

Penyusunan dan Implementasi Database Aset Pada Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka

**Dwi Purnomo¹, Fajar Maula Hidayat², Heri Wiranto³, Cahyadi⁴, Fitri Anggarini⁵,
Dewi Sahara Nasution⁶**

^{1,2,3,4,5,6} Universitas YPIB Majalengka, Indonesia

Corresponding Author

Nama Penulis: Dwi Purnomo

E-mail: purnomo.pro73@gmail.com

Abstrak

Pengelolaan aset merupakan aspek penting dalam mendukung kelancaran operasional sebuah organisasi, termasuk Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka. Namun, keterbatasan dalam pengelolaan data aset secara manual sering kali menyebabkan kesalahan pencatatan, duplikasi data, dan kesulitan dalam pemantauan aset. Artikel ini memaparkan kegiatan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk menyusun dan mengimplementasikan sistem database aset berbasis digital di Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka. Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan database, implementasi sistem, dan pelatihan pengguna. Hasil dari kegiatan ini menunjukkan bahwa sistem database yang diimplementasikan mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan aset, sekaligus memberikan kemudahan dalam akses informasi aset secara real-time.

Kata Kunci - database aset, pengelolaan aset, sistem informasi, pengabdian masyarakat

Abstract

Asset management is an important aspect in supporting the smooth operations of an organization, including the Imam Bonjol Majalengka Education Foundation. However, limitations in manually managing asset data often result in recording errors, data duplication, and difficulties in asset monitoring. This article describes community service activities aimed at compiling and implementing a digital-based asset database system at the Imam Bonjol Majalengka Education Foundation. The methods used include needs analysis, database design, system implementation, and user training. The results of this activity show that the implemented database system is able to increase the efficiency and accuracy of asset management, while providing easy access to real-time asset information.

***Keywords** - asset database, asset management, information system, community service*

PENDAHULUAN

Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka memiliki berbagai jenis aset yang mendukung operasionalnya, mulai dari aset tetap seperti bangunan dan peralatan, hingga aset bergerak seperti kendaraan dan perangkat elektronik. Pengelolaan aset yang efektif diperlukan untuk memastikan keberlanjutan operasional yayasan. Namun, sistem pencatatan manual yang digunakan sebelumnya menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan, kehilangan data, dan kesulitan dalam pelacakan aset.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk membantu Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka dalam menyusun dan mengimplementasikan sistem database aset yang terintegrasi. Sistem ini diharapkan mampu mengoptimalkan pengelolaan aset, sehingga yayasan dapat lebih fokus pada pengembangan program pendidikan.

METODE

1. Analisis Kebutuhan Tim pengabdian melakukan wawancara dan observasi untuk memahami kebutuhan pengelolaan aset di yayasan. Hasil analisis menunjukkan bahwa yayasan membutuhkan sistem yang dapat mencatat detail aset, memantau lokasi aset, dan menghasilkan laporan secara otomatis.
2. Perancangan Database Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, dilakukan perancangan database dengan struktur yang mencakup tabel-tabel utama seperti:
 - a. Tabel Aset: berisi informasi nama aset, kategori, tanggal pembelian, dan nilai aset.
 - b. Tabel Lokasi: mencatat lokasi penyimpanan aset.
 - c. Tabel Pengguna: mencatat pengguna atau penanggung jawab aset.
3. Implementasi Sistem Database dirancang menggunakan MySQL dan diintegrasikan dengan antarmuka berbasis web menggunakan framework CodeIgniter. Sistem ini dilengkapi fitur pencarian aset, pelacakan lokasi, dan pembuatan laporan otomatis.
4. Pelatihan dan Pendampingan Pelatihan diberikan kepada staf yayasan untuk memastikan mereka dapat mengoperasikan sistem dengan baik. Pendampingan dilakukan selama satu bulan untuk mengatasi kendala yang muncul.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem database yang diimplementasikan berhasil meningkatkan efisiensi pengelolaan aset di Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka. Beberapa manfaat utama yang dirasakan meliputi:

- a. Akurasi Data : Pencatatan aset menjadi lebih terstruktur dan minim kesalahan.
- b. Kemudahan Akses : Informasi aset dapat diakses secara real-time oleh pihak yang berwenang.
- c. Penghematan Waktu : Proses pembuatan laporan aset yang sebelumnya memakan waktu berjam-jam kini dapat diselesaikan dalam hitungan menit.



Gambar 1.

Pemaparan kepada pihak Yayasan Pendidikan Imam Bonjol



Gambar 2.

Sesi tanya jawab dengan pihak Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini berhasil menyusun dan mengimplementasikan sistem database aset yang sesuai dengan kebutuhan Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka. Keberhasilan sistem ini menunjukkan pentingnya digitalisasi dalam pengelolaan aset untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi operasional yayasan. Langkah selanjutnya adalah melakukan evaluasi berkala untuk memastikan sistem terus berfungsi optimal dan relevan dengan perkembangan kebutuhan yayasan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pengabdian mengucapkan terima kasih kepada Yayasan Pendidikan Imam Bonjol Majalengka atas kerjasamanya dan dukungannya dalam pelaksanaan kegiatan ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada Universitas YPIB Majalengka atas dukungan dana dan fasilitas yang diberikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bhattacharyya, D. K. (2011). *Human Resource Research Methods*. Oxford University Press.
- Chaffey, D., & White, G. (2011). *Business Information Management*. Pearson Education.
- Heizer, J., & Render, B. (2014). *Operations Management*. Pearson.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. Pearson.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2011). *Introduction to Information Systems*. McGraw-Hill.
- Silver, M. S., Markus, M. L., & Beath, C. M. (1995). *The Information Technology Interaction Model: A Foundation for the MBA Core Course*. *MIS Quarterly*.
- Stair, R., & Reynolds, G. (2017). *Fundamentals of Information Systems*. Cengage Learning.
- Turban, E., Pollard, C., & Wood, G. (2018). *Information Technology for Management*. Wiley.