



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN APLIKASINYA DALAM BISNIS

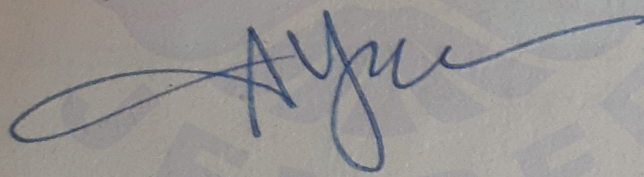
Edisi 1

Drs. Sudaryanto, MBA, Ph.D., CMA.

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN APLIKASINYA DALAM BISNIS

Edisi 1

Drs. Sudaryanto, MBA, Ph.D., CMA.



Sistem Informasi Manajemen dan Aplikasinya dalam Bisnis

Penulis : Drs. Sudaryanto, MBA, Ph.D., CMA.
ISBN : 978-623-5880-31-0
Penyunting : Yoga Yolanda, M.Pd.
Desain Sampul : Dimas Yohan Alfauzi
Layout : Inayatur Rizqiyah
Ukuran : 14,8 x 21 cm
Jumlah Halaman : xv + 283
Penerbit : **Nanopedia**

Cetakan Pertama, Februari 2022

Redaksi:

Perum GPBN, Cluster Valencia A-28

Jember, Jawa Timur

Ig: penerbitnanopedia

Fb: Penerbit Nanopedia

Sutron: penerbitnano@gmail.com

Website: www.penerbitnanopedia.com

All right reserved © 2023

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang.

Dilarang menyalin atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit.

Kata Pengantar

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam karena atas karunia Rahmat dan Hidayahnya buku Sistem Informasi Manajemen dan Aplikasinya dalam Bisnis dapat selesai tepat waktu. Sholawat dan salam senantiasa saya haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah berjasa membawa ajaran agama Islam hingga saat ini.

Buku ini hadir sebagai buah dari pembelajaran Sistem Informasi Manajemen, meskipun buku ini masih jauh dari kata sempurna karena saya masih perlu terus belajar, harapan saya adanya buku ini dapat menambah wawasan pembaca sekalian.

Tidak banyak yang dapat kami sampaikan pada pengantar buku ini, saya hanya berharap semoga buku ini bermanfaat dan saya mendapatkan masukan dari pembaca untuk menyempurnakan buku ini.

Jember, 27 November 2022

Tim Penulis

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I SEJARAH DAN PERKEMBANGAN MANAJEMEN INFORMASI	1
.....	1
A. SEJARAH DAN PERUBAHAN INFORMASI MANAJEMEN	1
1. Ilmu Manajemen Waktu	1
2. Era Manajemen Pembangunan	2
3. Manajemen Informasi dan Aplikasinya	5
B. SEJARAH DAN PERKEMBANGAN SISTEM INFORMASI	8
1. Sejarah Komunikasi – Informasi	8
2. Berkembangnya Sistem Informasi Manajemen di Indonesia	11
C. SOAL PENGAYAAN	16
BAB II KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	17
A. PENGERTIAN SISTEM, INFORMASI, DAN MANAJEMEN	17
1. Ilmu Manajemen Waktu	17
2. Informasi	18
3. Manajemen.....	19
B. KONSEP DASAR SISTEM DAN INFORMASI.....	20
C. KARAKTERISTIK DAN KLASIFIKASI PADA SISTEM INFORMASI	22
1. Karakteristik sistem terdiri dari:	22
2. Klasifikasi Sistem	24
3. Peran Sistem Informasi	26
4. Sistem Informasi Manajemen (SIM)	27
5. Model Umum Sistem	28
6. Evolusi Sistem Informasi Berbasis Komputer	29
7. Contoh Aplikasi SIM di Berbagai Lembaga.....	31
8. Siklus Informasi	33
9. Macam-macam Informasi	34

