

## Perancangan Dan Implementasi Sistem Manajemen Aset Di SMA Yos Sudarso Batam Menggunakan PHP

Hendi Sama<sup>1</sup>, Henly<sup>2</sup>

Universitas Internasional Batam

Email : hendi.sama@uib.edu, 1931082.henly@uib.edu

### Abstrak

SMA Yos Sudarso merupakan salah satu sekolah swasta Katolik tertua yang ada di Batam. Sekolah ini memiliki jenjang pendidikan dari TK, SD, SMP, hingga SMA. Permasalahan yang harus dihadapi oleh SMA Yos Sudarso pada saat ini adalah pada saat melakukan proses manajemen aset. Proses tersebut masih menggunakan pencatatan aset secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel. Metodologi penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan penelitian terapan untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi pada permasalahan tersebut. Adapun hasil dari penelitian ini berupa sebuah sistem manajemen aset dalam bentuk website. Banyak dampak positif yang diberikan setelah adanya sistem manajemen aset tersebut. Sistem ini memberikan kemudahan bagi SMA Yos Sudarso dalam manajemen aset, serta dapat memberikan hasil kerja yang lebih efektif dan efisien.

### Abstract

Yos Sudarso High School is one of the oldest private Catholic schools in Batam. This school has education levels from kindergarten, elementary, junior high, to high school. The problem that has to be faced by Yos Sudarso High School at this time is when carrying out the asset management process. The process still uses manual asset recording using Microsoft Excel. The research methodology used is to conduct applied research to solve problems and provide solutions to these problems. The results of this study are in the form of an asset management system in the form of a website. Many positive impacts were given after the existence of the asset management system. This system provides convenience for SMA Yos Sudarso in asset management, and can provide more effective and efficient work results.

**Keywords:** *schools, asset management systems, processes, research*

### Pendahuluan

Kehidupan manusia telah berkaitan erat dengan proses kerja yang sistematis. Hingga saat ini pemanfaatan kemajuan teknologi yang semakin canggih dan serba otomatis telah menjadi bagian dari kehidupan manusia (Alip Pratama et al., 2021). Proses kerja yang baik akan menghasilkan kinerja kerja yang lebih efisien. Sebuah proses kerja yang jelas akan memudahkan proses kerja dapat berjalan dengan lancar, baik kerja secara sendiri maupun kerja secara tim. Program kerja dapat berjalan sesuai dengan jadwal kegiatan harus dibekali dengan pembuatan prosedur kerja yang jelas (Fahmi, 2021). Apabila aktivitas yang dijalankan tidak

memiliki proses kerja yang tepat, maka hasil akhir dari proses tidak akan maksimal. Oleh karena itu, sangat penting untuk menerapkan proses kerja yang baik. Setiap manusia harus memiliki pemikiran untuk menjalankan proses kerja yang sistematis. Setelah memiliki pemikiran tersebut, maka selanjutnya manusia dapat membuat sebuah sistem manajemen yang tepat untuk mengatur proses kerja yang ingin dilakukan. Sistem manajemen akan memudahkan manusia dalam menjalankan proses kerja yang harus dilakukan agar dapat mencapai hasil yang efektif. Sistem manajemen yang baik akan memberikan dampak perbaikan kualitas yang dapat dirasakan oleh masyarakat (Nasucha et al., 2021). Apabila manusia tidak memiliki sistem manajemen

yang baik, maka tidak dapat menjalankan proses kerja secara efisien. Oleh karena itu, setiap manusia harus memiliki sistem kerja yang tepat.

Sebuah sistem kerja yang tepat memang sangat penting. Hal ini dapat kita lihat pada SMA Yos Sudarso Batam yang belum menerapkan sistem kerja yang tepat, terutama sistem manajemen aset. Mereka masih mengelola aset sekolah dengan cara manual. Sistem kerja yang diterapkan untuk mengelola aset masih tergolong sederhana. Sangat disayangkan untuk era internet saat ini, SMA Yos Sudarso Batam masih tidak menjalankan sistem manajemen aset mereka dengan menggunakan bantuan teknologi.

