGASAN.....                                               | v    |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....                        | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                                                 | vii  |
| DAFTAR ISI.....                                                      | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                  | x    |
| DAFTAR TABEL .....                                                   | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                | xiii |
| ABSTRAK .....                                                        | xiv  |
| ABSTRACT.....                                                        | xv   |
| BAB I .....                                                          | 1    |
| PENDAHULUAN.....                                                     | 1    |
| A. Latar Belakang Permasalahan .....                                 | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                                             | 2    |
| C. Tujuan .....                                                      | 2    |
| D. Manfaat .....                                                     | 3    |
| BAB II.....                                                          | 4    |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                                                | 4    |
| A. Penelitian Relevan.....                                           | 4    |
| B. Penjelasan Secara Teoritis Masing-masing Variable Penelitian..... | 5    |
| C. Landasan Teori.....                                               | 10   |
| BAB III.....                                                         | 12   |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....                                | 12   |
| A. Analisis Masalah .....                                            | 12   |
| B. Perancangan Sistem .....                                          | 15   |
| BAB IV .....                                                         | 32   |



|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... | 32 |
| A. Implementasi.....             | 32 |
| B. Pengujian.....                | 44 |
| BAB V.....                       | 47 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....        | 47 |
| A. Hasil .....                   | 47 |
| B. Pembahasan.....               | 48 |
| BAB VI .....                     | 50 |
| PENUTUP.....                     | 50 |
| A. Kesimpulan .....              | 50 |
| B. Saran.....                    | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA .....             | 51 |
| LAMPIRAN.....                    | 54 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan .....     | 13 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diajukan .....     | 14 |
| Gambar 3.3 Use Case Diagram.....                    | 15 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Login.....              | 16 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Pendataan Aset.....     | 17 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Peminjaman Aset .....   | 17 |
| Gambar 3.7 Activity Diagram Pengeluaran Aset .....  | 18 |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Laporan Aset.....       | 18 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Validasi Ketua PDM..... | 19 |
| Gambar 3.10 Sequence Diagram Login.....             | 20 |
| Gambar 3.11 Sequence Diagram Pendataan Aset .....   | 21 |
| Gambar 3.12 Sequence Diagram Peminjaman Aset .....  | 21 |
| Gambar 3.13 Sequence Diagram Pengeluaran Aset ..... | 22 |
| Gambar 3.14 Sequence Diagram Laporan Aset.....      | 22 |
| Gambar 3.15 Class Diagram .....                     | 23 |
| Gambar 3.16 ERD.....                                | 24 |
| Gambar 3.17 Halaman Login.....                      | 28 |
| Gambar 3.18 Halaman Pendataan Aset .....            | 28 |
| Gambar 3.19 Halaman Peminjaman Aset.....            | 29 |
| Gambar 3.20 Halaman Pengeluaran Aset .....          | 29 |
| Gambar 3.21 Halaman Laporan Aset .....              | 30 |
| Gambar 3.22 Halaman User.....                       | 30 |
| Gambar 3.23 Laporan Aset.....                       | 31 |
| Gambar 4.1 Tabel Aset .....                         | 33 |
| Gambar 4.2 Tabel Aset Keluar .....                  | 33 |
| Gambar 4.3 Tabel Jenis Aset .....                   | 34 |
| Gambar 4.4 Tabel Pinjam .....                       | 34 |
| Gambar 4.5 Tabel Ruang.....                         | 34 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.6 Tabel Sumber Aset.....                | 35 |
| Gambar 4.7 Tabel Users .....                     | 35 |
| Gambar 4.8 Tampilan Login.....                   | 41 |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Aset .....      | 41 |
| Gambar 4.10 Tampilan Halaman Aset Keluar.....    | 42 |
| Gambar 4.11 Tampilan Halaman Peminjaman.....     | 42 |
| Gambar 4.12 Tampilan Laporan.....                | 43 |
| Gambar 4.13 Tampilan Cetak Barcode.....          | 43 |
| Gambar 4.14 Tampilan User.....                   | 44 |
| Gambar 5.1 Harga Awal Dan Harga Penyusutan ..... | 47 |
| Gambar 5.2 Masa Pakai Dan Tanggal .....          | 48 |
| Gambar 5.3 Cetakan Barcode .....                 | 48 |