E. INFRASTRUKTUR INTELIJEN BISNIS	
1. <i>Hadoop</i>	70
2. <i>In Memory Computing</i>	70
3. <i>Data Warehouse dan Data Mart</i>	71
4. Platform Analitis.....	71
F. MENGELOLA SUMBER DATA	72
1. Menetapkan Kebijakan Informasi.....	73
2. Memastikan Kualitas Data.....	73
G. KEUNTUNGAN DAN KELEMAHAN DATABASE	74
1. Keuntungan Database	74
2. Kelemahan dan Kendala DBMS	74
H. SOAL PENGAYAAN	75
BAB V SISTEM INFORMASI, ORGANISASI, DAN STRATEGI	77
A. INFORMASI DAN ORGANISASI.....	77
1. Proses harian dan bisnis.....	78
2. Kebijakan Regulasi.....	78
3. Kebiasaan organisasi.....	78
4. Daerah Organisasi.....	78
5. Susunan organisasi.....	79
B. TEORI-TEORI ORGANISASI	80
1. Teori Ekonomi	80
2. Teori Perilaku	80
C. DAMPAK SISTEM INFORMASI BAGI ORGANISASI DAN PERUSAHAAN BISNIS	82
1. Dampak Ekonomi	82
2. Dampak Bagi Struktur dan Perilaku Organisasi.....	82
3. Kegiatan Bersama	85
4. Mempertahankan kompetensi inti.....	86
5. Strategi Berbasis Jaringan.....	86
D. STUDI KASUS.....	89
E. SOAL PENGAYAAN	95
BAB VI SOSIAL DAN ETIKA DALAM SISTEM INFORMASI	97
A. ISU SOSIAL DAN ETIKA DALAM SISTEM INFORMASI	97
B. MODEL BERPIKIR SOSIAL, ISU ETIS, HINGGA POLITIK.....	102

C. TREN TEKNOLOGI UTAMA YANG MENINGKATKAN MASALAH ETIS	102
1. Tanggung Jawab	105
2. Dipertanggungjawabkan	105
3. Pertanggungjawaban	105
4. Proses Hak	105
D. KONSEP DASAR: TANGGUNG JAWAB, AKUNTABILITAS, DAN TANGGUNG JAWAB	106
E. ANALISIS ETIKA	107
F. PRINSIP ETIKA YANG BERTAHAN SEPANJANG SEJARAH	111
G. PRINSIP ETIKA PADA KANDIDAT	112
H. KODE ETIK PROFESIONAL	114
I. BEBERAPA KEKHAWATIRAN ETIKA DALAM KENYATAANNYA	114
J. ETIKA DALAM JARINGAN KOMPUTER	115
K. PERPECAHAN SOSIAL DAN KESENJANGAN DIGITAL	117
L. DIMENSI MORAL SISTEM INFORMASI	118
M. SOAL PENGAYAAN	120
BAB VII ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	122
A. SIKLUS HIDUP SISTEM	122
1. Tahap Siklus Hidup	124
2. Pengelolaan Siklus Hidup	124
3. Tanggung Jawab Eksekutif	124
4. Panitia Pengarah SIM	125
5. Manajemen Proyek	125
B. CONTOH SIKLUS HIDUP SISTEM	126
C. TAHAP SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM	127
1. Tahap Perencanaan	127
2. Tahap Analisis	128
3. Tahap Perencanaan	129
4. Tahap Implementasi	130
D. CONTOH KASUS	135
1. Kasus Pertama	135
2. Kasus Kedua	142

C. Model pada Sistem Informasi Pendukung Keputusan	259
1. Komponen Sistem Informasi Pendukung Keputusan	262
2. Struktur Sistem Informasi Pendukung Keputusan	263
3. Kemampuan Sistem Informasi Pendukung Keputusan	264
4. Peran dalam Lingkungan Pengambilan Keputusan	266
5. Biaya dan Manfaat Sistem Informasi Pendukung Keputusan	267
6. Sistem Informasi Pendukung Keputusan Rantai Pasokan	269
7. Pertimbangan Penting dalam Penerapan dan Evaluasi dalam Sistem Rantai Pasokan	272
D. SOAL PENGAYAAN	274
Index	276
Daftar Pustaka	279
Daftar Nama Anggota Kelas	281

JEMBER

SEJARAH DAN PERKEMBANGAN MANAJEMEN INFORMASI

Tujuan mempelajari bab ini adalah agar:

1. Siswa bisa memberikan kepribadian yang kuat berbasis pada nilai-nilai Pancasila yang ditunjukkan dengan percaya pada tuhan, mempunyai kepedulian sosial, dan cinta tanah air.
2. Menunjukkan sikap peduli terhadap lingkungan melalui mata pelajaran Sistem Informasi Manajemen
3. Siswa mampu menjelaskan Sejarah Sistem Informasi Manajemen sebagai bentuk kepedulian terhadap lingkungan melalui penugasan berbasis masalah

