



# Sistem Informasi Manajemen

Strategi Optimalisasi Pertumbuhan Organisasi Melalui Inovasi

Dr Afzil Ramadian ST, MMTr  
Fajar Nugroho, S.Kel, M.Si.

**SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN**  
**Strategi Optimalisasi  
Pertumbuhan Organisasi  
Melalui Inovasi**



**MEGA PRESS**  
WATER MARK

**UNDANG-UNDANG NOMOR 28 TAHUN 2014 TENTANG HAK CIPTA**

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta yang meliputi penerjemahan dan pengadaptasian Ciptaan untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta yang meliputi penerbitan, penggandaan dalam segala bentuknya, dan pendistribusian Ciptaan untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada poin kedua di atas yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

**SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN**

**Strategi Optimalisasi  
Pertumbuhan Organisasi  
Melalui Inovasi**

Dr Afzil Ramadian ST, MMTr  
Fajar Nugroho, S. Kel., M.Si.



# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Copyright © 2024

**Penulis:**

Dr Afzil Ramadian ST, MMTr  
Fajar Nugroho, S. Kel., M.Si.

**Editor:**

Dr Afzil Ramadian ST, MMTr

**Setting Layout:**

Nurhaeni

**Desain Sampul:**

Firman Saefulloh

**ISBN:** 978-623-508-112-0

**IKAPI:** 435/JBA/2022

**Ukuran:** 15,5 cm x 23 cm; xi + 67 hlm

**Cetakan Pertama, Juli 2024**

Hak cipta dilindungi Undang-undang dilarang memperbanyak karya tulis dalam bentuk dan dengan cara apa pun, tanpa izin tertulis dari penerbit

**Penerbit:**

CV. Mega Press Nusantara

Alamat Redaksi:

Komplek Perumahan Janatipark III, Cluster Copernicus Blok D-07, Cibeusi, Jatinangor,  
Kabupaten Sumedang, Jawa Barat 45363

0812-1208-8836

[www.megapress.co.id](http://www.megapress.co.id)

[penerbitmegapress@gmail.com](mailto:penerbitmegapress@gmail.com)

# **SAMBUTAN**

## **DEKAN FAKULTAS EKONOMI**

### **UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

---

Syukur alhamdulillah atas segala nikmat dan rahmat-Nya sehingga Buku Sistem informasi manajemen ini dapat selesai dan dapat digunakan sebagai panduan untuk memberikan wawasan yang komprehensif dan praktis mengenai konsep-konsep dasar, strategi implementasi, serta manfaat yang dapat diperoleh melalui penerapan sistem informasi manajemen yang efektif.

Dengan adanya buku ini, diharapkan pembaca dapat memperluas pengetahuan mereka dalam mengelola informasi secara efisien dan efektif guna mencapai tujuan bisnis yang diinginkan. Sistem informasi manajemen tidak hanya sekadar alat bantu, tetapi juga merupakan fondasi utama dalam pengambilan keputusan yang tepat dan berkelanjutan

Terima kasih kepada seluruh tim penulis dan penerbit atas upaya luar biasa dalam mewujudkan buku ini menjadi kenyataan. Semoga buku ini dapat memberikan inspirasi dan manfaat yang besar bagi para pembaca dalam menjelajahi dunia sistem informasi manajemen

**Dekan Fakultas Ekonomi**  
**Universitas Negeri Jakarta**  
**Prof Usep Suhud Phd**



**MEGA PRESS**  
WATERMARK

# **SAMBUTAN**

## **SEKRETARIS BADAN RISET DAN SUMBER DAYA MANUSIA KELAUTAN DAN PERIKANAN**

### **BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA KELAUTAN DAN PERIKANAN**

---

Buku ini merupakan sebuah karya yang sangat penting dalam dunia bisnis dan teknologi informasi, mengingat betapa vitalnya peran sistem informasi manajemen dalam mendukung keberhasilan suatu organisasi.

Buku ini akan membahas konsep sistem informasi manajemen (SIM), yang merujuk pada penggunaan teknologi informasi untuk mendukung proses pengambilan keputusan dan operasional suatu organisasi. Buku ini akan membahas berbagai cara SIM dapat meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kinerja organisasi melalui penerapan teknologi terbaru, analisis data, dan integrasi data.

Pembaca akan dikenalkan dengan konsep-konsep dasar tentang SIM dalam buku ini. Ini mencakup penjelasan tentang SIM itu sendiri dan komponennya yang penting, serta keuntungan dan masalah yang mungkin terjadi saat menggunakannya. Buku ini juga membahas berbagai pendekatan dan pendekatan yang dapat digunakan untuk merancang, mengimplementasikan, dan mengelola sistem informasi manajemen yang efisien.

Buku ini, menurut pendapat saya, akan menjadi panduan yang sangat berguna bagi para praktisi bisnis, mahasiswa, akademisi, dan siapa pun yang ingin mempelajari peran strategis sistem informasi manajemen. Saya berharap pembacanya akan mendapatkan pemahaman yang berharga dan inspirasi.

Terima kasih atas dukungan dan perhatian dari semua orang.  
Selamat membaca!



**Sekretaris Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan  
Perikanan**

**Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia  
Kelautan dan Perikanan**

**Dr. Rudi Alek Wahyudin, S.Pi., M.Si**



# **SAMBUTAN**

## **DIREKTUR KAPAL PERIKANAN DAN ALAT PENANGKAPAN IKAN**

---

---

Syukur alhamdulillah atas segala nikmat dan rahmat-Nya sehingga Buku Sistem informasi manajemen “ Optimalisasi Pertumbuhan Organisasi Melalui Inovasi” ini dapat selesai dan dapat digunakan sebagai panduan untuk memberikan pemahaman mendalam mengenai konsep dasar sistem informasi manajemen, aplikasinya dalam konteks pemerintahan, serta tantangan dan peluang yang dihadapi dalam implementasinya. Dengan adanya buku ini, diharapkan para pembaca dapat memperoleh wawasan yang komprehensif mengenai bagaimana teknologi informasi dapat menjadi salah satu kunci sukses dalam transformasi pemerintahan menuju tata kelola yang lebih modern dan efisien.

