



Materi Singkat Tentang Management Information System Dalam Mata Kuliah Teknik Informatika

Athaya Putri^{1*}, Alfino Nicolas Prasetya², Lusius Dian Margareta³, Yuantino Muhammad Syafiq⁴

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: ^{1*}thayaaa07@gmail.com, ²dianmargaretnr@gmail.com, ³yuansyafiq@gmail.com,

⁴nicolasprasetya18@gmail.com

(* : coresponding author)

Abstrak - Manajemen Sistem Informasi (MIS) adalah suatu disiplin yang membahas cara organisasi dapat menggunakan teknologi informasi dan sistem informasi untuk mencapai tujuan bisnisnya. MIS melibatkan perencanaan, pengembangan, implementasi, dan pengelolaan sistem informasi yang mendukung operasi dan pengambilan keputusan organisasi. MIS berfokus pada integrasi teknologi informasi dengan proses bisnis dan kebutuhan informasi organisasi. Tujuannya adalah meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan daya saing organisasi melalui penggunaan tepat waktu dan relevan informasi. MIS juga melibatkan aspek manajemen, termasuk perencanaan strategis, pengambilan keputusan, pengendalian, dan evaluasi kinerja. Pentingnya MIS terletak pada kemampuannya untuk menyediakan informasi yang akurat dan relevan kepada para pemimpin organisasi untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. MIS juga membantu mengelola sumber daya, mengoptimalkan proses bisnis, dan meningkatkan kolaborasi antarbagian dalam organisasi. Dalam perkembangannya, MIS telah mengintegrasikan konsep-konsep seperti e-commerce, big data, analisis data, dan keamanan informasi. Peran MIS semakin penting dalam menghadapi tantangan global dan persaingan bisnis yang semakin kompleks. Secara keseluruhan, MIS bukan hanya tentang teknologi informasi, tetapi juga tentang bagaimana organisasi dapat mengelolanya sebagai suatu sumber daya strategis untuk mencapai tujuan bisnisnya.

Kata Kunci: MIS, Integrasi Teknologi, E-Commerce, Big Data, Analisa Data.

Abstract - Information Systems Management (MIS) is a discipline that discusses how organizations can use information technology and information systems to achieve their business goals. MIS involves planning, developing, implementing, and managing information systems that support an organization's operations and decision making. MIS focuses on the integration of information technology with the organization's business processes and information needs. The goal is to increase the efficiency, effectiveness, and competitiveness of an organization through the use of timely and relevant information. MIS also involves management aspects, including strategic planning, decision making, control, and performance evaluation. The importance of MIS lies in its ability to provide accurate and relevant information to organizational leaders to support better decision making. MIS also helps manage resources, optimize business processes, and improve collaboration between parts of the organization. In its development, MIS has integrated concepts such as e-commerce, big data, data analysis, and information security. The role of MIS is increasingly important in facing global challenges and increasingly complex business competition. Overall, MIS is not only about information technology, but also about how an organization can manage it as a strategic resource to achieve its business goals.

Keywords: MIS, Technology Integration, E-Commerce, Big Data, Data Analysis

1. PENDAHULUAN

Sebagai bagian dari pendahuluan ini, kita memahami bahwa MIS bukan hanya sekadar infrastruktur teknologi, tetapi juga suatu pendekatan terorganisir untuk memanfaatkan teknologi informasi guna mendukung operasi dan pengambilan keputusan organisasi. Ini mencerminkan peran integral MIS dalam membantu organisasi beradaptasi dengan perubahan teknologi dan lingkungan bisnis yang cepat.

Management Information System memiliki teori dasar yaitu :

- a. **Management:** Merujuk pada aktivitas yang dilakukan untuk mencapai tujuan organisasi. Dalam konteks MIS, manajemen bertanggung jawab atas pengelolaan dan penggunaan sistem informasi.



- b. **System:** Mengacu pada susunan teratur dari kegiatan dan prosedur yang saling terkait, yang melaksanakan dan memfasilitasi kegiatan utama organisasi. Dalam konteks MIS, sistem ini mencakup infrastruktur IT serta proses yang terkait dengan pengelolaan informasi.
- c. **Information:** Data yang telah diproses menjadi informasi yang bermakna dan berguna untuk pengambilan keputusan. MIS bertanggung jawab atas pengelolaan informasi untuk memenuhi kebutuhan manajerial organisasi.

2. METODE

Pendekatan ini menyoroti tiga tahap utama dalam manajemen: perencanaan, pengendalian, dan pengambilan keputusan. MIS menyediakan informasi dan alat yang diperlukan untuk mendukung kegiatan manajemen dalam setiap tahap ini, mulai dari perumusan rencana hingga pemantauan pelaksanaannya.

Peran Management Information System dalam Mata Pengguna

- a. **Sebagai Alat Pendukung Keputusan:** MIS memberikan informasi dan analisis yang diperlukan untuk pengambilan keputusan strategis.
- b. **Peningkatan Efisiensi Operasional:** MIS membantu meningkatkan efisiensi dalam menjalankan operasi sehari-hari.
- c. **Manajemen Data:** MIS bertanggung jawab atas pengelolaan, penyimpanan, dan akses informasi organisasi.
- d. **Keselarasan dengan Tujuan Organisasi:** MIS harus diintegrasikan dengan visi dan misi organisasi untuk mencapai keberhasilan.
- e. **Keamanan Informasi:** MIS harus menjaga keamanan dan kerahasiaan data organisasi dari ancaman cyber.

