

PERANAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MENAJEMEN DALAM MENINGKATKAN KUALITAS PENDIDIKAN

Sagdiyah Fitri Andani Tambunan^{1*}, Muhammad Irwan Padli Nasution²,
Sri Suci Ayu Sundari³

^{1,2,3} Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan,
Indonesia

E-mail: ¹⁾ sagdiahtambunan@gmail.com, ²⁾ irwannst@uinsu.ac.id, ³⁾ sucisundari@uinsu.ac.id

Abstract

Management information system (MIS) is an instrument for processing, analyzing, and displaying data so that it can be used for decision making. To assist business processes, this system is a very essential tool. Management information systems (MIS) support operations, management, analysis, and general organizational decision-making processes. This article aims to find out how the functions and progress of management information systems in improving the quality of education. The results show that the SIM database and management are connected for analysis, planning, monitoring, and decision making. 1) Providing the necessary information or data for the benefit of student data, student grades, teachers, and the goals achieved by school leaders is one of SIM's roles in improving the quality of education. 2) As a decision-making room. 3) Management information systems can increase the availability of information that is disclosed in a timely and accurate manner without intermediary existing information systems 4) Become a medium for promoting school presentations 5) Provide provisions for students to follow developments both from an academic and non-academic perspective 6) Decision makers SIM development training can easily find information as material in the decision-making process.

Keywords: Development, Management Information System, Objectives and Functions, Roles

Abstrak

Sistem informasi manajemen (SIM) adalah metode untuk memproses, menganalisis, dan menampilkan data sehingga dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. Untuk membantu proses bisnis, sistem ini merupakan alat yang sangat membantu. Sistem informasi manajemen (SIM) mendukung operasi, manajemen, analisis, dan proses pengambilan keputusan organisasi secara umum. Artikel ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana fungsi dan kemajuan sistem informasi manajemen dalam meningkatkan kualitas pendidikan. Hasil menunjukkan bahwa dalam SIM basis data dan manajemen terhubung untuk analisis, perencanaan, pemantauan, dan pengambilan keputusan. 1) Menyediakan informasi atau data yang diperlukan untuk kepentingan data siswa, nilai siswa, guru, dan tujuan yang dicapai oleh pimpinan sekolah merupakan salah satu peran SIM dalam meningkatkan mutu pendidikan. 2) Sebagai ruang pengambilan keputusan. 3) Sistem informasi manajemen dapat meningkatkan ketersediaan informasi yang diungkapkan secara tepat waktu dan akurat tanpa perantara sistem informasi yang ada 4) menjadi media promosi presentasi sekolah 5) Memberikan bekal kepada siswa untuk mengikuti perkembangan baik dari segi akademik dan non-akademik 6) Pengambil keputusan pelatihan pengembangan SIM dapat dengan mudah menemukan informasi sebagai bahan dalam proses pengambilan keputusan pelatihan.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Tujuan dan Fungsi, Peranan, Pengembangan

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi Komputer adalah salah satu instrumen yang dibutuhkan di lingkungan saat ini, di mana banyak aspek kehidupan sehari-hari bergantung pada komputer dan internet, untuk membangun dan menganalisis sistem informasi yang terus berkembang. Oleh karena itu, setiap orang harus dapat berupaya untuk mengikuti arus informasi yang berkembang di zaman modern ini. Sekolah dan lembaga manajemen lainnya termasuk dalam hal ini. Operasi formal manajemen, pengumpulan, dan komunikasi informasi kepada orang-orang di dalam bisnis adalah tanggung jawab sistem informasi manajemen (Ahmad, 2018).

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, bagaimanapun, telah mengubah cara orang Indonesia memandang dunia dan menjalani kehidupan sehari-hari (Faidlatul Habibah & Irwansyah, 2021). Sistem pendidikan kita telah memasuki era baru berkat kehadiran dan fungsi teknologi digital (Yuda & Muludi, 2021). Meski perbaikan telah dilakukan, namun sumber daya manusia yang sangat menentukan keberhasilan pendidikan Indonesia belum dapat mengimbangnya. Sayangnya, ini karena sumber daya manusia kami sangat tidak siap untuk memanfaatkan TI secara efektif dalam pengajaran di kelas.