Dengan demikian, buku dengan tema sistem informasi manajemen tidak hanya akan menjadi referensi penting bagi para praktisi dan akademisi di bidang ini, tetapi juga dapat menjadi panduan berharga bagi pembuat kebijakan dalam merancang strategi pengembangan sistem informasi manajemen yang berkelanjutan dan berdampak positif bagi masyarakat

Terima kasih kepada seluruh tim penulis dan penerbit atas upaya luar biasa dalam mewujudkan buku ini menjadi kenyataan. Semoga buku ini dapat memberikan inspirasi dan manfaat yang besar bagi para pembaca dalam menjelajahi dunia sistem informasi manajemen.

**Direktur Kapal Perikanan dan Alat Penangkapan Ikan**  
**Muhammad Idnillah**



**MEGA PRESS**  
WATERMARK

# KATA PENGANTAR

---

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, penulis dapat menyelesaikan buku ajar yang berjudul "*Sistem Informasi Manajemen*".

Buku ini merupakan karya kolaboratif dari para ahli di bidang sistem informasi manajemen yang telah menggabungkan pengetahuan teoritis dan pengalaman praktis untuk memberikan pandangan komprehensif tentang bagaimana teknologi informasi dapat dioptimalkan dalam mendukung proses manajerial.

Buku ini akan membantu pembaca memahami konsep dasar sistem informasi manajemen, mulai dari analisis kebutuhan data hingga implementasi sistem yang berhasil. Buku ini juga membahas strategi pengelolaan data, keamanan data, dan bagaimana mengintegrasikan teknologi informasi dengan tujuan bisnis organisasi.

Kami berharap bahwa buku ini dapat menjadi panduan yang berharga bagi para praktisi dan akademisi dalam mengoptimalkan penggunaan sistem informasi manajemen guna mencapai tujuan bisnis yang lebih baik. Semoga buku ini dapat memberikan wawasan baru dan inspirasi bagi pembaca untuk terus mengembangkan pemahaman mereka tentang pentingnya teknologi informasi dalam dunia bisnis modern.

Jakarta, Juni 2024

Penulis



**MEGA PRESS**  
WATERMARK

# DAFTAR ISI

---

---

<b>SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS EKONOMI UNJ</b> .....	iii
<b>SAMBUTAN SEKRETARIS BADAN RISET DAN SUMBER DAYA MANUSIA KELAUTAN DAN PERIKANAN</b> .....	iv
<b>SAMBUTAN DIREKTUR KAPAL PERIKANAN DAN ALAT PENANGKAPAN IKAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>PENGENALAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN</b> .....	1
A. Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	1
B. Tujuan Sistem Informasi Manajemen .....	3
C. Komponen Sistem Informasi Manajemen .....	4
D. Manfaat Sistem Informasi Manajemen.....	5
E. Hal yang Perlu Diperhatikan dalam Sistem Informasi Manajemen.....	7
<b>KONSEP SISTEM INFORMASI MANAJEMEN</b> .....	10
A. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	10
B. Arsitektur Sistem Informasi Manajemen .....	11
C. Peran Sistem Informasi Manajemen dalam Organisasi .....	12
<b>PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN</b> .....	14
A. Tahapan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen .....	14
B. Metode Pengembangan Sistem Informasi Manajemen .....	15
C. Pemilihan Metode Pengembangan Sistem Informasi Manajemen.....	16

D. Perencanaan Sistem Informasi Manajemen .....	17
E. Karakteristik Perancangan Sistem Informasi Manajemen yang Efektif.....	18
<b>PENGENDALIAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN .....</b>	<b>19</b>
A. Pendahuluan .....	19
B. Pengendalian Sistem Informasi .....	20
C. Pengendalian Sistem Manajemen .....	22
<b>TEKNOLOGI INFORMASI DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN.....</b>	<b>25</b>
A. Perkembangan Teknologi Informasi .....	25
B. Peran Teknologi Informasi dalam Sistem Informasi Manajemen .....	27
C. Tantangan dan Peluang Teknologi Informasi dalam Sistem Informasi Manajemen .....	28
<b>PERAN SISTEM INFORMASI DALAM TRANSFORMASI BISNIS.....</b>	<b>32</b>
A. Perubahan Model Usaha .....	32
B. Peran Sistem Informasi dalam Perubahan Bisnis .....	33
<b>KEAMANAN INFORMASI DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN.....</b>	<b>38</b>
A. Konsep Dasar Keamanan Sistem Informasi.....	38
B. Ancaman Sistem Informasi .....	40
C. Strategi Keamanan Informasi dalam Sistem Informasi Manajemen .....	43
<b>IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN .....</b>	<b>46</b>
A. Persiapan Implementasi Sistem Informasi Manajemen .....	46
B. Pelaksanaan Implementasi Sistem Informasi Manajemen.....	48
C. Evaluasi Implementasi Sistem Informasi Manajemen .....	50

<b>CONTOH PELAKSANAAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DI KEMENTERIAN .....</b>	<b>52</b>
A. Contoh Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi (PANRB) .....	52
B. Studi Kasus Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kementerian Kelautan dan Perikanan.....	53
C. Contoh Implementasi Sistem Informasi Manajemen PT Telkom Indonesia .....	54
D. Contoh Implementasi Sistem Informasi Manajemen PT Astra Internasional Tbk .....	55
<b>PENUTUP .....</b>	<b>56</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>INDEKS .....</b>	<b>64</b>
<b>PROFIL PENULIS .....</b>	<b>65</b>



**MEGA PRESS**  
WATER MARK



# I

## Pengenalan Sistem Informasi Manajemen

---

---

### A. Definisi Sistem Informasi Manajemen

Seiring dengan meningkatnya peran sistem informasi, banyak organisasi mengalokasikan investasi, waktu, pemikiran, dan energi untuk mengembangkan sistem informasi. Peran sistem informasi telah berkembang dari sekadar mendukung kinerja organisasi menjadi faktor produksi penting di berbagai organisasi.