## DAFTAR TABEL

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Tabel User .....             | 25 |
| Tabel 3.2 Tabel Pendataan Aset.....    | 25 |
| Tabel 3.3 Tabel Pengeluaran Aset ..... | 26 |
| Tabel 3.4 Tabel Peminjaman Aset .....  | 27 |
| Tabel 4.1 Pengujian.....               | 45 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Laporan Inventaris Kantor PDM Kota Magelang ..... | 55 |
| Lampiran 2 Klasifikasi dan Kode .....                        | 60 |

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INVENTARISASI ASET DI PDM KOTA MAGELANG**

Oleh : Oni Agung Setianta

Pembimbing : 1. Nuryanto, ST., M.Kom

2. Emilya Ully Artha, M. Kom

Pimpinan Daerah Muhammadiyah (PDM) Kota Magelang adalah pengurus persyarikatan Muhammadiyah di tingkat Kota/Kabupaten yang dibawah oleh Pimpinan Wilayah Muhammadiyah Jawa Tengah dan diatas 3 Pimpinan Cabang Muhammadiyah di Kota Magelang. PDM Kota Magelang memiliki banyak aset yang harus dicatat dan dikelola dengan baik. Pencatatan dengan menggunakan aplikasi microsoft office word atau excel dan pelacakan aset pada setiap ruangan yang masih dicari satu per satu, sehingga proses pemantauan aset menjadi lebih sulit dan pendataan menjadi lebih lama. Maka dibutuhkan sistem inventarisasi aset di PDM Kota Magelang yang membantu dalam menghitung depresiasi aset, melihat detail keterangan aset, mencari nilai aset dan membantu dalam memantau adanya penambahan dan pengurangan aset. Hasil penelitian ini adalah tersedianya sistem inventarisasi aset yang dapat digunakan untuk pendataan aset milik organisasi, memberikan data aset secara detail dan membantu organisasi dalam perencanaan pengadaan aset.

**Kata kunci :** Sistem, Inventarisasi, Aset, Depresiasi



## **ABSTRACT**

### **ASSET INVENTORY SYSTEM IN PDM MAGELANG CITY**

By : Oni Agung Setianta

Supervisor : 1. Nuryanto, ST., M.Kom

2. Emilyya Ully Artha, M. Kom

*The Muhammadiyah Regional Leadership (PDM) of Magelang City is the Muhammadiyah management committee at the City / Regency level which is supervised by the Muhammadiyah Provincial Leadership in Central Java and above 3 Muhammadiyah District Leadership in the City of Magelang. PDM of Magelang City has many assets that must be recorded and managed properly. Recording using Microsoft Office Word or Excel applications and manual asset tracking in each room makes the process of assets monitoring becomes more difficult and longer. Therefore, need an asset inventory system in the Magelang City PDM that helps in calculating depreciation of assets, showing detailed information on assets, looking for asset values and assisting in monitoring the addition and reduction of assets. The result of this study is the availability of an asset inventory system that can be used for data management of assets belonging to the organization, providing detailed asset data and assisting the organization in the planning the asset procurement.*

**Keywords :** System, Inventory, Assets, Depreciation

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Permasalahan**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin maju telah banyak memberikan perubahan pada kehidupan manusia. Sistem informasi dibuat agar memberikan kemudahan akses informasi, menyediakan layanan, membantu dalam proses pelaporan dan membantu dalam proses pendataan. Dalam sebuah perkantoran organisasi juga memerlukan sebuah sistem informasi untuk membantu dan mempercepat dalam melakukan aktivitas pekerjaan kantor.

Inventarisasi adalah kegiatan untuk mencatat dan menyusun daftar sarana dan prasarana yang ada secara benar menurut ketentuan yang berlaku. Inventarisasi aset sangat penting karena digunakan untuk melakukan monitoring aset dan menyusun pelaporan aset yang ada pada sebuah perkantoran. Inventarisasi dapat digunakan untuk melakukan pertimbangan dalam penambahan aset guna menacapai efektivitas dalam pengelolaan sarana dan prasarana kantor.

