

# Sistem Informasi Manajemen: Pilar Penting dalam Organisasi Modern

*by* Windi Nandina

---

**Submission date:** 28-Jun-2024 02:35PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2409762864

**File name:** JREA\_Vol\_2\_No\_2\_Juni\_2024\_Hal\_384-388.pdf (163.61K)

**Word count:** 1423

**Character count:** 9498

## Sistem Informasi Manajemen: Pilar Penting dalam Organisasi Modern

13

**Windi Nandina**

Prodi Akuntansi, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Universitas Malikussaleh

Email: [windinandina@gmail.com](mailto:windinandina@gmail.com)

11

**Rayyan Firdaus**

Prodi Akuntansi, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Universitas Malikussaleh

Email: [rayyan@unimal.ac.id](mailto:rayyan@unimal.ac.id)Korespondensi penulis: [windinandina@gmail.com](mailto:windinandina@gmail.com)

**Abstract:** Management Information System (MIS) is a crucial component in modern organizations that aims to integrate data from various sources to support effective and efficient decision-making. This article discusses the definition, components, and key functions of a SIM, as well as its application in various industries such as manufacturing, healthcare, and finance. In addition, the article also identifies challenges faced in SIM implementation, such as high costs, employee training needs, resistance to change, and data security issues. A case study at XYZ company shows the significant benefits of SIM implementation, including improved operational efficiency and product quality. With the development of technologies such as artificial intelligence, machine learning, and big data, the future of SIM looks increasingly bright, offering great potential to improve organizational efficiency and competitiveness. This article emphasizes the importance of continued investment in SIM to ensure relevance and competitiveness in the global market.

**Keywords:** Management Information System (MIS), Decision Making, Operational Efficiency, Data Integrity

**Abstrak:** Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah komponen krusial dalam organisasi modern yang bertujuan untuk mengintegrasikan data dari berbagai sumber guna mendukung pengambilan keputusan yang efektif dan efisien. Artikel ini membahas definisi, komponen, dan fungsi utama SIM, serta penerapannya dalam berbagai industri seperti manufaktur, kesehatan, dan keuangan. Selain itu, artikel ini juga mengidentifikasi tantangan yang dihadapi dalam implementasi SIM, seperti biaya tinggi, kebutuhan pelatihan karyawan, resistensi terhadap perubahan, dan masalah keamanan data. Studi kasus di perusahaan XYZ menunjukkan manfaat signifikan dari penerapan SIM, termasuk peningkatan efisiensi operasional dan kualitas produk. Dengan perkembangan teknologi seperti kecerdasan buatan, pembelajaran mesin, dan big data, masa depan SIM terlihat semakin cerah, menawarkan potensi besar untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing organisasi. Artikel ini menegaskan pentingnya investasi dalam SIM yang berkelanjutan untuk memastikan relevansi dan kompetitivitas di pasar global.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Manajemen (Sim), Pengambilan Keputusan, Efisiensi Operasional, Integritas Data

### PENDAHULUAN

Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah komponen vital dalam organisasi modern. SIM adalah perangkat lunak yang mengintegrasikan data dari berbagai sumber dalam organisasi untuk memberikan informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan manajerial. Dengan perkembangan teknologi yang pesat, penerapan SIM dalam organisasi semakin penting untuk meningkatkan efisiensi operasional dan daya saing.

Sistem Informasi Manajemen adalah sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi manajer untuk mendukung pengambilan keputusan. SIM mencakup beberapa komponen utama:

1. Perangkat Keras (Hardware): Meliputi komputer, server, jaringan, dan perangkat lainnya yang digunakan untuk menjalankan SIM.
2. Perangkat Lunak (Software): Termasuk aplikasi yang digunakan untuk mengelola dan menganalisis data.
3. Data: Informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam organisasi.
4. Prosedur: Metode yang digunakan untuk mengumpulkan, memproses, dan menyebarkan informasi.
5. Sumber Daya Manusia: Individu yang menggunakan dan mengelola sistem informasi.

#### Fungsi Utama SIM

**7** SIM memiliki beberapa fungsi utama dalam organisasi:

1. **Mendukung Pengambilan Keputusan:** SIM menyediakan data yang relevan dan akurat untuk membantu manajer membuat keputusan yang tepat.
2. **Meningkatkan Efisiensi Operasional:** Dengan mengotomatisasi banyak proses bisnis, SIM membantu mengurangi waktu dan biaya operasional.
3. **Memfasilitasi Komunikasi:** SIM meningkatkan komunikasi antara berbagai departemen dalam organisasi dengan menyediakan platform yang terintegrasi.
4. **Mengelola Data:** SIM membantu dalam pengumpulan, penyimpanan, dan analisis data untuk memastikan informasi yang tersedia selalu up-to-date dan akurat.