Penerapan sistem secara teknologi masih belum diberlakukan oleh SMA Yos Sudarso. Oleh karena itu, agar dapat memberikan kemudahan dalam melakukan manajemen aset, sangat diperlukan sebuah penerapan sistem informasi dalam membantu untuk melakukan manajemen aset secara teratur. Sistem informasi merupakan suatu proses yang akan menyediakan informasi, mendukung operasi dalam sebuah manajemen organisasi (Novitasari et al., 2021). Sistem informasi yang dimaksud adalah sistem informasi manajemen aset. Pengertian manajemen aset merupakan teknik dalam pengelolaan kekayaan organisasi berupa proses perencanaan, mengoperasikan, menggunakan, menghapuskan, dan pengalihan aset secara efektif dan efisien (Sujatmiko & Fatrianto Suyatno, 2021). Dengan adanya sebuah sistem informasi manajemen aset, maka akan memberikan pengaruh keefektifitas manajemen aset sebuah organisasi (Eka Yuliana et al., 2021). Oleh karena itu, sangat penting untuk memiliki sistem informasi manajemen aset pada SMA Yos Sudarso.

SMA Yos Sudarso merupakan sekolah terkenal di Kota Batam. Proses manajemen aset pada sekolah tersebut masih dinilai kurang dalam memberikan hasil yang baik. Oleh karena itu, penulis ingin meneliti terhadap sistem manajemen aset pada SMA Yos Sudarso Batam. Dengan adanya Proyek Pengabdian Kepada

Masyarakat/PKM ini, maka telah memberikan kesempatan kepada penulis. Kesempatan yang diberikan ini dapat digunakan penulis untuk melaksanakan kerja praktik. Selain itu, juga dapat sebagai penambahan pengalaman dan pengetahuan kerja yang sebelumnya tidak pernah diperoleh pada saat perkuliahan. Oleh karena itu, penulis akan mengembangkan solusi dalam bentuk kegiatan PKM ini dengan judul “Perancangan Dan Implementasi Sistem Manajemen Aset Di SMA Yos Sudarso Batam Menggunakan PHP”.

### Masalah

Berikut ini adalah permasalahan yang dihadapi oleh SMA Yos Sudarso Batam:

1. Mitra memerlukan sistem manajemen aset yang terintegrasi untuk menjalankan proses pengaturan aset yang efektif
2. Sistem manajemen aset yang dirancang perlu diimplementasi secara jaringan lokal di mitra.
3. Sistem manajemen aset yang dibangun harus user friendly sehingga memudahkan mitra dalam menggunakan sistem yang dibangun.

### Metode

Penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data berupa wawancara. Pada wawancara, penulis akan melakukan wawancara secara *online* terhadap narasumber yang bersangkutan. Tujuan penulis melakukan wawancara untuk mendapatkan informasi lebih lanjut mengenai manajemen aset yang sedang dijalankan. Penggunaan metode wawancara pada penelitian kualitatif ini adalah dengan wawancara semi terstruktur. Tujuan penggunaan metode ini adalah agar pertanyaan telah disiapkan secara utuh dan bisa menanyakan pertanyaan lain berdasarkan situasi dan kondisi yang berlangsung. Penulis akan melakukan wawancara secara *online* dengan menggunakan media *Whatsapp*.

Adapun penulis melakukan proses perancangan luaran dalam penelitian ini terhadap SMA Yos Sudarso, yaitu:

1. Mengumpulkan informasi mengenai bagaimana proses manajemen aset yang sedang dijalankan
2. Mengumpulkan bahan kerja yang dibutuhkan dari sekolah untuk memudahkan dalam membangun sistem.
3. Menentukan sistem yang tepat untuk menggantikan proses manajemen aset sebelumnya.
4. Melakukan analisa mengenai desain yang tepat untuk digunakan pada sistem tersebut.
5. Membangun sistem manajemen aset dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai.
6. Menerapkan sistem manajemen aset yang telah dibangun pada SMA Yos Sudarso.
7. Menyusun dan menulis laporan kerja praktek.

## Pembahasan

### A. Implementasi

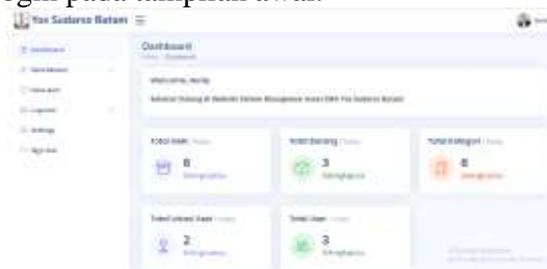
Penulis langsung melakukan proses perancangan sistem manajemen aset sesuai dengan kebutuhan dan keinginan dari mitra kerja. Gambar 1 adalah tampilan awal dari sistem manajemen aset yang telah dibangun. Sistem yang dibangun tersebut menggunakan Sublime Text sebagai text editor dari pemrograman yang dibuat. Kemudian, penulis menyimpan database menggunakan XAMPP.