Kemajuan teknologi informasi memiliki potensi untuk secara signifikan mengubah lingkungan bisnis di berbagai industri. Fenomena ini disebut sebagai gangguan (Turban et al., 2018). Sistem informasi manajemen (SIM) adalah jenis sistem informasi yang dirancang untuk manajer, dengan fokus pada alat yang memungkinkan administrator memperoleh informasi dengan lebih cepat.

Menurut Davis (2000), sistem informasi manajemen (MIS) adalah sistem yang mengintegrasikan berbagai sistem, baik manusia maupun mesin, dengan tujuan menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan yang berkaitan dengan informasi. O'Brien dan Marakas (2022) mendefinisikan MIS sebagai sistem yang mengumpulkan, memproses, dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan manajemen dalam suatu organisasi.

Byrd dan Turner (2022) menyatakan bahwa MIS adalah sistem yang mengumpulkan, memproses, dan menyimpan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan manajemen organisasi. Selain itu, menurut Laudon dan Laudon (2023), MIS adalah sistem yang

mengumpulkan, memproses, dan menyimpan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian dalam suatu organisasi.

Secara ringkas, sistem informasi manajemen adalah sistem manusia-mesin terintegrasi yang menyajikan informasi guna mendukung proses organisasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Sistem ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak komputer, prosedur kebijakan, model manajemen dan keputusan, serta bank data yang disebut *database*.

Mengoptimalkan investasi untuk mencapai nilai tambah yang diharapkan adalah tantangan yang sering dihadapi oleh banyak perusahaan. Manajer harus menghadapi beberapa tantangan, seperti:

1. Memilih teknologi informasi yang tepat;
2. Mengintegrasikan berbagai perangkat teknologi informasi ke dalam suatu sistem informasi yang terintegrasi;
3. Menemukan pengembalian investasi yang masuk akal.

Menurut Turban et al. (2018), tren teknologi yang akan mendorong perubahan dijelaskan sebagai berikut:

1. Koneksi dengan konsumen dan mitra bisnis. Bisnis perlu membangun koneksi yang menjangkau berbagai media, saluran, dan perangkat, termasuk produk berbasis *cloud computing*. Koneksi ini menghasilkan data dari berbagai sumber non-tradisional yang memerlukan analisis lebih lanjut. Analisis data ini memberikan gambaran lengkap tentang situasi dan lingkungan bisnis, memungkinkan prediksi kondisi masa depan dengan lebih akurat.
2. Big data dan analisis data. *Big data* mencakup data tidak terstruktur yang kaya, yang perlu dicatat dan dianalisis oleh perusahaan untuk menyediakan informasi komprehensif dan tepat waktu untuk pengambilan keputusan bisnis. Banyak informasi dihasilkan dari berbagai data yang tampaknya tidak berhubungan. Misalnya, Google dapat memprediksi dengan akurasi tinggi (hingga 97%) kapan influenza akan merajalela di suatu wilayah Amerika Serikat dengan

menganalisis peningkatan frekuensi kata kunci terkait flu yang dimasukkan oleh pengguna di suatu wilayah.

3. Digitalisasi yang komprehensif dan intensif. Proses dan prosedur yang sebelumnya tidak dapat didigitalkan kini dapat diotomatisasi dengan mudah. Contohnya, data interaksi pengunjung toko *online* dapat dianalisis untuk memprediksi perilaku konsumen. Aplikasi navigasi seperti Google Maps dan Waze dapat memberikan informasi kemacetan lalu lintas di suatu daerah berdasarkan jumlah pengguna dan kecepatan di jalan tersebut.
4. Teknologi mesin-ke-mesin. Mesin cerdas berbasis komputer dapat berkomunikasi satu sama lain tanpa campur tangan manusia. Berbagai perangkat dilengkapi dengan sensor khusus yang mengumpulkan data dan berbagi data dengan aplikasi lain.

## **B. Tujuan Sistem Informasi Manajemen**

Menurut Rusdiana dan Irfan (2014), tujuan sistem informasi manajemen (SIM) meliputi memberikan informasi untuk menghitung biaya jasa, produk, dan tujuan manajemen lainnya; menyediakan informasi untuk perencanaan, pemantauan, evaluasi, dan perbaikan berkelanjutan; serta memberikan informasi untuk pengambilan keputusan.

Berdasarkan literatur dan referensi yang disebutkan, dapat disimpulkan bahwa SIM adalah sistem yang mengumpulkan, mengolah, dan menyimpan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian dalam organisasi. SIM dapat digunakan untuk berbagai tujuan, seperti:

1. Meningkatkan efisiensi operasional;
2. Meningkatkan koordinasi dan komunikasi;
3. Meningkatkan kepuasan pelanggan;
4. Meningkatkan daya saing.

# II

## KONSEP SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

---

### A. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen

Istilah "sistem informasi manajemen" terdiri dari tiga kata: "sistem", "informasi", dan "manajemen." Untuk memahami istilah ini dengan baik, penting untuk memahami setiap kata. McLeod & Schell (2004) mendefinisikan "sistem" sebagai kumpulan elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan bersama.

Kata kedua, "informasi", sangat penting bagi perusahaan, mirip dengan aliran darah dalam tubuh manusia. Kristanto (2003) menjelaskan bahwa informasi adalah kumpulan data yang telah diolah sehingga memberikan makna yang lebih besar bagi penggunanya. Tanpa informasi, organisasi tidak bisa beroperasi dengan baik dan akan mati. Robins dan Coulter (2004) menyatakan bahwa manajemen adalah proses mengatur kegiatan pekerjaan secara efektif dan efisien melalui orang lain.

O'Brien dan Marakas (2022) menjelaskan bahwa SIM digunakan untuk berbagai tujuan seperti perencanaan, pengorganisasian, pengendalian, dan pengarahan. Menurut Laudon dan Laudon (2023), tujuan utama dari Sistem Informasi Manajemen adalah mendukung proses pengambilan keputusan dan pengendalian dalam suatu organisasi. Pada dasarnya, sistem informasi terdiri dari tiga tahap, yaitu *input*, proses, dan *output*.

Ketiga tahap ini menghasilkan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan, pengendalian operasional, analisis

pemecahan masalah, dan pengembangan produk baru. *Input* bertujuan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dari lingkungan internal dan eksternal. *Output* bertujuan untuk mendistribusikan informasi kepada pengguna. Umpan balik diperlukan untuk evaluasi dan perbaikan dalam proses pengambilan keputusan setelah ketiga proses selesai.