#### Penerapan SIM dalam Berbagai Industri

##### 1. Industri Manufaktur

Dalam industri manufaktur, SIM digunakan untuk mengelola proses produksi, mengoptimalkan rantai pasokan, dan meningkatkan kualitas produk. Dengan sistem yang terintegrasi, perusahaan dapat memantau seluruh proses produksi dari awal hingga akhir, memastikan bahwa setiap tahap berjalan dengan efisien.

##### 2. Industri Kesehatan

Dalam industri kesehatan, SIM berperan dalam manajemen informasi pasien, penjadwalan janji, dan pengelolaan persediaan medis. Sistem ini membantu meningkatkan layanan kesehatan dengan memastikan bahwa informasi pasien tersedia secara real-time dan mudah diakses oleh tenaga medis yang memerlukannya.

##### 3. Industri Keuangan.

Dalam industri keuangan, SIM digunakan untuk mengelola transaksi, risiko, dan kepatuhan terhadap peraturan. Sistem ini membantu bank dan lembaga keuangan lainnya dalam **menyediakan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu**, serta **dalam mengidentifikasi dan mengelola risiko**.

### Tantangan dalam Implementasi SIM

Implementasi SIM dalam organisasi tidaklah tanpa tantangan. Beberapa tantangan utama meliputi:

1. Biaya Implementasi: Biaya untuk mengimplementasikan SIM yang komprehensif dapat sangat tinggi, terutama bagi organisasi kecil dan menengah.
2. Pelatihan Karyawan: Mengintegrasikan SIM baru memerlukan pelatihan bagi karyawan untuk memastikan mereka mampu menggunakan sistem dengan efektif.
3. Resistensi terhadap Perubahan: Karyawan mungkin menolak perubahan dalam proses kerja yang diakibatkan oleh penerapan SIM baru.
4. Keamanan Data: Mengelola dan melindungi data sensitif adalah tantangan besar, terutama dengan meningkatnya ancaman cyber.

### Keuntungan Menggunakan SIM

Meskipun ada tantangan dalam penerapan SIM, manfaat yang ditawarkan sangat signifikan:

1. **Pengambilan Keputusan yang Lebih Baik:** Dengan akses ke data yang tepat waktu dan akurat, manajer dapat membuat keputusan yang lebih baik dan lebih cepat.
2. **Efisiensi dan Produktivitas yang Lebih Tinggi:** SIM mengotomatisasi banyak proses bisnis, mengurangi kesalahan manusia, dan meningkatkan efisiensi operasional.
3. **Peningkatan Kepuasan Pelanggan:** Dengan proses yang lebih efisien dan layanan yang lebih cepat, kepuasan pelanggan dapat meningkat.
4. **Keunggulan Kompetitif:** Organisasi yang menggunakan SIM dengan baik dapat memperoleh keunggulan kompetitif dengan merespon lebih cepat terhadap perubahan pasar.

### Studi Kasus: Implementasi SIM di Perusahaan XYZ

Perusahaan XYZ, sebuah perusahaan manufaktur, mengimplementasikan SIM untuk mengelola proses produksinya. Sebelum penerapan SIM, perusahaan menghadapi berbagai masalah seperti keterlambatan produksi, biaya operasional tinggi, dan kualitas produk yang tidak konsisten. Setelah menerapkan SIM, XYZ mampu mengurangi waktu produksi sebesar 20%, menurunkan biaya operasional hingga 15%, dan meningkatkan kualitas produk secara signifikan. Data yang disediakan oleh SIM juga membantu manajemen dalam membuat keputusan strategis yang lebih baik dan lebih cepat.

### Masa Depan SIM

Perkembangan teknologi seperti kecerdasan buatan (AI), pembelajaran mesin (ML), dan big data terus mendorong evolusi SIM. Di masa depan, SIM akan menjadi lebih canggih

dengan kemampuan analitik yang lebih kuat, integrasi yang lebih baik dengan sistem lain, dan antarmuka yang lebih ramah pengguna. Penggunaan AI dan ML akan memungkinkan SIM untuk memberikan prediksi yang lebih akurat dan rekomendasi yang lebih baik, sementara teknologi big data akan memungkinkan pengolahan dan analisis volume data yang sangat besar.

