



Analisa Sistem Informasi Manajemen Mengenai Kelola Sistem Keuangan

Muhammad Rio Arya Pratama¹, Ines Heidiani Ikasari^{1*}

¹Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan Banten, Indonesia

Email: ¹muhammadrioap96@gmail.com, ²ines.heidiani@gmail.com

Abstrak— Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa peranan sistem informasi manajemen terhadap pengelolaan sistem keuangan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem dengan pengumpulan data melalui survei artikel dan analisis artikel. Hasil dari penelitian ini adalah Dalam penelitian tersebut, hasil yang didapatkan adalah sistem informasi manajemen keuangan sekolah yang dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini memiliki beberapa fitur dan fungsionalitas keuangan di sekolah menjadi lebih efisien, akurat, dan terorganisir. Penelitian ini berhasil mengembangkan Sistem Informasi Keuangan berbasis web dengan mengimplementasikan kerangka kerja Laravel. Sistem Informasi Keuangan berbasis web dengan mengimplementasikan Kerangka Kerja Laravel berhasil dibangun sesuai dengan desain yang disepakati, dibuktikan dengan hasil uji yang sesuai dengan yang diharapkan. .

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Kelola Keuangan, Sekolah, Perusahaan .

Abstract— *This study aims to analyze the role of management information systems on financial system management. The methods used in this study are data collection methods and system development methods by collecting data through article surveys and article analysis. The results of this study are In this research, the results obtained are a school financial management information system designed and built using the PHP programming language and MySQL database. This system has several financial features and functionalities in schools to make it more efficient, accurate and organized. This research succeeded in developing a web-based Financial Information System by implementing the Laravel framework. The web-based Financial Information System by implementing the Laravel Framework was successfully built according to the agreed design, as evidenced by the expected test results.*

Keywords: Management Information Systems, Financial Management, Schools, Companies.

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah suatu sistem yang merepresentasikan proses bisnis suatu instansi atau perusahaan berdasarkan struktur organisasi yang ada. Setiap bagian dari proses bisnis tersebut dijalankan oleh submodul dalam sistem informasi. Keberhasilan penerapan sistem informasi didasarkan pada minimnya resistensi pengguna terhadap sistem informasi dan nilai bisnis yang meningkat. Sistem informasi harus mampu menggabungkan setiap tahap proses bisnis menjadi integrasi antar modul.

Manajemen pengolahan data keuangan sekolah yang dilakukan secara manual memiliki kekurangan dalam efektivitasnya. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi manajemen data keuangan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada siswa dan mempercepat kinerja pegawai di sekolah. Sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja pegawai, termasuk ketua lembaga, dalam pengambilan keputusan. Tujuan penelitian ini adalah menciptakan sistem informasi manajemen keuangan sekolah yang dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, sehingga dapat mengolah data keuangan sekolah, seperti pembayaran SPP dan pembuatan laporan keuangan, dengan efisien dan efektif.

Pengolahan data keuangan sekolah secara manual akan menyulitkan dan memakan waktu. Oleh karena itu, perlu dibuat suatu sistem yang dapat memproses semua data keuangan tersebut dengan mudah dan mengurangi kemungkinan kesalahan. Dalam penelitian ini, dibangun suatu sistem informasi manajemen keuangan sekolah dan juga perusahaan dengan menggunakan bahasa



JRIIN: Jurnal Riset Informatika dan Inovasi

Volume 01, No. 01, Juli 2023

ISSN 9999-9999 (media online)

Hal 296-299

pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini diharapkan dapat membantu mempermudah pengolahan data keuangan sehingga menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan.

2. METODE

Dalam penelitian ini, digunakan dua metode, yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Untuk metode pengumpulan data, penulis menggunakan tiga cara, yaitu observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode pengembangan sistem yang diterapkan adalah metode incremental yang terdiri dari lima tahapan, yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan implementasi. Selain itu Untuk mendapatkan data-data untuk mendukung penelitian ini, menggunakan pendekatan metode kuantitatif dengan cara survei artikel dan analisis artikel untuk analisa peranan sistem informasi manajemen terhadap bidang pendidikan dan pajak. Pendekatan ini melibatkan pengumpulan data melalui survei artikel yang relevan yang telah direview sebelumnya.