Saat ini, fokusnya adalah pada sistem informasi berbasis komputer yang dirancang untuk menghasilkan *output* lebih cepat, akurat, dan berkualitas, sehingga pengambilan keputusan menjadi lebih efektif dan efisien. Penting untuk diingat bahwa sistem manusia/mesin berarti sebagian pekerjaan dilakukan oleh manusia dan sebagian oleh mesin, membentuk sistem gabungan. Ini tidak berarti otomatisasi total.

Dari definisi tersebut, terlihat bahwa tujuan utama dari Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah memberikan akses kepada pengelola organisasi terhadap informasi yang berguna dalam proses pengambilan keputusan manajemen, baik yang rutin maupun strategis. SIM adalah sistem yang menyediakan data dan informasi terkait pelaksanaan tugas-tugas organisasi.

## **B. Arsitektur Sistem Informasi Manajemen**

Arsitektur Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah kerangka kerja atau struktur yang menggambarkan cara komponen sistem bekerja sama untuk mencapai tujuan pengelolaan informasi. Dengan menggunakan Arsitektur SIM, organisasi dapat merencanakan, mendesain, dan menerapkan SIM yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan mereka.

Menurut Byrd dan Turner (2022), arsitektur SIM terdiri dari kerangka kerja yang menunjukkan hubungan dan komponen SIM. Saat membangun arsitektur SIM, ada beberapa prinsip penting yang harus diperhatikan untuk memastikan efektivitasnya:

1. Komprehensif. Arsitektur SIM harus mencakup semua komponen SIM, termasuk perangkat keras, perangkat lunak, data, manusia, dan prosedur. Hal ini memastikan bahwa semua aspek yang diperlukan

untuk pengelolaan informasi terintegrasi dengan baik dan berfungsi secara harmonis.

2. Fleksibel. Arsitektur SIM harus dapat disesuaikan dengan perubahan kebutuhan organisasi. Kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan internal dan eksternal sangat penting untuk menjaga relevansi dan keberlanjutan sistem.
3. Ekonomis. Arsitektur SIM harus dirancang dan dilaksanakan dengan biaya yang wajar. Efisiensi biaya dalam pengembangan dan pemeliharaan sistem adalah kunci untuk memastikan bahwa investasi dalam SIM memberikan nilai yang maksimal bagi organisasi.

Dengan memperhatikan prinsip-prinsip ini, arsitektur SIM dapat membantu organisasi dalam mengelola informasi dengan lebih efektif, responsif terhadap perubahan, dan ekonomis dalam penggunaan sumber daya.

## **C. Peran Sistem Informasi Manajemen dalam Organisasi**

Sistem pendukung keputusan (*Decision Support System/DSS*) dirancang untuk membantu manajemen dalam membuat keputusan terkait masalah tertentu. Karena kompleksitas yang tinggi di setiap organisasi bisnis, pengambilan keputusan sangat penting. Proses pengambilan keputusan akan terganggu jika data yang tepat tidak tersedia. Keputusan yang tepat sangat bergantung pada informasi yang akurat, dan tanpa data yang tepat, keputusan tersebut akan tidak akurat dan menimbulkan berbagai masalah dan kesulitan.

Organisasi dapat memperoleh banyak keuntungan dari Sistem Informasi Manajemen (SIM) dari segi operasional, strategis, dan kompetitif. Menurut Byrd dan Turner (2022), SIM membantu organisasi mencapai tujuan mereka dengan meningkatkan efisiensi dan produktivitas, memperbaiki pengambilan keputusan, meningkatkan komunikasi dan kolaborasi, serta meningkatkan kepuasan pelanggan. Dari penjelasan ini, dapat disimpulkan bahwa SIM meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional.

# III

## PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

---

### A. Tahapan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen

Pengembangan Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah proses kompleks yang membutuhkan keterlibatan berbagai pihak, termasuk manajer, pengguna, dan teknisi. Proses ini terdiri dari beberapa tahap utama:

1. Perencanaan. Tahap awal ini melibatkan analisis kebutuhan informasi untuk menentukan tujuan, cakupan, dan persyaratan teknis SIM. Organisasi perlu memahami apa yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan mereka dengan SIM.
2. Desain. Pada tahap ini, spesifikasi teknis SIM dikembangkan. Ini mencakup arsitektur, perangkat lunak, perangkat keras, dan data yang akan digunakan dalam SIM. Arsitektur SIM menggambarkan komponen-komponen SIM dan hubungan antar komponen tersebut.
3. Implementasi. Tahap ini melibatkan instalasi dan pengujian SIM, serta pelatihan pengguna. Instalasi SIM adalah proses pemasangan pada perangkat keras dan perangkat lunak yang tersedia. Pengujian memastikan bahwa SIM berfungsi sesuai spesifikasi. Pelatihan membantu pengguna memahami cara mengoperasikan SIM.
4. Pemeliharaan. Setelah SIM diimplementasikan, tahap pemeliharaan memastikan bahwa SIM tetap berfungsi dengan baik dan terus memenuhi kebutuhan organisasi. Pemeliharaan mencakup

perbaikan dan pengembangan berkelanjutan, seperti menambahkan fitur baru.

Menurut Laudon dan Laudon (2023), tahapan pengembangan SIM yang tepat sangat penting untuk memastikan bahwa SIM memenuhi kebutuhan organisasi. Tahap-tahap tersebut dijelaskan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan. Pada tahap perencanaan, analisis kebutuhan informasi dilakukan melalui metode seperti wawancara, survei, analisis dokumen, dan analisis sistem yang ada. Ini membantu menentukan tujuan, cakupan, dan persyaratan teknis SIM.
2. Perancangan. Tahap desain melibatkan pengembangan spesifikasi teknis, termasuk arsitektur SIM, perangkat lunak, perangkat keras, dan data. Ini adalah kerangka kerja yang menunjukkan bagaimana komponen SIM berinteraksi.
3. Implementasi. Instalasi dan pengujian SIM dilakukan pada tahap ini, bersama dengan pelatihan pengguna untuk memastikan mereka memahami cara menggunakan SIM dengan benar.
4. Pemeliharaan. Setelah implementasi, pemeliharaan berkelanjutan diperlukan untuk menjaga agar SIM tetap berfungsi dan memenuhi kebutuhan yang berkembang.

