



MENGUASAI SISTEM INFORMASI

MANAJEMEN

Strategi Menuju Kesuksesan



HARYONO, S.Kom, M.Kom

Menguasai Sistem Informasi Manajemen: Strategi Menuju Kesuksesan

Haryono



Menguasai Sistem Informasi Manajemen: Strategi Menuju Kesuksesan

Copyright © PT Penamuda Media, 2024

Penulis:

Haryono

ISBN:

9-786238-686827

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web: www.penamudamedia.com

E-mail: penamudamedia@gmail.com

Instagram: [@penamudamedia](https://www.instagram.com/penamudamedia)

WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, Oktober 2024

viii + 236 halaman; 15 x 23 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa izin

Kata Pengantar

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku ini dengan baik. Buku ini merupakan hasil dari pemahaman dan pengalaman penulis dalam bidang sistem informasi, yang diharapkan dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pembaca yang budiman.

Buku ini disusun dengan tujuan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif mengenai konsep-konsep dasar, aplikasi, serta perkembangan terkini dalam bidang sistem informasi manajemen. Dalam proses penulisan, penulis berusaha keras untuk menyajikan informasi yang akurat dan terbaru, sehingga buku ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi mahasiswa, akademisi, praktisi, dan siapa pun yang tertarik dalam memahami lebih dalam tentang sistem informasi manajemen.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa buku ini tidak luput dari kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, saran dan kritik membangun dari para pembaca sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu termasuk tim

penamuda media, Keluarga Besar Srapin Harjo Pranoto, Keluarga Besar Sirad Jaladri dalam proses penulisan buku ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga buku ini bermanfaat dan dapat memberikan kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang sistem informasi manajemen.

Mohon doanya untuk kelancaran dalam penulisan buku buku berikutnya karena penulis akan menulis buku buku yang semoga bermanfaat untuk para pembaca
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bekasi, 2024

Penulis

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	2
1.2. Pentingnya Sistem Informasi dalam Organisasi.....	3
1.3. Evolusi Sistem Informasi (SI).....	7
1.4. Peran SIM dalam Pengambilan Keputusan.....	12
BAB II Komponen Sistem Informasi	17
2. 1 Hardware.....	18
2.2 Software.....	23
2.3 Database.....	29
2.4 Jaringan dan Komunikasi.....	36
2.5 Sumber Daya Manusia (SDM)	44
BAB III Sistem Pendukung Keputusan.....	50
3.1 Konsep dan Definisi Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support Systems, DSS).....	51
3.2 Fungsi dan Manfaat dalam Organisasi.....	57
3.3 Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (DSS).....	62
BAB IV Sistem Informasi Berbasis Komputer.....	68
4.1 Pengembangan Sistem Informasi.....	69
4.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC - Systems Development Life Cycle).....	75
BAB V Manajemen Data dan Informasi.....	88
5.1 Konsep Data dan Informasi.....	89
5.2. Manajemen Database.....	93
5.3. Teknologi Penyimpanan Data.....	98
5.4. Big Data dan Data Analytics.....	103
BAB VI Sistem Informasi Eksekutif	109
6.1. Sistem Informasi untuk Manajemen Puncak	110
6.2. Karakteristik Sistem Informasi Eksekutif (Executive Information System - EIS).....	114
6.3. Keuntungan dan Keterbatasan	118