Survei artikel dilakukan dengan mengidentifikasi dan memilih artikel-artikel yang berhubungan dengan peranan SIM di bidang Keuangan. Data dari artikel-artikel tersebut akan dianalisis secara sistematis. Langkah selanjutnya adalah melakukan analisis artikel secara komprehensif. Artikel-artikel yang terpilih akan dianalisis untuk mengidentifikasi temuan-temuan utama, metode-metode yang digunakan, dan hasil-hasil yang relevan terkait peranana SIM dalam bidang-bidang yang telah disebutkan.

Pendekatan metode kuantitatif dengan cara survei artikel dan analisis artikel ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang peranan SIM dalam berbagai bidang industri berdasarkan hasil review jurnal yang telah dilakukan sebelumnya.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini peneliti menjelaskan hasil dari survei dan analisis dari beberapa artikel, sebagai berikut:

3.1 Jurnal 1

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN DI PONDOK PESANTREN ADH-DHUHA

Permasalahan : Dalam pengolahan data keuangan di Pondok Pesantren Adh-Dhuha. Saat ini, pondok pesantren masih menggunakan sistem manual dengan menggunakan software Microsoft Excel untuk mencatat uang masuk dan keluar. Dalam pengolahan data keuangan yang masih manual ini, terdapat beberapa masalah yang mungkin timbul, antara lain:

- a) Kemungkinan terjadi kesalahan dalam memasukkan data keuangan.
- b) Kesulitan dalam melakukan perhitungan.
- c) Kesulitan dalam mencari dan menganalisis data.
- d) Tidak adanya fitur permintaan laporan.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen keuangan di Pondok Pesantren Adh-Dhuha, yang sebelumnya masih menggunakan sistem manual dengan Microsoft Excel. Sistem informasi keuangan yang dikembangkan memiliki fitur pencatatan keuangan, pencarian dan pencetakan laporan keuangan, serta pengolahan permintaan laporan.

Metode : Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall, yang terdiri dari analisis kebutuhan, desain, penulisan kode program, pengujian, dan penerapan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Framework Codeigniter. Pengujian dilakukan menggunakan System Usability Scale (SUS) dan Blackbox.

Hasil : Pengujian blackbox testing menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik, dan setiap tombol berfungsi sesuai dengan fungsinya tanpa ada error. Pada



JRIIN: Jurnal Riset Informatika dan Inovasi

Volume 01, No. 01, Juli 2023

ISSN 9999-9999 (media online)

Hal 296-299

pengujian SUS, sistem dinilai bekerja dengan baik dengan nilai 74,25, sehingga sistem ini layak digunakan dalam melakukan manajemen keuangan yang baik. Beberapa hasil yang dapat dicapai dengan pengembangan sistem informasi keuangan ini adalah efektivitas pekerjaan yang meningkat, pengguna yang lebih nyaman dalam bekerja, tata kelola yang baik dalam manajemen keuangan, laporan keuangan yang cepat dan akurat, serta bantuan dalam pengolahan data secara otomatis untuk mengurangi kesalahan manusia.

3.2 Jurnal 2

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN PADA PT. HULU BALANG MANDIRI MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Permasalahan: Masalah yang melatarbelakangi penelitian tersebut adalah adanya proses pengelolaan keuangan di PT. Hulu Balang Mandiri yang masih dilakukan secara manual. Dalam bidang keuangan, proses seperti penggajian, pembuatan laporan keuangan harian dan bulanan, serta proses manajemen keuangan lainnya masih dilakukan secara manual melalui Microsoft Excel di satu komputer karyawan. Hal ini menyebabkan beberapa masalah, antara lain:

- a) Risiko kesalahan perhitungan.
- b) Waktu yang lebih lama.
- c) Keterbatasan akses informasi.

Tujuan : Dari penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Keuangan berbasis web yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola laporan keuangan dan membuat keputusan berdasarkan data keuangan.

Metode : Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall, yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.

Hasil : Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan berbasis web dengan menggunakan framework Laravel. Sistem ini memungkinkan perusahaan untuk melakukan pengelolaan keuangan seperti penggajian, pembuatan laporan keuangan harian dan bulanan, serta manajemen keuangan lainnya secara lebih mudah dan dengan risiko kesalahan yang lebih sedikit. Sistem ini telah diuji dan sesuai dengan desain yang telah disepakati. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Keuangan ini, diharapkan perusahaan dapat mengoptimalkan pengelolaan keuangan mereka dan membuat keputusan yang lebih baik berdasarkan data keuangan yang akurat.