Untuk mempercepat dan meningkatkan kinerja pendidikan ke depan, diperlukan sistem informasi dan teknologi informasi yang tidak hanya berfungsi sebagai pendukung keberhasilan pendidikan tetapi juga sebagai faktor utama dalam mendukung dunia pendidikan, dan upaya untuk meningkatkan pendidikan kita (Rini et al., 2021; Simarmata et al., 2020) serta sumber daya manusia yang baik untuk memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal (Aji & Abdurachman, 2011). Dengan informasi yang baru ditemukan, institusi pendidikan telah mengembangkan ide dan metode baru untuk memberikan layanan kepada siswa dan konsumen layanan pendidikan lainnya, yang kemudian diterapkan oleh sejumlah institusi pendidikan yang memiliki kesempatan untuk mendapatkan keuntungan dari inovasi tersebut (Sinen, 2017).

Menerapkan SIM dalam sistem informasi organisasi, khususnya di lingkungan pendidikan, Bagian apa yang akan dimainkan oleh sistem informasi manajemen dalam meningkatkan standar pengajaran di sekolah jika ada? Oleh karena itu, artikel ini mengkaji fungsi dan kemajuan sistem informasi manajemen dalam meningkatkan kualitas pendidikan.

METODE PENELITIAN

Artikel ini menggunakan metode analisis data kepustakaan, menggabungkan beberapa kajian literatur (bahan pendukung) dari petikan berita, buku, dan sumber pendukung lainnya (Zed, 2014). Setiap informasi terkait telah ditulis dalam artikel ini. Setelah selesai, itu dijelaskan dan diringkas. Hasil penelitian ini dapat menjadi contoh bagaimana SIM meningkatkan kualitas pendidikan sebagai fungsi formal untuk mendistribusikan informasi kepada individu di dalam organisasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengertian sistem informasi manajemen (SIM)

Sistem informasi manajemen adalah sistem yang menawarkan semua data yang diperlukan untuk mendukung operasi manajemen dan pengambilan keputusan organisasi. Sejumlah instrumen digunakan oleh sistem, termasuk perangkat keras dan perangkat lunak komputer, proses manual, model dan pilihan manajemen, dan sebuah database (Windriya, 2013).

Sistem informasi manajemen menawarkan manajer informasi pelatihan untuk membuat keputusan taktis. Secara teoritis, sistem informasi manajemen membantu pelatihan para manajer di berbagai tingkatan untuk melakukan tugasnya dengan memberikan informasi tentang strategi informasi yang diperlukan untuk mengidentifikasi tahapan pelatihan (Mulyani, 2017b, 2017a). Premis dari sistem informasi manajemen adalah bahwa informasi selalu tersedia untuk semua tingkatan manajemen berdasarkan kebutuhan mereka. Pemrosesan dan penyebaran informasi dalam sistem informasi manajemen adalah proses menyeluruh yang kadang-kadang disebut sebagai pendekatan sistem total.

Tujuan dan fungsi sistem informasi manajemen

Operasi, manajemen, analisis, dan pengambilan keputusan organisasi didukung oleh sistem informasi manajemen (SIM) (Tyoso, 2016). Sistem untuk mengelola informasi bergantung pada perangkat keras dan perangkat lunak. Analisis, perencanaan, kontrol, dan pengambilan keputusan, serta administrasi database, semuanya identik dengan teknologi ini. Tujuan berikut khusus untuk sistem informasi manajemen pendidikan:

- 1) Memberikan informasi atau data yang diperlukan instruktur, administrasi sekolah, data siswa, nilai siswa, dan pihak lain.
- 2) Untuk mempromosikan otonomi pengambilan keputusan
- 3) Tanpa menggunakan sistem informasi saat ini sebagai perantara, sistem informasi manajemen dapat meningkatkan ketersediaan informasi yang cepat dan andal.
- 4) Membuat laporan kemajuan belajar untuk guru.
- 5) dikembangkan menjadi platform untuk publikasi sekolah.
- 6) Beri anak sarana untuk memantau perkembangan mereka baik secara akademis maupun sebaliknya.