### Tren Masa Depan

1. Kecerdasan Buatan dan Pembelajaran Mesin: AI dan ML akan memungkinkan SIM untuk menganalisis data dalam jumlah besar dengan lebih cepat dan akurat, serta memberikan wawasan yang lebih mendalam.
2. Internet of Things (IoT): Integrasi dengan perangkat IoT akan memungkinkan pengumpulan data secara real-time dari berbagai sumber, meningkatkan akurasi dan kecepatan pengambilan keputusan.
3. Cloud Computing: Penerapan cloud computing akan memudahkan akses ke SIM dari berbagai lokasi dan perangkat, serta mengurangi biaya infrastruktur.
4. Keamanan Siber: Dengan meningkatnya ancaman siber, keamanan data akan menjadi fokus utama dalam pengembangan SIM di masa depan.

### KESIMPULAN

Sistem Informasi Manajemen adalah alat yang sangat penting dalam organisasi modern. Dengan kemampuannya untuk mengintegrasikan data, meningkatkan efisiensi operasional, dan mendukung pengambilan keputusan, SIM memainkan peran kunci dalam membantu organisasi mencapai tujuan strategisnya. Meskipun ada tantangan dalam implementasinya, manfaat yang ditawarkan oleh SIM jauh lebih besar. Dengan terus berkembangnya teknologi, masa depan SIM terlihat sangat menjanjikan, membawa potensi yang lebih besar untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing organisasi di berbagai industri.

Dalam dunia yang semakin kompleks dan berbasis data, kemampuan untuk mengelola informasi dengan efektif dan efisien menjadi semakin penting. Oleh karena itu, investasi dalam SIM yang canggih dan berkelanjutan adalah langkah yang bijaksana bagi setiap organisasi yang ingin tetap relevan dan kompetitif di pasar global.

### DAFTAR AKUNTANSI

- 4 Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). *The second machine age: Work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies*. W.W. Norton & Company.
- 3 Huber, G. P. (1990). A theory of the effects of advanced information technologies on organizational design, intelligence, and decision making. *Academy of Management Review*, 15(1), 47-71.

- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). *Management information systems: Managing the digital firm* (16th ed.). Pearson.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2011). *Management information systems* (10th ed.). McGraw-Hill Education.
- Stair, R., & Reynolds, G. (2017). *Principles of information systems* (13th ed.). Cengage Learning.
- Turban, E., Volonino, L., & Wood, G. R. (2015). *Information technology for management: Digital strategies for insight, action, and sustainable performance* (10th ed.). Wiley.

# Sistem Informasi Manajemen: Pilar Penting dalam Organisasi Modern

## ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://pasla.jambiprov.go.id">pasla.jambiprov.go.id</a> Internet Source	4%
2	<a href="http://ejurnal.itenas.ac.id">ejurnal.itenas.ac.id</a> Internet Source	2%
3	<a href="http://scindeks.ceon.rs">scindeks.ceon.rs</a> Internet Source	2%
4	<a href="http://repository.penerbitwidina.com">repository.penerbitwidina.com</a> Internet Source	2%
5	<a href="http://online-journal.unja.ac.id">online-journal.unja.ac.id</a> Internet Source	1%
6	Submitted to Binus University International Student Paper	1%
7	<a href="http://repository.stiesia.ac.id">repository.stiesia.ac.id</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://m.giikorea.co.kr">m.giikorea.co.kr</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://dspace.uii.ac.id">dspace.uii.ac.id</a> Internet Source	1%

10	<a href="https://teknologiterkini.org">teknologiterkini.org</a> Internet Source	1 %
11	<a href="https://ojs.unimal.ac.id">ojs.unimal.ac.id</a> Internet Source	1 %
12	<a href="https://pmb.itats.ac.id">pmb.itats.ac.id</a> Internet Source	1 %
13	Rifa'I, Ahmad. "Rekontruksi Regulasi Pengelolaan dana Desa Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Desa", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2024 Publication	1 %
14	<a href="https://dewiuwie.wordpress.com">dewiuwie.wordpress.com</a> Internet Source	1 %
15	<a href="https://www.zupertau.com">www.zupertau.com</a> Internet Source	1 %
16	<a href="https://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	1 %
17	<a href="https://journal.ipm2kpe.or.id">journal.ipm2kpe.or.id</a> Internet Source	1 %
18	<a href="https://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	1 %
19	<a href="https://www.opengovasia.com">www.opengovasia.com</a> Internet Source	1 %
20	<a href="https://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Internet Source	1 %



---

21

[www.xiexiebang.com](http://www.xiexiebang.com)

Internet Source

1 %

---

22

[zephyrnet.com](http://zephyrnet.com)

Internet Source

1 %

---

---

Exclude quotes      On

Exclude matches      Off

Exclude bibliography      On

# Sistem Informasi Manajemen: Pilar Penting dalam Organisasi Modern

---

GRADEMARK REPORT

---

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

**/0**

---

PAGE 1

---

PAGE 2

---

PAGE 3

---

PAGE 4

---

PAGE 5

---