Untuk memastikan SIM yang dikembangkan memenuhi kebutuhan organisasi, mengikuti tahapan pengembangan yang tepat sangat penting. Proses ini kompleks dan membutuhkan partisipasi dari banyak pihak untuk mencapai hasil yang diinginkan.

## **B. Metode Pengembangan Sistem Informasi Manajemen**

Metode pengembangan Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah berbagai cara untuk merancang dan membangun SIM. Menurut O'Brien dan Marakas (2022), beberapa metode yang dapat digunakan termasuk:



# X

## PENUTUP

---

---

Keberhasilan dan kinerja suatu perusahaan sangat tergantung pada Sistem Informasi Manajemen (SIM). Buku berjudul "*Sistem Informasi Manajemen*" merupakan sumber daya yang komprehensif yang memberikan pemahaman mendalam tentang konsep, strategi, dan penerapan SIM dalam konteks bisnis modern. Ditulis oleh ahli di bidang ini, buku ini mengarahkan pembaca melalui berbagai aspek yang krusial dari SIM, mulai dari pengumpulan data hingga pengambilan keputusan strategis.

Buku ini dimulai dengan memperkenalkan dasar-dasar SIM dan menjelaskan bagaimana SIM berperan dalam mendukung pengambilan keputusan yang tepat waktu dan efisien. Pentingnya mengintegrasikan SIM dengan tujuan strategis organisasi juga ditekankan, sehingga teknologi informasi secara efektif mendukung visi dan misi perusahaan. Selain itu, buku ini membahas komponen-komponen utama SIM seperti jaringan, perangkat keras, perangkat lunak, dan basis data. Pembaca diperkenalkan dengan konsep penting dalam desain dan manajemen sistem, dengan fokus khusus pada pengendalian akses dan keamanan data.

Lebih lanjut, buku ini mengulas peran teknologi internet dan platform berbasis web dalam pengembangan dan implementasi SIM. Pembaca diajak untuk memahami bagaimana teknologi ini memfasilitasi kerja sama tim dan departemen dengan lebih efisien dan cepat. Di samping itu, buku ini menekankan pentingnya analisis data dalam konteks SIM. Dengan memahami cara yang tepat untuk memanfaatkan data, organisasi dapat membuat keputusan yang lebih cerdas dan terinformasi.

Buku ini juga membahas manajemen sumber daya manusia yang terkait dengan SIM, serta tantangan dan peluang yang dihadapi organisasi dalam mengadopsi dan mengelola SIM, termasuk aspek keamanan informasi dan integrasi sistem yang kompleks. Penulis juga menyediakan strategi untuk membangun tim IT yang terampil dan berpengetahuan. Melalui panduan praktis, studi kasus, dan penekanan pada aplikasi praktis, buku ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang optimalisasi SIM.



# DAFTAR PUSTAKA

---

- Anthony, R. N., Dearden, J., & Bedford, N. M. (1989). *Management control systems (7th ed.)*. New Jersey: McGraw-Hill Irwin
- Arianto, A. R., & Anggraini, G. (2019). Membangun Pertahanan Dan Keamanan Siber Nasional Indonesia Guna Menghadapi Ancaman Siber Global Melalui Indonesia Security Incident Response Team On Internet Infrastructure (IDSIRTII). *Jurnal Pertahanan & Bela Negara*, 9(1), 13-29.
- Astuti, A. P., & Rps, A. N. (2018). Teknologi komunikasi dan perilaku remaja. *Jurnal Analisa Sosiologi*, 3(1).
- Babys, S.A.M. (n.d.). Ancaman Perang Siber Di Era Digital Dan Solusi Keamanan Nasional Indonesia. *Jurnal Oratio Directa*, 3(1), 425-442. <https://www.ejurnal.ubk.ac.id/index.php/oratio/article/view/163/116>
- Bagranoff, Nancy A., Simkin, Mark G. & Norman, Carolyn Strand. (2010). *Core Concepts Of Accounting Information Systems Eleventh Edition: Wiley*. John Wiley Sons. INC
- Basyarahil. F.A., Astuti, H.M., & Hidayanto, B.C., (2017). *Jurnal Teknik ITS: Evaluasi Manajemen Keamanan Informasi Menggunakan Indeks Keamanan Informasi (KAMI) Berdasarkan ISO/IEC 27001:2013 pada Direktorat Pengembangan Teknologi dan Sistem Informasi (DPTSI) ITS*. 6(1). P. A122 – A128
- Bodnar H. George and William S. Hopwood (2000). *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi Terjemahan. Buku Satu. Penerbit Salemba Empat, Pearson Education Asia Pte. Ltd. Prentice-Hall. Inc
- Bodnar, George H. & Hopwood, William S. 2010. *Accounting Information System. 10 th Edition*. Pearson. USA
- Budi Utama, H., & Manap Somantri, D. (2019). *Implementasi Sistem Informasi Manajemen di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah 1 Padang* (Vol. 4, Issue 2)
- Bungin, Burhan (2008). *Riset Komunikasi*. Kencana Pranada, Media Group: Jakarta