Tujuan dari sistem informasi manajemen pendidikan adalah untuk membantu pengelolaan, perencanaan, dan pemantauan organisasi dengan memberikan informasi tentang organisasi, termasuk informasi siswa, catatan siswa, guru, dll.

Peranan sistem informasi manajemen pendidikan

SIM sangat penting dalam lingkungan pendidikan saat ini, terutama untuk meningkatkan standar pengajaran sekolah. Dalam situasi ini, layanan informasi harus lebih efektif; Institusi pendidikan harus mampu menyediakan informasi berbasis kebutuhan yang mudah diakses, efisien, dan secara langsung berkontribusi dalam peningkatan standar Pendidikan (Aji & Abdurachman, 2011). Sistem informasi manajemen memainkan peran penting dalam menyajikan data yang akurat, tepat waktu dan dapat diadaptasi, memberikan informasi yang tepat waktu dan akurat kepada pihak terkait, dan mempengaruhi pilihan kebijakan pendidikan. Peran penting yang dimainkan oleh sistem informasi manajemen dalam meningkatkan standar pendidikan adalah sebagai berikut:

- 1) Pengelolaan sistem informasi dapat memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi sistem informasi terkini yang tepat waktu dan akurat tanpa menggunakan perantara.
- 2) Sistem informasi manajemen berkontribusi pada peningkatan efektivitas dan efisiensi proses perencanaan. Pakar manajemen sistem informasi dari
- 3) mampu memprediksi dan memahami situasi keuangan baik sistem informasi maupun teknologi yang sedang berkembang.
- 4) Sistem informasi manajemen memiliki kemampuan untuk menilai kebutuhan informasi.
- 5) Sistem informasi manajemen, di bawah pengawasan manajemen, menentukan tindakan pengendalian, menetapkan pedoman untuk mempekerjakan karyawan baru, dan mengalokasikan sumber daya yang tersedia.

Sistem informasi pengelolaan pendidikan yang dapat membantu keunggulan pendidikan. perguruan tinggi atau universitas dengan kebijakan unik yang terus meningkatkan standar layanannya agar lebih menarik bagi pelanggan. Meskipun komputer kadang-kadang digunakan dalam penerapan sistem informasi, kendala-kendala tersebut antara lain akurasi, efisiensi dan efektivitas pengelolaan sistem informasi data. Sistem informasi yang baik pada dasarnya menganut konsep penghematan waktu dan uang, efisiensi, kemajuan teknologi, dan pengembangan sumber daya manusia. Karena sistem informasi yang sangat canggih tidak dapat beroperasi dengan benar tanpa komputer, peralatan pemrosesan tidak akan diperlukan jika konsep dapat diimplementasikan tanpa komputer. Pada kenyataannya, pemrosesan data komputer selalu terikat dengan sistem informasi yang akurat.

a. Pengembangan sistem informasi manajemen pendidikan

Bagaimana pengambil keputusan pendidikan dapat mendorong penemuan informasi sebagai bahan dalam proses pengambilan keputusan pendidikan merupakan standar sistem pendidikan yang dibutuhkan di Indonesia. Untuk meningkatkan kinerja pendidikan di masa lalu, sekarang, dan masa depan, lembaga-lembaga di tingkat lokal, regional, nasional, dan bahkan dunia dapat dikembangkan. Contohnya termasuk jumlah staf pelatihan yang dibutuhkan, jenis sekolah, tingkat pendidikan, dan penerapan kurikulum. Indonesia harus bergerak cepat untuk mendorong daya saing sumber daya manusia yang dihasilkan oleh lembaga-lembaga pendidikan tersebut seiring dengan semakin globalnya dunia pendidikan. Agar tidak terjadi kesenjangan yang terlalu besar, maka sistem informasi yang akan dikembangkan harus menyeimbangkan antara infrastruktur teknologi yang ada dengan keahlian sumber daya manusianya. Lembaga pendidikan semakin membutuhkan sistem informasi, terutama untuk meningkatkan arus informasi internal lembaga pendidikan, dimana hal ini dilakukan demi memantau kualitas dan membentuk aliansi atau berkolaborasi dengan pemangku kepentingan lain yang dapat memberi nilai tambah bagi lembaga Pendidikan (Rini et al., 2021).