BAB VII E-Commerce dan Sistem Informasi Bisnis.....	124
7.1. Pengenalan E-Commerce.....	125
7.2. Teknologi dan Infrastruktur E-Commerce.....	131
7.3. Sistem Informasi untuk Bisnis Online.....	138
BAB VIII Keamanan dan Etika Sistem Informasi.....	149
8.1 Keamanan Sistem Informasi	150
8.2. Etika Sistem Informasi	152
8.3. Privasi dan Hak Cipta dalam Dunia Digital	153
BAB IX Sistem Informasi untuk Organisasi Global	158
9.1. Sistem Informasi Multinasional.....	159
9.2. Tantangan dan Manfaat Sistem Informasi Global	164
9.3. Teknologi dan Infrastruktur Global	168
BAB X Tren dan Masa Depan Sistem Informasi.....	173
10.1 Artificial Intelligence (AI) dalam Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	174
10.2. Internet of Things (IoT).....	179
10.3. Cloud Computing.....	185
10.4. Blockchain dan Teknologi Masa Depan	192
BAB XI. Studi Kasus Sistem Informasi dalam Organisasi.....	199
11.1 Implementasi Sistem Informasi di Berbagai Industri	200
11.2. Analisis Keberhasilan dan Kegagalan SIM.....	206
11.3. Pembelajaran dari Studi Kasus	212
BAB XII Penutup	218
12.1. Tantangan dan Peluang dalam Sistem Informasi Manajemen	219
12.2. Arah Perkembangan SIM di Masa Depan	226
DAFTAR PUSTAKA.....	230
Tentang Penulis	235



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Sistem Informasi Manajemen (SIM)

Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah sebuah sistem terintegrasi yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mendistribusikan informasi guna mendukung fungsi manajemen dalam pengambilan keputusan, perencanaan, pengawasan, dan pengendalian di sebuah organisasi.

SIM dirancang untuk menyediakan informasi yang relevan, tepat waktu, dan akurat kepada para manajer dan pihak lain dalam organisasi agar mereka dapat membuat keputusan yang lebih baik dan efisien. Dalam pengertian yang lebih luas, SIM mencakup teknologi, perangkat lunak, perangkat keras, prosedur, serta sumber daya manusia yang berperan dalam pengelolaan informasi.

Beberapa elemen kunci dari SIM meliputi:

1. **Data:** SIM mengumpulkan data dari berbagai sumber internal dan eksternal.
2. **Proses:** Data tersebut diolah menjadi informasi yang lebih berarti dan berguna untuk pengambilan keputusan.
3. **Teknologi:** Sistem ini memanfaatkan teknologi informasi seperti perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), dan jaringan.
4. **Manajemen:** Mengacu pada orang-orang yang menggunakan sistem ini untuk membantu mereka dalam melakukan fungsi-fungsi manajerial seperti perencanaan, pengorganisasian, dan pengawasan.

MENGUASAI SISTEM INFORMASI

MANAJEMEN

Strategi Menuju Kesuksesan

Buku "Sistem Informasi Manajemen: Konsep, Teknologi, dan Aplikasinya dalam Bisnis" memberikan pemahaman mendalam tentang peran strategis sistem informasi dalam mendukung pengambilan keputusan manajerial dan meningkatkan efisiensi operasional organisasi. Ditujukan untuk mahasiswa, profesional, serta praktisi bisnis, buku ini menyajikan materi yang komprehensif, mulai dari konsep dasar sistem informasi hingga penerapannya dalam dunia bisnis modern.

Dalam era digital yang semakin berkembang, sistem informasi memainkan peran kunci dalam mendukung manajemen organisasi, mulai dari perusahaan kecil hingga multinasional. Buku ini mengeksplorasi berbagai aspek penting dari sistem informasi, termasuk pengembangan teknologi informasi, sistem pendukung keputusan (DSS), sistem informasi enterprise (ERP), serta tren masa depan seperti kecerdasan buatan (AI), Big Data, dan Internet of Things (IoT).

Selain itu, buku ini juga membahas berbagai tantangan yang dihadapi dalam implementasi sistem informasi, seperti manajemen proyek, keamanan siber, serta etika dalam penggunaan data. Melalui studi kasus nyata dan aplikasi praktis, pembaca akan memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana sistem informasi dapat digunakan untuk mencapai keunggulan kompetitif, mendukung strategi bisnis, serta beradaptasi dengan perubahan teknologi yang cepat.

Dengan bahasa yang mudah dipahami dan pendekatan yang terstruktur, buku ini memberikan landasan yang kuat bagi siapa pun yang ingin memahami bagaimana sistem informasi dapat mengubah cara bisnis dijalankan di era digital.



PT. Penerbit Penamuda Media Godaan,
Yogyakarta
085700592256
@jenamuda.media
penamuda.com