3.3 Jurnal 3

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN SEKOLAH

Permasalahan: Masalah yang melatarbelakangi penelitian ini adalah proses pengolahan data keuangan sekolah yang dilakukan secara manual yang dianggap kurang efektif. Proses manual ini mengakibatkan kurangnya efisiensi dalam pengelolaan data keuangan sekolah, serta memperlambat kinerja pegawai atau guru dalam mengambil keputusan. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi manajemen data keuangan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada siswa dan mempercepat kinerja pegawai di sekolah.

Tujuan : Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi manajemen keuangan sekolah yang dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Tujuan tersebut adalah agar data keuangan sekolah, seperti pembayaran SPP dan pembuatan laporan keuangan, dapat diolah dengan efisien dan efektif. Sistem ini diharapkan dapat membantu



JRIIN: Jurnal Riset Informatika dan Inovasi

Volume 01, No. 01, Juli 2023

ISSN 9999-9999 (media online)

Hal 296-299

meningkatkan kinerja pegawai atau guru yang ada di sekolah, termasuk ketua lembaga, dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan keuangan.

- Metode : Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Untuk metode pengumpulan data, penulis menggunakan tiga cara, yaitu observasi, wawancara, dan studi pustaka. Observasi dilakukan untuk mendapatkan pemahaman yang detail tentang kondisi pengolahan data keuangan yang sedang berlangsung. Wawancara dilakukan untuk menggali informasi secara langsung dari pihak yang terkait. Studi pustaka dilakukan untuk mengumpulkan informasi dari sumber-sumber yang relevan.
- Hasil : Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah aplikasi sistem informasi manajemen keuangan sekolah yang mampu memproses data keuangan seperti pembayaran SPP. Sistem ini mampu meminimalkan kelemahan sistem keuangan yang sebelumnya ada di sekolah dan membuat kinerja bagian keuangan menjadi lebih mudah, cepat, dan akurat. Sistem ini juga dapat menghasilkan laporan keuangan yang akurat, tepat waktu, dan relevan bagi sekolah dan siswa.

4. KESIMPULAN

Secara keseluruhan, ketiga penelitian tersebut menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi manajemen keuangan sekolah, Pondok Pesantren dan Juga PT berbasis PHP, Framework Laravel dan MySQL dapat meningkatkan efisiensi, kecepatan, dan akurasi dalam pengolahan data keuangan. Namun, terdapat tantangan dan kendala yang perlu diatasi dalam implementasinya, seperti ketergantungan pada jaringan internet, gangguan aplikasi, perawatan rumit, kesulitan mencari data, dan lambatnya penyesuaian terhadap perubahan sistem aplikasi.

Metode pengembangan yang digunakan adalah metode incremental, yang melibatkan komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan implementasi. Dengan implementasi sistem informasi yang tepat, diharapkan pengelolaan keuangan dapat lebih praktis, efektif, dan efisien.

Singkatnya, dapat dikatakan bahwa pengenalan sistem informasi manajemen berpengaruh positif terhadap peningkatan efektivitas dan efisiensi. Namun, agar sistem dapat bekerja secara optimal, perlu untuk mengatasi kendala yang mungkin muncul selama implementasi.

REFERENCES

- Ahmad Habib, Berlian Al Kindhi “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan Sekolah Design Of School Financial Management Information System” Vol.2 No.2 August 2018. Website: <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/intensif>
- Bambang Hermanto, Machudor Yusman, & Nagara (2019). “Sistem Informasi Manajemen Keuangan Pada Pt. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel” Vol 7 No.1 , 2019]
- Reyhannisa Erico Dwi Ramadhana, Azizah Fatmawati, “Sistem Informasi Manajemen Keuangan Di Pondok Pesantren Adh-Dhuha” Jurnal Teknik Informatika (JUTIF) Vol. 1, No. 2, Desember 2020, hlm. 93-99
DOI:<https://doi.org/10.20884/1.jutif.2020.1.2.20>