



Penerapan Sistem Informasi Manajemen dalam Meningkatkan Efisiensi Perusahaan

Indriani Azzahra

Prodi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Malikussaleh

Email: indriani.220420090@mhs.unimal.ac.id

Rayyan Firdaus

Prodi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Malikussaleh

Email: rayyan@unimal.ac.id

Korespondensi penulis: indriani.220420090@mhs.unimal.ac.id

Abstract: *Management Information Systems (MIS) are an integral part of modern enterprise operations. This article discusses the application of SIM in improving company efficiency. This research uses a qualitative approach to analyze how SIM can optimize management processes, decision making, and operational control. The results show that effective implementation of SIM can help companies to increase productivity, reduce operational costs, and improve customer satisfaction. In addition, this article also discusses the challenges and barriers that may be faced in SIM implementation as well as strategies to overcome them.*

Keywords: *Management Information System, efficiency, productivity, decision-making, operational control*

Abstrak: Sistem Informasi Manajemen (SIM) merupakan bagian integral dari operasi perusahaan modern. Artikel ini membahas penerapan SIM dalam meningkatkan efisiensi perusahaan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif untuk menganalisis bagaimana SIM dapat mengoptimalkan proses manajemen, pengambilan keputusan, dan kontrol operasional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi SIM secara efektif dapat membantu perusahaan untuk meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan kepuasan pelanggan. Selain itu, artikel ini juga membahas tantangan dan hambatan yang mungkin dihadapi dalam implementasi SIM serta strategi untuk mengatasinya.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, efisiensi, produktivitas, pengambilan keputusan, kontrol operasional

PENDAHULUAN

Sistem Informasi Manajemen (SIM) telah menjadi komponen penting dalam operasional perusahaan modern, terutama dalam menghadapi dinamika bisnis yang semakin kompleks dan kompetitif. Penerapan SIM memungkinkan perusahaan untuk mengotomatiskan proses bisnis, meningkatkan akurasi dan kecepatan pengambilan keputusan, serta memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi yang lebih baik antar departemen (Agustiandra & Sabandi, 2019)

Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa SIM dapat meningkatkan efisiensi operasional di berbagai sektor. Misalnya, dalam studi yang dilakukan oleh Utami (2020), ditemukan bahwa integrasi SIM dalam manajemen persediaan dapat mengurangi waktu dan energi yang diperlukan untuk pengumpulan dan pengolahan data, sehingga meningkatkan efisiensi manajemen (Utami, 2020). Selain itu, penelitian oleh Nur Rahmi et al. (2023) di instalasi gizi rumah sakit menunjukkan bahwa penggunaan aplikasi SIM berbasis komputer dapat mengurangi durasi waktu yang dibutuhkan untuk menghitung kebutuhan bahan makanan secara signifikan (Nur Rahmi et al., 2023).

Dalam konteks perusahaan manufaktur, penelitian oleh Jurnal Sistem Informasi Bisnis (2023) mengungkapkan bahwa penerapan SIM dapat membantu dalam mengotomatisasi proses bisnis, meningkatkan akurasi dan kecepatan pengambilan keputusan, serta memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi yang lebih baik antar departemen (Jurnal Sistem Informasi Bisnis, 2023). Penelitian ini menekankan pentingnya SIM dalam mencapai keunggulan kompetitif melalui efisiensi operasional yang lebih baik.

Dengan demikian, artikel ini bertujuan untuk mengkaji lebih lanjut bagaimana penerapan SIM dapat meningkatkan efisiensi perusahaan, serta mengidentifikasi tantangan dan strategi yang dapat digunakan untuk mengatasi hambatan dalam implementasi SIM.

PEMBAHASAN

Penerapan Sistem Informasi Manajemen (SIM) dalam perusahaan telah terbukti memberikan berbagai manfaat signifikan, terutama dalam meningkatkan efisiensi operasional. Penelitian oleh Nugroho (2024) menunjukkan bahwa SIM telah menjadi elemen krusial dalam operasional bisnis di Indonesia, didorong oleh inovasi teknologi, globalisasi, dan pertumbuhan ekonomi berbasis informasi. SIM tidak hanya berfungsi sebagai alat pemrosesan data, tetapi juga sebagai sistem pendukung keputusan yang vital untuk lingkungan bisnis yang dinamis. Penelitian ini menyoroti pentingnya fleksibilitas dalam pola, struktur, dan karakteristik SIM untuk mengikuti perubahan teknologi dan pasar (Nugroho, 2024)[1].

Selain itu, penelitian oleh Agustiandra dan Sabandi (2019) menekankan bahwa SIM dapat membantu dalam pengelolaan informasi yang digunakan sebagai bahan pemeriksaan dalam prosedur pengambilan keputusan. SIM biasanya menggunakan perangkat lunak, perangkat keras komputer, dan hasil dari sebuah database untuk mendukung fungsi operasi manajemen dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi. Implementasi SIM yang efektif dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional (Agustiandra & Sabandi, 2019)[6].