A. SEJARAH DAN PERUBAHAN INFORMASI MANAJEMEN

1. Ilmu Manajemen Waktu

Dokumen paling legendaris serta penting yang mempengaruhi perkembangan ilmu manajemen adalah yang dikemukakan oleh Adam Smith pada tahun 1776. inovasi ini bukanlah hal baru bagi para ahli manajemen. Smith mengungkapkan temuannya pada bukunya *Wealth of the Nation*. Smith menyebutkan manfaat yang diperoleh organisasi dari sistem pembagian kerja, yaitu pembagian kerja ke pada pekerjaan yang lebih spesifik. Para ahli manajemen telah menulis wacana ini. pada tahun 1776, Adam Smith melakukan eksperimen pada industri baterai, yang sangat menarik hasilnya, dengan hanya sepuluh orang, dia dapat memproduksi 48.000 kail pelindung per hari. Dia menggunakan 48 pekerja tertentu, perusahaan kail yang dia dirikan sendiri untuk menuntaskan setiap hari. (melalui pembagian kerja, meruncing dan menjepit), akan

I

SEJARAH DAN PERKEMBANGAN MANAJEMEN INFORMASI

Tujuan mempelajari bab ini adalah agar:

1. Siswa bisa memberikan kepribadian yang kuat berbasis pada nilai-nilai Pancasila yang ditunjukkan dengan percaya pada tuhan, mempunyai kepedulian sosial, dan cinta tanah air.
2. Menunjukkan sikap peduli terhadap lingkungan melalui mata pelajaran Sistem Informasi Manajemen
3. Siswa mampu menjelaskan Sejarah Sistem Informasi Manajemen sebagai bentuk kepedulian terhadap lingkungan melalui penugasan berbasis masalah

A. SEJARAH DAN PERUBAHAN INFORMASI MANAJEMEN

1. Ilmu Manajemen Waktu

Dokumen paling legendaris serta penting yang mempengaruhi perkembangan ilmu manajemen adalah yang dikemukakan oleh Adam Smith pada tahun 1776. inovasi ini bukanlah hal baru bagi para peneliti manajemen. Smith mengungkapkan temuannya pada bukunya *The Wealth of the Nation*. Smith menyebutkan manfaat ekonomi yang diperoleh organisasi dari sistem pembagian kerja, yaitu pembagian kerja ke pada pekerjaan yang lebih spesifik.

Banyak ahli manajemen telah menulis wacana ini. pada awalnya, Smith melakukan eksperimen pada industri baterai, yang ternyata sangat menarik. Menurutnya, dengan hanya sepuluh orang, setiap orang (pekerja) melakukan pekerjaan tertentu, perusahaan kail pengaman akan menghasilkan sekitar 48.000 kail pelindung per hari. Tetapi, bila setiap orang bekerja sendiri untuk menuntaskan setiap pekerjaan (meluruskan, memotong, meruncing dan menjepit), akan

lebih mengagumkan. Bila mereka mampu menghasilkan sepuluh pin sehari.

Adam Smith pada hal ini berkontribusi pada prinsip-prinsip pembagian kerja yang begitu krusial pada dunia manajemen lalu. Beliau menyimpulkan bahwa pembagian kerja bisa menaikkan produktivitas menggunakan (1) menaikkan keterampilan serta kecerdikan setiap pekerja, (2) menghemat waktu yang terbuang ketika berganti pekerjaan, serta (3) membuat mesin untuk inventaris serta inovasi irit tenaga kerja lainnya. semenjak Smith menerbitkan buku tersebut hingga saat ini, bisa dikatakan bahwa hampir seluruh perusahaan industri besar sudah menggunakan metode pembagian kerja pada produksi barang. Selain temuan Adam Smith di atas, perkembangan yang tidak kalah krusial pada ilmu manajemen sekitar abad ke-20 ialah munculnya Revolusi Industri di Inggris.

Revolusi Industri di Inggris ditandai dengan masuknya mesin ke dalam proses manufaktur. Akibatnya, operasi manufaktur yang telah nyaman dalam hal energi kerja mulai beralih ke pabrik yang memakai aula yang lebih besar serta menggunakan energi mesin. Keputusan ini sebenarnya membawa perubahan fundamental pada manajemen. Produksi berkembang. Manajer waktu itu mulai memikirkan bagaimana mempunyai sistem organisasi pekerja yang baik, termasuk memikirkan serta memastikan pasokan bahan baku yang memadai sebab peningkatan produksi akibat penggunaan mesin. semenjak saat itu, ilmu-ilmu manajemen mulai berkembang dan dikembangkan oleh para profesional.

2. Era Manajemen Pembangunan

Perkembangan manajemen modern saat ini, yang dilandasi oleh peradaban maju dengan sistem teknologi terkini, bukanlah proses dalam semalam. Perkembangan manajemen melewati siklus, tahapan dan waktu tergantung pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dilaluinya. Beberapa ahli menyebut

era pertama sebagai era manajerial.