**Gambar 1** Tampilan Awal Sistem Manajemen Aset

Selanjutnya merupakan tampilan dashboard dari sistem manajemen aset yang dibangun. Gambar 2 merupakan tampilan dashboard yang dimaksud oleh penulis. Tampilan ini merupakan tampilan yang akan muncul setelah pengguna melakukan

login pada tampilan awal.



**Gambar 2** Tampilan Dashboard Sistem Manajemen Aset

Setelah itu, sistem manajemen aset yang dirancang dalam bentuk website telah selesai dibangun. Penulis menunjukkan hasil implementasi sistem kepada mitra sebagai akhir dari proses implementasi sistem manajemen aset.

### B. Luaran yang Dicapai

Adapun luaran yang dicapai pada saat pengerjaan PKM ini adalah dapat menciptakan sistem kerja yang lebih efektif dan efisien terhadap SMA Yos Sudarso. Dalam hal ini merupakan sebuah sistem informasi manajemen aset untuk SMA Yos Sudarso.

### C. Kelebihan dan Kekurangan

Banyak kelebihan yang bisa diambil dari penerapan sistem informasi manajemen aset pada SMA Yos Sudarso. Salah satunya adalah dapat memudahkan SMA Yos Sudarso dalam mengelola aset sekolah dengan efektif dan efisien. Selain dari kelebihan, tentu ada juga kekurangannya. Contohnya seperti perlunya perbaikan pada sistem secara berkala untuk menghindari terjadinya *error* pada program yang sudah dibangun.

### Simpulan

Sistem yang tepat menjadi salah satu pilihan yang penting dalam memberikan kinerja kerja yang efektif dan efisien. SMA Yos Sudarso termasuk salah satu sekolah tertua di Batam. Penulis melaksanakan kerja praktek di SMA Yos Sudarso dan mengembangkan sistem manajemen aset dengan melakukan observasi dan wawancara. Sistem manajemen aset menjadi pilihan yang tepat agar proses manajemen

aset dapat berjalan dengan baik.

Adapun hasil akhir yang dicapai oleh penulis selama melaksanakan kerja praktek di SMA Yos Sudarso. Dengan adanya sistem manajemen aset, maka proses manajemen aset di SMA Yos Sudarso dapat berjalan dengan baik. Selain itu, sistem manajemen aset yang dibuat dalam bentuk website memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan proses manajemen aset.

<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>

Sujatmiko, F., & Fatrianto Suyatno, D. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Alat Kantor Berbasis Website menggunakan Framework Laravel dan Metode LIFO. *Jeisbi*, 02(04), 93–102.

### Daftar Pustaka

- Alip Pratama, M., Fajar Sidhiq, A., Rahmanto, Y., & Surahman, A. (2021). Perancangan Sistem Kendali Alat Elektronik Rumah Tangga. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, 2(1), 80–92.
- Eka Yuliana, R., Taufik, T., & Nasrizal. (2021). the Effect of the Quality of Application, Regulation, Management Information System, Internal Control System on Effectiveness of Fixed Assets Management in Bengkalis Regency Government With the Commitment of the Leader As a Moderation Variables. *Bilancia: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 5(2), 215–225. <http://www.ejournal.pelitaIndonesia.ac.id/ojs32/index.php/BILANCIA/index>
- Fahmi, A. (2021). Implementasi Program Sekolah Ramah Anak Dalam Proses Pembelajaran. *Jurnal Visionary : Penelitian Dan Pengembangan Dibidang Administrasi Pendidikan*, 6(1), 33. <https://doi.org/10.33394/vis.v6i1.4086>
- Nasucha, M. R., Fikri, M., Rapsjani, A., Mareta, D., Puspitasari, A., & Malang, U. M. (2021). Urgensi Penerapan Prinsip Manajemen Modern. *Jurnal Pendidikan Dan Dakwah*, 3(3), 303–317.
- Novitasari, Y. S., Adrian, Q. J., & Kurnia, W. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus: Bimbingan Belajar De Potlood). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 136–147.