- Bustami, A., & Bahri, S. (2020). Ancaman, Serangan dan Tindakan Perlindungan pada Keamanan Jaringan atau Sistem Informasi: Systematic Review. *Jurnal Pendidikan dan Aplikasi Industri (UNISTEK)*, 7(2), 60-70. <https://core.ac.uk/reader/337313970>
- Byrd, T. A., & Turner, D. E. (2022). *Information Systems: A Managerial Perspective* (13th ed.). McGraw-Hill Education.
- Davis, F. D. (2000). *A Theoretical Extension of the Technology Acceptance Model: Four Longitudinal Field Studies. Management Science*. Vol. 46 No. 2: pp. 186-504
- Davis, J. (2012). The Role of Management Information Systems in Decision-Making in the Public Sector. *Journal of Public Administration Research and Theory*
- Dewi, Ike Janita (2005). *Rethinking Information Tecnology Management: Integrasi Teknologi Informasi dengan Strategi*. Amara Books: Yogyakarta
- Dwinanto, I., & Setyiani, H. (2021). Implementasi Keamanan Komputer Pada Aspek Confidentiality, Integrity, Availability (CIA) Menggunakan Tools Lynis Audit Syste. *Jurnal Maklumatika*. 8(1), 35-46. <https://maklumatika.i-tech.ac.id/index.php/maklumatika/article/view/117>
- Endar, I., Nursanti, E., & Handoko, F. (2015). Rancangan Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web Interaktif Terintegrasi Di Smk Negeri 1 Nabire. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri*, 1(1), 53-59.
- Faizal, M. I. (2021). Analisis Sistem Informasi Manajemen Bagi Pendidikan di Masa Pandemi Covid 19.pdf. *JEMSI (Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi)*, 7(1), 9-16.
- Hall A. James (2011). *Accounting Information Systems*. 7th Edition, Cengage Learning Asia Pte. Ltd. Singapore
- Hartono Bambang, 2013. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Jakarta
- Jamun, Y. M. (2018). Dampak teknologi terhadap pendidikan. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan Missio*, 10(1), 48-52
- Jones, L. (2020). Training Needs for Effective Implementation of Management Information Systems in Government: A Case Study of Developing Countries. *Journal of Information Technology Management*

- Kasali, R. (2017, Oct 18). *Inilah Pekerjaan Yang akan Hilang Akibat "Disruption"*. Retrieved Feb Tuesday, 2022, from Rumah perubahan, diakses dari <https://www.rumahperubahan.co.id/blog/2017/10/18/inilah-pekerjaan-yang-akan-hilang-akibat-disruption/>
- Kautsar Riza Salaman, Mochammad Farid, 2016. *Akuntansi Manajemen Alat Pengukuran dan Pengambilan Keputusan Manajerial*. Indeks. Jakarta
- Khodijah, S., & Nurizzati, Y. (2018). Dampak Penggunaan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terhadap Perilaku Sosial Siswa Di Man 2 Kuningan. *Jurnal Edueksos*, 7(2), 161- 176.
- Kristanto, A. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gaya Media
- Laksono, A. C., & Prayudi, Y. (2021). p-ISSN : 2502-5724; e-ISSN : 2541-5735 9 Threat Modeling Menggunakan Pendekatan STRIDE dan DREAD untuk Mengetahui Risiko dan Mitigasi Keamanan pada Sistem Informasi Akademik. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Indonesia*, 6(1), 9-21. <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/JUSTINDO/article/view/3944/3023>
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2023). *Management Information Systems: Managing The Digital Firm* (17th ed.). *Pearson Education*.
- Lengkong, O., & Soedjarwo, A. (2018). *Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi 2018 SENSITEK 2018 STMIK Pontianak* (Vol. 12).
- McLeod, R., & Schell, G. (2004). *Sistem informasi manajemen* (H. Teguh, penerjemah). Jakarta: Indeks
- Menon, R. (2015). Integrating Information Systems in Government Organizations: A Case Study Approach. *International Journal of Public Administration*
- Mulawarman, L., Jati, L. J., & Hayati, R. N. (2023). Efektivitas Strategi Event Marketing Untuk Keberlanjutan Bisnis E-Commerce. *Jurnal Pijar*, 1(2), 159-166.
- Mulyadi dan Setyawan, J. (1999). *Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen Sistem Pelipat Ganda Kinerja organisasi* (Edisi Pertama). Yogyakarta: Aditya Media.
- Mulyadi. 2011. *Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen*. Edisi Kedua. Jakarta: Penerbit Salemba Empat

- Munawar, Z., & Putri, N.I. (2020). Keamanan Jaringan Komputer Pada Era Big Data. *Jurnal Sistem Informasi*, 2(1), 14-20. [https://unibba.ac.id/ejournal/index.php/j\\_sika/article/view/275](https://unibba.ac.id/ejournal/index.php/j_sika/article/view/275)
- Noviyanti, D., & Ruslim, H. (2021). Pengaruh Struktur Modal, Profitabilitas, Rasio Aktivitas Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Manajerial dan Kewirausahaan*, 3(1), 34
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2022). *Management Information Systems: Managing The Digital Firm* (14th ed.). McGraw-Hill Education
- Putri, N.I., Musadad, D.Z., Munawar, Z., & Komalasari, R. (2021). Strategi Dan Peningkatan Keamanan Pada Komputasi Awan. *Jurnal Sistem Informasi*, 3(1). [https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/j\\_sika/article/view/533](https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/j_sika/article/view/533)
- Racmawati, Eka Nuraini (2004). *Paradigma Baru Manajemen Sumber Daya Manusia Sebagai Basis Meraih Keunggulan Kompetitif*. Ekonisia UII: Yogyakarta
- Raggad. (2010). *Information Security Management Concepts and Practice*: 1st CRC Press, Inc. Boca Raton, FL, USA.
- Rahardjo, B. (1998). *Keamanan Sistem Informasi Berbasis Internet*
- Rahmawati, C. (2019). Tantangan Dan Ancaman Keamanan Siber Indonesia Di Era Revolusi Industri 4.0. *Seminar Nasional Sains Teknologi dan Inovasi Indonesia (SENASTINDO AAU)*, 1(1), 299-306. <https://aau.ejournal.id/senastindo/article/view/116>
- Rasyid, I. A., & Bramayudha, A. (2023). Analisis Sistem Pengendalian Manajemen di LAZISNU Ranting Klampok di Desa Klampok Kecamatan Benjeng Kabupaten Gresik. *Journal of Islamic Management*, 3(1), 14–30. <https://doi.org/10.15642/jim.v3i1.1116>
- Robert N. Anthony dan Vijay Govindarajan. 2012. *Management Control System*. Eight Edition. Irwin. Chicago. Salemba Empat. Jakarta
- Robins, S.P., & Coulter, M. (2004). *Management [Manajemen]*. New York, NY: McGraw-Hill
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2017). *Accounting Information System*. Pearson
- Rusdiana, & Irfan, M. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: CV Pustaka Setia.