KESIMPULAN

Sistem informasi pendidikan mengintegrasikan sumber daya manusia dengan aplikasi teknologi informasi untuk memilih, menyimpan, menganalisis, dan mengambil kembali informasi untuk membantu proses pengambilan keputusan pendidikan. Sebuah sistem informasi manajemen mendukung operasi, manajemen, analisis, dan pengambilan keputusan. memilih opsi dan melaksanakan tugas di dalam organisasi. Sistem manajemen informasi bergantung pada perangkat keras dan perangkat lunak. Alat ini memiliki koneksi ke manajemen basis data dan dapat digunakan untuk menganalisis, merencanakan, mengontrol, dan membuat keputusan.

Administrasi sistem informasi sangat penting untuk meningkatkan standar pendidikan. Dengan bantuan kartu SIM, pengaturan data akan lebih sederhana dan lebih sesuai dengan preferensi Anda. Sistem untuk mengelola informasi berperan dalam menyediakan informasi yang akurat, jelas, dan mudah beradaptasi. Tanpa perlu perantara sistem, fungsi kartu SIM dapat meningkatkan jumlah informasi terkini dan akurat yang dapat diakses konsumen. pengetahuan yang ada Perencanaan menjadi lebih mudah dan lebih berhasil dengan proses MIS. SIM menyadari ekonomi di balik penciptaan teknologi baru dan sistem informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, L. (2018). *Sistem Informasi Manajemen: Buku Referensi: Sistem Informasi Manajemen* (Vol. 1). KITA Publisher.
- Aji, F. B., & Abdurachman, E. (2011). Pengaruh Sistem Informasi Manajemen, Pelayanan, dan Kepemimpinan terhadap Indeks Kepuasan Masyarakat di Kota Tangerang. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 2(2), 1089–1098.
- Faidlatul Habibah, A., & Irwansyah, I. (2021). Era Masyarakat Informasi sebagai Dampak Media Baru. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(2). <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i2.255>
- Mulyani, S. (2017a). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML)*. Abdi Sistematika.
- Mulyani, S. (2017b). *Sitem Informasi Manajemen Rumah Sakit: Analisis dan Perancangan*. Abdi Sistematika.
- Rini, E. P., Kom, M., Saputra, D. I. S., & Kom, M. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Di Era Revolusi Industri 4.0* (Vol. 1). Zahira Media Publisher.
- Simarmata, J., Romindo, R., Putra, S. H., Prasetyo, A., Siregar, M. N. H., Ardiana, D. P. Y., Chamidah, D., Purba, B., & Jamaludin, J. (2020). *Teknologi Informasi dan Sistem Informasi Manajemen*. Yayasan Kita Menulis.
- Sinen, R. (2017). *Penerapan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Dalam Proses Pembelajaran di SMP Negeri 21 Makassar*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish.
- Windriya, D. R. (2013). *TA: Audit Keamanan Sistem Informasi pada Instalasi Sistem Informasi Manajemen RSUD Bangil Berdasarkan ISO 27002*. Stikom Surabaya.
- Yuda, A., & Muludi, K. (2021). Aplikasi Perpustakaan Digital Berbasis Android Pada Perpustakaan Jurusan Ilmu Komputer Universitas Lampung. *Jurnal Pepadun*, 2(1). <https://doi.org/10.23960/pepadun.v2i1.28>
- Zed, M. (2014). *Metode penelitian kepustakaan*. Yayasan Obor Indonesia.