Pengembangan dan Inovasi: MIS harus mendukung pengembangan dan inovasi teknologi yang mendukung kebutuhan organisasi.

Keterlibatan Pengguna: Pengalaman pengguna dan antarmuka yang ramah pengguna adalah faktor penting dalam kesuksesan MIS.

3. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

3.1 Manajemen Sistem Informasi (MIS):

MIS melibatkan beberapa elemen yang bekerja bersama untuk mendukung operasi dan pencapaian tujuan organisasi. Berikut adalah elemen-elemen yang terlibat:

- a. **Pengguna Akhir:** Termasuk pemimpin organisasi, mereka berinteraksi dengan perangkat lunak yang dijalankan pada perangkat keras yang disediakan oleh sistem.
- b. **Prosedur Operasional dan Kebijakan:** Membimbing penggunaan sistem untuk memastikan operasi yang efisien dan kepatuhan terhadap standar dan kebijakan organisasi.
- c. **Jaringan:** Menyediakan infrastruktur untuk komunikasi dan pertukaran data antara pengguna dan sistem.
- d. **Data:** Fakta mentah yang diolah oleh perangkat lunak dan diorganisir dalam basis data untuk menghasilkan informasi yang relevan.
- e. **Keamanan Informasi:** Diterapkan untuk melindungi sistem dan data dari ancaman yang mungkin terjadi.
- f. **Strategi Sistem Informasi:** Mengintegrasikan teknologi informasi dengan tujuan bisnis dan proses organisasi.



3.2 Karakteristik Management Information System (MIS):

MIS memiliki karakteristik utama yang mendefinisikan fungsinya:

- a. Mendukung Tujuan Bisnis dan Strategi Organisasi.
- b. Integrasi Teknologi Informasi dengan Proses Bisnis.
- c. Manajemen Sumber Daya Informasi.
- d. Kemampuan Analisis dan Pelaporan.
- e. Keterlibatan Pengguna dan Dukungan Pelatihan.
- f. Fleksibel dan Dapat Berkembang.
- g. Perlindungan Keamanan Informasi.
- h. Integrasi dengan Struktur Organisasi.
- i. Manajemen Proyek dan Siklus Hidup Aplikasi.

3.3 Tujuan Management Information System (MIS):

Tujuan MIS adalah memberikan dukungan efektif bagi keberhasilan dan tujuan organisasi melalui pengelolaan teknologi informasi dan informasi secara efisien. Tujuan utama MIS termasuk:

- a. Menyediakan informasi yang berguna dalam menganalisis data dan pengambilan keputusan.
- b. Memudahkan pekerjaan dan pengelolaan manajemen.
- c. Menyediakan informasi untuk perhitungan produk, harga pokok jasa, dan tujuan-tujuan lain yang menjadi target manajemen.
- d. Menyediakan layanan sebagai media pengendali, perencanaan, evaluasi, dan sarana perbaikan yang berkelanjutan.
- e. Memecahkan berbagai masalah dalam bisnis yang meliputi layanan, biaya produk, dan strategi bisnis.

3.4 Jenis-Jenis Management Information System (MIS):

Berbagai jenis MIS termasuk:

- a. Sistem Akuntansi dan Keuangan.
- b. .Sistem Pendukung Keputusan.
- c. .Sumber Daya Manusia.
- d. .Sistem Informasi Eksekutif.
- e. .Sistem Pelaporan Manajemen.
- f. Sistem Pengendalian Proses.
- g. .Sistem Penjualan dan Pemasaran.

4. KESIMPULAN:

Sistem Informasi Manajemen (SIM) atau *Management Information System* (MIS) merupakan bagian integral dari pengendalian internal suatu bisnis yang memanfaatkan manusia, dokumen, teknologi, dan prosedur oleh akuntansi manajemen untuk menyelesaikan masalah bisnis seperti biaya produk, layanan, atau strategi bisnis. SIM dibedakan dari sistem informasi biasa karena fokusnya pada analisis sistem informasi lain yang digunakan dalam aktivitas operasional organisasi. Secara akademis, istilah ini mencakup kelompok metode manajemen informasi yang terkait dengan otomasi atau dukungan terhadap pengambilan keputusan manusia, seperti sistem pendukung keputusan, sistem pakar, dan sistem informasi eksekutif.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi

Volume 1, No. 11, Tahun 2024

ISSN 3025-0919 (media online)

Hal 1149-1152

Dengan demikian, SIM menjadi elemen penting dalam membantu organisasi mengelola informasi dan mengambil keputusan yang lebih baik untuk mencapai tujuan bisnis mereka. Melalui penggunaan teknologi dan proses yang terorganisir, SIM memainkan peran kunci dalam meningkatkan efisiensi operasional, merencanakan strategi bisnis, dan menjawab tantangan yang dihadapi oleh organisasi dalam lingkungan bisnis yang dinamis. Dengan memahami pentingnya SIM dan berbagai metode yang terkait dengannya, organisasi dapat memanfaatkannya secara optimal untuk menghadapi perubahan dan mencapai keunggulan kompetitif di pasar yang terus berkembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2016). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. Pearson.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2018). *Management Information Systems*. McGraw-Hill Education.
- Turban, E., Pollard, C., & Wood, G. (2018). *Information Technology for Management: On-Demand Strategies for Performance, Growth, and Sustainability*. John Wiley & Sons.
- Stair, R. M., & Reynolds, G. W. (2017). *Principles of Information Systems*. Cengage Learning.
- Jawadekar, W. S. (2018). *Management Information Systems: Text and Cases*. Tata McGraw-Hill Education.