Aset adalah barang yang dalam pengertian hukum disebut sebagai suatu benda, yang terdiri atas benda bergerak dan juga benda tidak bergerak, baik yang berwujud maupun yang tidak berwujud dan dimiliki oleh suatu instansi atau organisasi. Keberadaan aset di sebuah instansi atau organisasi sangat penting karena digunakan untuk menjalankan seluruh kegiatan sehari-hari.

Organisasi Muhammadiyah terutama di Kota Magelang dari waktu ke waktu mengalami peningkatan sehingga berbagai inovasi dilakukan. Program digitalisasi informasi di dalam organisasi Muhammadiyah berfungsi untuk mengubah berbagai informasi atau data agar menjadi lebih

mudah untuk disimpan, dikelola dan didistribusikan. Karena banyaknya aset milik Muhammadiyah dengan proses pencatatan dengan menggunakan aplikasi microsoft office word atau excel dan pelacakan aset pada setiap ruangan yang masih dicari satu per satu, sehingga proses pemantauan aset menjadi lebih sulit dan pendataan menjadi lebih lama. Maka diperlukan sistem inventarisasi aset untuk membantu pengolahan data aset milik Muhammadiyah yang ada di daerah Kota Magelang dengan studi kasus di PDM Kota Magelang. Pada sistem ini selain melakukan pendataan aset akan dapat secara otomatis melakukan penghitungan depresiasi aset dapat mencetak barcode aset dan dapat memberikan informasi yang real time. Karena pengolahan data aset milik Muhammadiyah yang ada di PDM Kota Magelang terkendala pada kurangnya data depresiasi aset, detail keterangan aset, nilai aset, dan update data adanya penambahan dan pengurangan aset milik Muhammadiyah.

## **B. Rumusan Masalah**

Bagaimana membangun sistem inventarisasi aset di PDM Kota Magelang agar lebih mudah dalam menghitung depresiasi aset, melihat detail keterangan aset, mencari nilai aset dan membantu dalam memantau adanya penambahan dan pengurangan aset?

## **C. Tujuan**

Membangun sistem inventarisasi aset di PDM Kota Magelang berbasis web yang membantu dalam menghitung depresiasi aset, melihat detail keterangan aset, mencari nilai aset dan membantu dalam memantau adanya penambahan dan pengurangan aset.

#### **D. Manfaat**

Manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah tersedianya sistem inventarisasi aset yang dapat digunakan untuk pendataan aset milik organisasi, memberikan data aset secara detail dan membantu organisasi dalam perencanaan pengadaan aset.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **A. Penelitian Relevan**

1. Penelitian yang dilakukan oleh Heru Supriyono, Achmad Munawir Noviandri, Yuda Edi Purnomo (2017) Jurnal The 6th University Research Colloquium 2017 Universitas Muhammadiyah Magelang, yang berjudul “*Penerapan Sistem Informasi Berbasis Komputer Untuk Pengelolaan Aset Bagi SMP Muhammadiyah 1 Kartasura*” menyatakan bahwa tujuan utama dari pengembangan sistem aset ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan aset yang mempunyai fitur utama pencatatan, pelacakan dan pelaporan aset serta menguji unjuk kerjanya.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Ririt Dwiputri Permatasari (2017) Jurnal Teknik Ibnu Sina (JT-IBSI), yang berjudul “*Sistem Informasi Manajemen Aset Dengan Metode SDLC (Software Development Life Cycle) (Studi Kasus STT Ibnu Sina Batam)*” menyatakan bahwa penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis terhadap aset dan memberikan laporan tentang aset yang ada dilingkungan STT Ibnu Sina Batam serta memudahkan dalam pelaporan baik dari pencatatan, mentaksir nilai aset, perbaikan, pengadaan dan evaluasi dari aset-aset yang telah ada agar terdata dengan baik. Objek pada penelitian ini adalah bagaimana pelaporan aset dapat dilakukan dengan standar manajemen aset yang meliputi registrasi aset, penempatan, pemindahan, perhitungan, maintenance, pelacakan dan pembuatan lapran. Sistem informasi aset yang dirancang dapat memberikan informasi yang real time dan akurat sehingga membantu petugas pengelola aset dalam memberikan laporan tersebut. Dalam merancang

sistem informasi aset digunakan metode SDLC (Software Development Life cycle).