- Setiadi, N., & Setiawan, R. (2016). Pengembangan Aplikasi Penjualan Sparepart Di Bengkel Anugrah Jaya Motor Berbasis Dekstrop. *Jurnal Algoritma*, 399-406
- Shodiq, S. (2021). Peran Sistem Informasi dan Teknologi Informasi terhadap Proses Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Edukasi*, 8(1), 17. <https://doi.org/10.19184/jukasi.v8i1.23968>
- Smith, A., et al. (2018). *Enhancing Financial Accountability through Management Information Systems: Evidence from Government Agencies*. Public Finance Review
- Stair R.M., & Reynolds G.W. (2017). *Principles of Information Systems: A Managerial Approach*. Cengage Learning
- Sujarweni, W. 2016. *Manajemen Akuntansi Teori dan Aplikasi*. Pustaka Baru. Yogyakarta
- Sumarsan, Thomas. 2013. *Sistem Pengendalian Manajemen, Konsep, Aplikasi dan Pengukuran Kinerja*. Edisi 2. Indeks Permata Puri Media. Jakarta
- Suryawan, K. I., dan Suaryana, G. N. A. 2018. Pengaruh Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kinerja Individual dengan Insentif Sebagai Variabel Pemoderasi Pada LPD. *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*. Vol. 23. No. 2. 871-897
- Susanto. "Integrating Management Information System with Business Strategy in State-Owned Enterprises." *International Journal of Business and Management (Print)*, vol. 3, no. 1, 2017.
- Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, 2016. *Sistem Informasi Manajemen (Edisi Revisi)*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Tjandrawina, R.R. (2016). Industri 4.0: Revolusi industry abad ini dan pengaruhnya pada bidang kesehatan dan bioteknologi. *Jurnal Medicinus*, Vol 29, Nomor 1, Edisi April.
- Turban, E., Pollard, C., & Wood, G. R. (2018). *Information technology for management: On-demand strategies for performance, growth and sustainability* (11th ed.). Hoboken: Wiley.
- Ulfa, M. (2020). *Tinjauan Manajemen Pada Unsur Pengendalian Terkait Masalah Etos Kerja di Puskesmas Lappae Kecamatan Tellulimpoe*. In Skripsi: Program Studi Ekonomi Syariah (EKOS) Fakultas Ekonomi Dan Hukum Islam Institut Agama Islam (IAI) Muhammadiyah Sinjai (Nomor)

- Wardi, J. (2018). Peran Kepemimpinan dalam Kinerja Organisasi Melalui Sistem Akuntansi Manajemen dan Sistem Pengendalian Manajemen. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis*, 15(1), 42–49. DOI: <https://doi.org/10.31849/jieb.v15i1.832>
- Weber, R. (1999). *Information Systems Control and Audit*. New Jearsy: Prentice Hall.
- Wibowo, A., et al. "The Impact of Management Information System Implementation on State-Owned Enterprises Performance." *Journal of Business and Management Studies*, vol. 5, no. 2, 2018
- Widyanti, Y. (2006). Sistem Informasi Manajemen Dan Evaluasi Perkuliahan. *Jurnal Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2006 (SNATI 2006)*, 57–60. Retrieved from <https://media.neliti.com/media/publications/126259-ID-sistem-informasi-manajemen-danevaluasi.pdf>
- Wijaya, W. M., & Risdiansyah, D. (2020). Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pendidikan pada Kegiatan Akademik di Sekolah The Impact of the Implementation of Education Management Information Systems on Academic Activities in Schools. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 20(1), 129–135.
- Witman, M. E., Mattord, H. J., 2011. *Principles of Information security, 4th Edition*. Atlanta: Cengage Learning
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yel, M.B., & Nasution, M.K. (2022). Keamanan Informasi Data Pribadi Pada Media Sosial. *Jurnal Informatika Kaputama (JIK)*, 6(1), 92-101. <https://jurnalbackup.kaputama.ac.id/index.php/JIK/article/view/768>



# INDEKS

---

---

<b>B</b>	<b>P</b>
Big Data, 29, 61	Pengambilan Keputusan, 60
<b>E</b>	Perencanaan Sistem Informasi, 17
ERP ( <i>Enterprise Resource Planning</i> ), 55	<b>S</b>
<b>I</b>	Sistem Informasi Akuntansi, 58, 62
Implementasi Sistem Informasi, 46, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 58, 63	Sistem Informasi Manajemen, 1, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 27, 28, 30, 43, 46, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 61, 62, 63
<b>K</b>	Studi Kasus, 53
Keamanan Informasi, ix, 43, 58, 63	<b>T</b>
Kecerdasan Buatan ( <i>Artificial Intelligence</i> )195	Tren Sistem Informasi, 64





**MEGA PRESS**  
WATERMARK

# PROFIL PENULIS

---

---



## **Dr. Afzil Ramadian, S.T., M.M.Tr.**

Lahir di Surabaya, pada 28 Juni 1984. Sejak mahasiswa, Afzil Ramadian sudah aktif di organisasi kemahasiswaan, pernah menjabat sebagai ketua Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Perkapalan. Karena kepiawaiannya dalam berorganisasi, sejak tahun 2016 pernah menjabat di berbagai posisi di Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Adapun posisi yang pernah diduduki penulis Tahun 2016 sampai dengan 2017 Kepala Seksi Rancangan Bangunan Kapal Perikanan, Tahun 2017 sampai dengan 2018. Kepala Seksi Tata Kelola Kapal Perikanan, Tahun 2018 sampai dengan 2020 Kepala Seksi Tata Operasional Dan Kesyahbandaran PPP. Tahun 2020 sampai dengan saat ini menduduki jabatan fungsional pengelola produksi perikanan tangkap muda dan mendapat tugas tambahan sebagai sub koordinator penanggung jawab tata kelola perairan umum daratan.

Selain kesibukan sebagai ASN, penulis juga mengajar program SARJANA DAN PASCASARJANA di Sekolah Tinggi Manajemen LABORA, Universitas Djuanda, asesor di LAMEMBA, asesor kompetensi dari BNSP, serta menjadi wakil ketua dewan Pengawas Perkumpulan Pengajar dan Pelaku Perdagangan Internasional (P4I).