Penelitian lain oleh Putri dan Nasution (2024) mengungkapkan bahwa SIM memainkan peran penting dalam manajemen pengelolaan data. Mereka menekankan bahwa informasi harus dikelola dengan baik agar dapat menghasilkan pengetahuan yang bermanfaat bagi penerima informasi. SIM yang diterapkan dengan baik dapat membantu perusahaan dalam perencanaan yang lebih baik, pengurangan ketidakpastian, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif (Putri & Nasution, 2024)[5].

Amrozi dan Ardilla (2022) juga menyoroti pentingnya aspek keamanan dalam penerapan SIM. Mereka menunjukkan bahwa keamanan data harus diperhatikan pada setiap tahap perancangan sistem informasi, termasuk desain database, pengelolaan hak akses, dan

pemilihan teknologi yang sesuai. Keamanan data yang baik akan memastikan bahwa informasi yang dihasilkan oleh SIM dapat diandalkan dan digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan yang tepat (Amrozi & Ardilla, 2022)[7].

Penelitian oleh Apriyaningsih, Ramlan, dan Shabirah (2024) pada UMKM di sektor ikan naki menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi, yang merupakan bagian dari SIM, dapat meningkatkan efisiensi operasional. Mereka menemukan bahwa UMKM yang menerapkan sistem informasi akuntansi memiliki manajemen persediaan yang lebih baik, pelacakan keuangan yang lebih akurat, dan pengelolaan bisnis yang lebih efektif dibandingkan dengan yang tidak menerapkannya (Apriyaningsih, Ramlan, & Shabirah, 2024)[2].

Secara keseluruhan, penerapan SIM dalam perusahaan dapat memberikan berbagai manfaat, termasuk peningkatan produktivitas, pengambilan keputusan yang lebih baik, pengurangan biaya operasional, dan peningkatan kepuasan pelanggan. Namun, perusahaan juga harus siap menghadapi berbagai tantangan dalam proses implementasi, seperti kebutuhan akan infrastruktur yang memadai, pelatihan sumber daya manusia, dan keamanan data. Dengan strategi yang tepat, perusahaan dapat mengatasi tantangan ini dan memaksimalkan manfaat dari SIM.

PENUTUP

Penerapan Sistem Informasi Manajemen (SIM) dalam perusahaan terbukti mampu meningkatkan efisiensi operasional, produktivitas, dan kualitas pengambilan keputusan. Meskipun terdapat berbagai tantangan dalam implementasinya, dengan strategi yang tepat, perusahaan dapat mengatasi hambatan tersebut dan memaksimalkan manfaat dari SIM. Dengan demikian, SIM menjadi alat yang esensial bagi perusahaan untuk tetap kompetitif dan adaptif dalam lingkungan bisnis yang terus berkembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiandra, & Sabandi. (2019). Manfaat implementasi sistem informasi manajemen di organisasi bisnis. *JEKOMBIS*, 3(1), 156-170. Retrieved from <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jekombis/article/download/3035/2884/8578>
- Agustiandra, & Sabandi. (2019). Manfaat implementasi sistem informasi manajemen. *JEKOMBIS*, 3(1), 156-170.
- Amrozi, Y., & Ardilla, Y. (2022). Management information systems konsep dan aplikasi SIM di organisasi. *Jurnal MENTARI: Manajemen, Pendidikan dan Teknologi Informasi*, 2(2), 181-197.

- Apriyaningsih, Y., Ramlan, E., & Shabirah, S. Z. (2024). Implementasi sistem informasi akuntansi terhadap efisiensi UMKM ikan naki. *SENADA: Semangat Nasional dalam Mengabdikan*, 4(3), 147-170. <https://doi.org/10.56881/senada.v4i03.189>
- Jurnal Sistem Informasi Bisnis. (2023). Penerapan sistem informasi manajemen untuk meningkatkan efisiensi operasional di perusahaan manufaktur. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 6(2), 99-112. Retrieved from <https://jurnalmahasiswa.com/index.php/jriin/article/view/207>
- Nugroho, D. (2024). Pengaruh sistem informasi manajemen dalam pembentukan kinerja organisasi bisnis di Indonesia. *Jurnal MENTARI: Manajemen, Pendidikan dan Teknologi Informasi*, 2(2), 134-141. <https://doi.org/10.33050/mentari.v2i2.480>
- Nur Rahmi, Prof. Amir Imbaruddin, MDA, Ph.D., & Dr. Najmi Kamariah, SE, M.Si. (2023). Sistem informasi manajemen berbasis komputer untuk meningkatkan efisiensi penyelenggaraan makanan pada instalasi gizi Rumah Sakit Umum Daerah Prof. Dr. H.M. Anwar Makkatutu Bantaeng. *Jurnal Manajemen dan Ekonomi Kreatif*, 1(3), 238-261. <https://doi.org/10.59024/jumek.v1i3.165>
- Putri, R., & Nasution, M. I. P. (2024). Analisis pentingnya sistem informasi dalam manajemen pengelolaan data. *WANARGI*, 1(2), 328-332. <https://doi.org/10.62017/wanargi>
- Utami. (2020). Manfaat implementasi sistem informasi manajemen di organisasi bisnis. *JEKOMBIS*, 3(1), 156-170. Retrieved from <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jekombis/article/download/3035/2884/8578>