3. Penelitian yang dilakukan oleh Catriwati, Suwarti (2019) Jurnal Informatika, Manajemen dan Komputer, yang berjudul “*Aplikasi Sistem Informasi Akumulasi Penyusutan Barang Inventaris Pada AMIK Tri Dharma Pekanbaru*” menyatakan bahwa dalam proses perkembangan teknologi informasi di dalam kehidupan suatu kampus maupun masyarakat pribadi diperlukannya penyesuaian posisi akan perubahan teknologi yang berubah-ubah setiap saat. Penyesuaian yang sesuai terhadap teknologi informasi akan berpengaruh pada proses pengolahan data informasi di kampus, dimana hal ini juga berpengaruh kepada dunia pendidikan.

Berdasarkan ketiga penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan membuat sistem inventarisasi yang dapat membantu kinerja petugas dalam mengolah inventarisasi. Di dalam aplikasi ini akan menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan aset yang mempunyai fitur utama pencatatan, pelacakan dan pelaporan aset. Sistem informasi asst yang dirancang ini dapat memberikan informasi yang real time dan akurat sehingga hasilnya dapat digunakan untuk identifikasi dan pemantauan aset.

## **B. Penjelasan Secara Teoritis Masing-masing Variable Penelitian**

### **1. Sistem**

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur- prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama- sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Penjelasan tersebut menjelaskan bahwa sistem bekerja dalam suatu

jaringan kerja dari suatu prosedur yang saling berhubungan satu sama lain untuk menyelesaikan tujuan dan sasaran yang dimaksud.

## **2. Sistem Informasi**

Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

## **3. Inventarisasi**

Inventarisasi aset merupakan kegiatan mencatat dan menyusun daftar sarana dan prasarana yang ada secara teratur menurut ketentuan yang berlaku kedalam suatu daftar inventaris barang yang berfungsi sebagai data yang diperlukan dalam perencanaan, pengadaan, penyaluran, pemeliharaan, penghapusan, pengendalian serta pengawasan sarana dan prasarana.

Salah satu aktivitas dalam pengelolaan perlengkapan pendidikan di sekolah adalah mencatat semua perlengkapan yang dimiliki oleh sekolah. Lazimnya, kegiatan pencatatan semua perlengkapan itu disebut dengan istilah inventarisasi perlengkapan pendidikan. Kegiatan tersebut merupakan suatu proses yang berkelanjutan.

Manfaat inventarisasi:

1. mencatat dan menghimpun data aset yang dikuasai unit organisasi/ departemen.
2. Menyiapkan dan menyediakan bahan laporan pertanggung jawaban atas penguasaan dan pengelolaan aset organisasi/negara.
3. Menyiapkan dan menyediakan bahan acuan untuk pengawasan aset organisasi atau negara.

4. Menyediakan informasi mengenai aset organisasi /negara yang dikuasai departemen sebagai bahan untuk perencanaan kebutuhan, pengadaan dan pengelolaan perlengkapan departemen.
5. Menyediakan informasi tentang aset yang dikuasai departemen untuk menunjang perencanaan dan pelaksanaan tugas departemen.

Tujuan inventarisasi aset adalah:

1. Tercipta ketertiban administrasi barang.
2. Penghematan keuangan
3. Mempermudah pemeliharaan dan pengawasan barang
4. Menyediakan data informasi untuk perencanaan

#### **4. Aset**

Sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan ETAP (2009) Aset adalah sumber daya yang dikuasai entitas sebagai akibat dari peristiwa masa lalu dan dari mana manfaat ekonomi di masa depan diharapkan akan diperoleh entitas. Manfaat ekonomi masa depan yang terwujud dalam aset adalah potensi dari aset tersebut untuk memberikan sumbangan, baik langsung maupun tidak langsung, terhadap aliran kas dan setara kas kepada entitas. Beberapa aset, misalnya aset tetap memiliki bentuk fisik. Namun demikian bentuk fisik tersebut tidak esensial untuk menentukan eksistensi aset.