Penulis menempuh pendidikan S1 Teknik Perkapalan dengan predikat *cumlaude* di universitas Darma Persada, S2 Manajemen Transportasi Laut dengan predikat mahasiswa terbaik di Sekolah Tinggi Manajemen Transpor Trisakti, dan tahun 2019 sampai dengan 2022 telah menyelesaikan pendidikan doktor jurusan Manajemen Sumber Daya Manusia universitas Negeri Jakarta.

## **Fajar Nugroho, S. Kel., M.Si.**



Fajar Nugroho, S.Kel., M.Si lahir di Magelang pada tanggal 14 Juni 1985. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar dan menengah, Fajar melanjutkan studinya di Universitas Diponegoro, Semarang, di mana ia meraih gelar Sarjana (S1) dalam bidang Ilmu Kelautan pada tahun 2008. Kesungguhan dan dedikasinya dalam bidang kelautan membawanya untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi di Institut Pertanian Bogor. Di sana, ia berhasil menyelesaikan program magister (S2) Ilmu Kelautan pada tahun 2018. Karier Fajar sebagai pegawai negeri sipil (PNS) dimulai pada tanggal 1 Januari 2009 sebagai widyaiswara atau pengajar pada Balai Pendidikan dan Pelatihan Aparatur, Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Untuk mengembangkan kompetensi dan keahliannya, Fajar telah mengikuti berbagai pelatihan terkait. Pada tahun 2014, ia mengikuti *Training of Facilitator (TOF)* untuk diklat kepemimpinan tingkat III dan IV dengan pola baru, diikuti oleh TOF Diklat Prajabatan pola baru pada tahun 2015. Ia juga berpartisipasi dalam TOF Substansi Bela Negara pada diklat dasar CPNS tahun 2018. Selain itu, ia mengikuti pelatihan lain seperti *training ISO 2009, 2015 management system*, diklat sistem dan sertifikasi ham perikanan, asesor kompetensi, pelatihan keterlibatan para pihak dalam pengelolaan kawasan konservasi perairan, TOT Pengelolaan Perikanan berbasis Ekosistem (EAFM) serta beberapa pelatihan lain yang mendukung tugas kesehariannya.

Fajar memiliki spesifikasi keahlian dalam bidang Ilmu Kelautan dan Konservasi Sumber Daya Kelautan. Keahliannya juga meliputi Media dan Komunikasi Penyuluhan Perikanan, Komitmen Mutu, Manajemen Risiko serta menjadi penyelam bersertifikat Two Star SCUBA Diver C MAS – POSSI. Ia juga mempunyai keahlian lain seperti teknik berpikir kreatif, metodologi pembelajaran, dan pengelolaan perikanan berbasis ekosistem (EAFM).

Dalam kapasitasnya sebagai fasilitator dan pengajar, Fajar telah banyak berkontribusi dalam berbagai kegiatan pelatihan. Ia menjadi fasilitator dalam *international training workshop on marine protected area governance* di Bali pada tahun 2014, dan mengajar dalam sejumlah pelatihan teknis, manajerial dan sosial kultural bagi ASN sejak tahun 2012. Pengalaman mengajarnya juga mencakup Pelatihan Kepemimpinan Administrator dan Pengawas serta pelatihan EAFM untuk level perencana dan pelaksana.

Pengabdian dan dedikasinya telah diakui dengan penghargaan Wiyata Adhi Bhakti Mina Bahari pada tahun 2014. Selain itu Fajar mendapatkan penghargaan sebagai widyaiswara terbaik kedua yang diberikan pada saat rakernis Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan tahun 2024.

Fajar juga aktif dalam dunia publikasi ilmiah dan populer. Beberapa artikelnya antara lain "*Data Statistik Pendukung Paradigma Ekonomi Biru*" dan "*Sinergisitas Membangun Kelautan dan Perikanan*", yang dimuat dalam tabloid *Akuamina* pada tahun 2013. Ia juga telah menulis berbagai modul pelatihan yang digunakan dalam pelatihan di sektor kelautan dan perikanan, serta buku "*Lamun, Tumbuhan Laut Kaya Manfaat*" yang diterbitkan oleh PT. Citra Aji Parama pada tahun 2020.



# Sistem Informasi Manajemen

Strategi Optimalisasi Pertumbuhan Organisasi Melalui Inovasi

**S**istem Informasi Manajemen" adalah panduan komprehensif yang dirancang untuk membantu para profesional dan akademisi memahami dan mengimplementasikan sistem informasi yang efektif dalam organisasi. Buku ini menawarkan wawasan mendalam tentang bagaimana teknologi informasi dapat digunakan untuk meningkatkan pengambilan keputusan, efisiensi operasional, dan keunggulan kompetitif.

Buku ini mencakup berbagai topik penting dalam sistem informasi manajemen, mulai dari konsep dasar, desain dan implementasi, hingga pemeliharaan dan evaluasi. Melalui pendekatan teoritis dan praktis, pembaca akan dibekali dengan pengetahuan dan alat yang diperlukan untuk mengelola sistem informasi yang kompleks dan dinamis.

"Sistem Informasi Manajemen" dirancang untuk menjadi sumber referensi utama bagi mahasiswa, manajer, dan profesional di bidang teknologi informasi dan manajemen. Buku ini tidak hanya memberikan pemahaman teoritis, tetapi juga keterampilan praktis yang dapat langsung diterapkan dalam lingkungan kerja. Dengan memanfaatkan wawasan yang disajikan dalam buku ini, pembaca akan mampu mengoptimalkan penggunaan sistem informasi untuk mendukung keberhasilan dan pertumbuhan organisasi.

Scan Me



**MEGAPRESS**

Anggota IKAPI Nomor : 435/BA/2022

E-Mail : [press.megapress@gmail.com](mailto:press.megapress@gmail.com)

Office : Jasar Park III Cluster Coporokus Blok D.07, Cibassi, Jombang  
Surenang - Jawa Barat - Indonesia 45163

Telp : 10812 1288 8896

ISBN 978-623-508-112-0 (PDF)



9

786235

081120