Aset dimasukkan dalam neraca dengan saldo normal debit. Aset biasanya dikelompokkan menjadi beberapa kategori seperti :

##### **1. Aset Lancar**

Standar Akuntansi Keuangan ETAP (2009), suatu aset diklasifikasikan menjadi aset lancar jika ; Diperkirakan akan direalisasi atau dimiliki untuk dijual atau digunakan dalam jangka waktu siklus operasi normal entitas ; Dimiliki untuk diperdagangkan ; Diharapkan akan direalisasi dalam jangka waktu 12 bulan setelah akhir periode pelaporan ; Berupa kas atau setara kas, kecuali jika dibatasi



penggunaannya dari pertukaran atau digunakan untuk menyelesaikan kewajiban setidaknya 12 bulan setelah akhir periode pelaporan.

## 2. Aset Tetap

Pengertian Aset Tetap dalam Standar Akuntansi keuangan ETAP (2009) adalah aset berwujud yang memiliki untuk digunakan dalam produksi atau penyediaan barang atau jasa, untuk disewakan ke pihak lain atau untuk tujuan administratif dan diharapkan akan digunakan lebih dari satu periode. Entitas harus mengakui biaya perolehan aset tetap sebagai aset jika : Kemungkinan bahwa manfaat ekonomi yang terkait dengan pos tersebut akan mengalir dari atau ke dalam entitas ; Pos tersebut mempunyai nilai atau biaya yang dapat diukur dengan andal.

## 5. Penyusutan/ Depresiasi

Penyusutan atau depresiasi merupakan suatu sistem akuntansi yang bertujuan untuk mengalokasikan cost atau nilai lain suatu aktiva, selama masa ekonomisnya dengan cara sistematis dan rasional.

## 6. Website

Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*hyper text transfer protocol* ) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Beberapa jenis browser yang populer saat ini di antaranya : Internet Exspoler yang diperoduksi oleh Microsoft, Mozila Firefox, Opera dan Safari yang diperoduksi oleh Aplle. Browser (perambah) adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen web dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat didalam aplikasi browser yang biasa disebut web engine. Semua

dokumen web ditampilkan dengan cara diterjemahkan. (M. Rudyanto Arief, 2011, Hal : 7)

## **7. Web Server**

Web server adalah perangkat lunak yang menjadi tulang belakang dari world wide web (www). Web server menunggu permintaan dari client yang menggunakan browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla, dan program browser lainnya. Jika ada permintaan dari browser, maka web server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke browser. Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan format SGML (standar general markup language). Data yang berupa format ini kemudian akan ditampilkan oleh browser sesuai dengan kemampuan browser tersebut.

## **8. MySQL**

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Relational Database Management System (RDBMS).

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah

satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language).

## 9. PHP

PHP singkatan dari PHP Hypertext Processor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga maintenance situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software Open-Source yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat di *download* secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net>. PHP ditulis dengan menggunakan bahasa C.

## C. Landasan Teori

Berdasarkan dari ketiga penelitian relevan diatas dan variable – variable yang berkaitan dengan penelitian ini penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa dengan menggunakan sistem informasi berbasis web dapat menyelesaikan permasalahan tentang inventarisasi aset. Penulis melakukan penelitian dengan cara observasi ke PDM Kota Magelang untuk mempelajari masalah yang ada serta mencari penyelesaian masalah yang tepat. Sistem ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL untuk jenis database server nya. Karena pemrograman PHP dinilai lebih mudah dalam melakukan *maintenance*, selain itu pemrograman PHP lebih cocok digabungkan dengan kode HTML yaitu kode yang digunakan sebagai pembangun atau pondasi dari kerangka layout web. Dalam sistem ini menggunakan MySQL sebagai jenis database server nya karena merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet seperti PHP dan dianggap sebagai pasangan software pembangun aplikasi web yang ideal.

Kemudian fungsi web server akan menyimpan seluruh data inventarisasi aset dan sistem informasi inventarisasi berbasis web agar dapat digunakan dengan baik.

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Sistem inventarisasi aset yang dibangun dapat mempermudah dalam menghitung depresiasi aset, melihat detail keterangan aset, menentukan nilai aset dan membantu dalam memantau adanya penambahan dan pengurangan aset.

#### **B. Saran**

Sesuai dengan hasil penelitian dan kesimpulan dalam penelitian ini untuk pengembangan sistem inventarisasi aset di PDM Kota Magelang agar menjadi lebih baik lagi yaitu dibuatkan aplikasi yang dapat di *install* pada *smartphone*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhmad Sholikhin, B. K. (2013). Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web. *Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS)* , 2.
- Alex Fahrudin, B. E. (2011). Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabrur Kudus. *Journal Speed* , 3.
- Apriliana, D. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Jadwal Peningat Imunisasi Di Puskesmas Secang Menggunakan SMS Gateway*. Magelang: Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Desy Lukitasari, A. F. (2010). Analisis Perbandingan Load Balancing Web Server Tunggal Dengan Web server Cluster Menggunakan Linux Virtual Server. *JURNAL GENERIC* , 5.
- Dwi Priyanti, S. I. (2013). Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan . *Indonesian Journal on Networking and Security*, 2.
- Giyantono, A. (2017). *Sistem Pengelolaan Data Inventaris Barang Berbasis Web Pada Kantor Kecamatan Cisauk*. Tangerang: STMIK Raharja.
- Heru Supriyono, A. M. (2017). Penerapan Sistem Informasi Berbasis Komputer Untuk Pengelolaan Aset Bagi SMP Muhammadiyah 1 Kartasura. *The 6th University Research Colloquium 2017 Universitas Muhammadiyah Magelang*.
- Kadek Indah Ratnaningsih, I. G. (2014). Pengaruh Kecanggihan Teknologi Informasi, Partisipasi Manajemen, Dan Pengetahuan Manajer Akuntansi Pada Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi . *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana* 6.1.
- Muhammad Alfarisi, H. A. (2019). Administrasi Sarana Prasarana Dan Pengelolaanya. *Jurnal Judul Artikel, Padang 2019*.
- Ngadirojo, M. H. (2014). Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) . *Indonesian Journal on Networking and Security*, 3.

- Permatasari, R. D. (2017). Sistem Informasi Manajemen Aset Dengan Metode SDLC (Software Development Life Cycle) (Studi Kasus STT Ibnu Sina Batam) . *Jurnal Teknik Ibnu Sina (JT-IBSI)* , II.
- Putra, T. M. (2013). Analisis Penerapan Akuntansi Aset Tetap Pada CV. Kombos Manado . *Jurnal EMBA* , 1.
- Rini Sovia, J. F. (2011). Membangun Aplikasi E-library Menggunakan HTML, PHP Script, Dan MYSQL Database. *Jurnal PROCESSOR* , 6.
- Suhartanto, M. (2012). Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL. *Journal Speed*, 4.
- Suryati, B. E. (2010). Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan. *Journal Speed* , 2.
- Syaifudin Ramadhani, U. A. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Layanan Kesehatan Di Kecamatan Lamongan Dengan PHP MySQL . *Jurnal Teknika*, 5.
- Winarko, S. P. (2014). Pengaruh Modal Sendiri, Jumlah Anggota Dan Aset Terhadap Sisa Hasil Usaha Pada Koperasi Di Kota Kediri. *Nusantara of Research*, 01.
- Yuli Astuti, A. N. (2014). Sistem Inventarisasi Aset Tetap (Studi Kasus SD N Sidomukti, Ambal, Kebumen). *JURNAL DASI*, 15.
- Yulianto, A. (2017). *Implementasi Sistem Interkoneksi Basis Data Terdistribusi Menggunakan Socket API (Studi Kasus: siak sekolah dibawah yayasan Muhammadiyah di Magelang)*. Magelang: Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Harianto Antonio, N. S. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF). *Jurnal ELKHA*.
- Sitohang, H. T. (2018 ). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*.
- Catriwati, S. (2019). Aplikasi Sistem Informasi Akumulasi Penyusutan Barang Inventaris Pada AMIK Tri Dharma Pekanbaru. *Jurnal Informatika, Manajemen dan Komputer*.

Samuel Mairuhu, J. J. (2014). Analisis Penerapan Metode Penyusutan Aktiva Tetap Dan Implikasinya Terhadap Laba Perusahaan Pada Perum BULOG Divre SULUT Dan Gorontalo . *Jurnal EMBA*.