Manajemen ilmiah atau manajemen ilmiah kali dibahas pada tahun 1840. Manajemen ilmiah dalam Frederick Winslow Taylor dan konsep of scientific management pada tahun 1900 menggambarkan manajemen ilmiah untuk menentukan "cara yang terbaik untuk melakukan sesuatu." Beberapa penulis,

Robbins menganggarkan lahirnya teori manajemen (Coulter, 2007). Taylor adalah salah satu tokoh manajemen manajemen. Hawthorne tahun 1920-an dan 1930-an Electric Company Workmen untuk mengetahui pengaruh terhadap produktivitas terungkap bahwa insentif seperti sistem memiliki dampak yang dibandingkan tekanan perasaan, kontrol keuangan menyimpulkan bahwa merupakan penentu utama. Penelitian Hawthorne mengenai manajemen yang dikenal dikenal sampai tahun 1940 terjadi pada tahun 1940 sebagai kombinasi dari Pendekatan ilmiah manajemen.

Manajemen m

Sistem Inform

Daftar Pustaka

- Agusalim A. 2019. Sistem Informasi Manufaktur. Makalah. <https://adoc.pub/sistem-informasi-manufaktur45ac8719a3e9b8d4bf448a05e79c298d86955.html> [18 Okt 2022]
- Noviyasari C. 2011. Simulasi Sistem Perencanaan dan Pengendalian Produksi Pada Perusahaan Manufaktur. *J Manaj Inform.* 1(2). doi:<https://doi.org/10.34010/jamika.v1i2.680> [17 Okt 2022].
- Rahmawati IS. 2020. Sistem Informasi Akuntansi dan Manajemen. Sidoarjo: UMSIDA Press.
- Sayidah N dan Taufiq A. 2005. Rancangan Sistem Informasi Manufaktur Terintegrasi untuk Mempercepat Waktu Pengiriman Produk. *Widya J Manag Account.* 5(3). <https://www.neliti.com/publications/220253/rancangan-sistem-informasi-manufaktur-terintegrasi-untuk-mempercepat-waktu-pengi> [19 Okt 2022].
- Yahya BN. 2001. Sistem Informasi Manufaktur Dalam Kerangka Kerja Sistem Informasi Manajemen. 3(2):80-85. <https://jurnalindustri.petra.ac.id/index.php/ind/article/view/16004> [30 Sept 2022]
- Rivai, V. (2009). Manajemen Sumber Daya Manusia Untuk Perusahaan Dari Teori ke Praktik. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Rahmawati, Imelda Dian. (2020). Sistem Informasi Akuntansi dan Manajemen. Sidoarjo: Umsida Press
- Pakaya, R., Sinukun, R. S., & Tapate, A. R. 2019. "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT POLITEKNIK GORONTALO". *Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII)*, 4(2), 80–89.
- Putri, Wiranto Sekar. Muksan Junaidi. 2021 "Aplikasi Ujian Online Berbasis Komputer Dengan Pengembangan Sistem Modal Waterfall". *Jurnal elektro Smart.*
- Laudon, C.Kenneth dan Jane P.Laudon.2015. Sistem Informasi Manajemen Mengelola Perusahaan Digital. Jakarta Selatan:Salemba Empat.
- Haqim, Lukman. 2019. Prinsip – Prinsip Dasar Sistem Informasi Manajemen. Jambi:CV Timur Laut Aksara.
- Bidgoli, Hossein. 2020. "Management Information System 10th Edition". USA: Cengage
- Irawati, dkk. 2017. Pengaruh Penggunaan Sistem Informasi Manajemen Terhadap Kualitas Laporan Keuangan Pada PT. Telkom Kota Paloko. *Jurnal Manajemen.* Volume 3 No.2 (hlm. 6 – 12). Paloko: Manajemen STIE Muhammadiyah Palopo Pada Lembaga Penerbitan Dan Publikasi Ilmiah (LPPI) Universitas Muhammadiyah Palopo.
- Hade, Sadriani, dkk. 2019. Analisis Penerapan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Dalam Upaya Peningkatan Pelayanan Kesehatan di RSUD Andi Makkasau Parepare. *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan.* Volume 2 No.2 (hlm. 293 – 304).

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN APLIKASINYA DALAM BISNIS

Buku ini ditulis dengan harapan dapat bermanfaat untuk bahan pembelajaran atau sekedar untuk menambah wawasan pembaca sekalian. Saat ini sistem informasi telah banyak digunakan di berbagai bidang, baik pendidikan, ekonomi, dan bidang lainnya. Dalam buku ini saya spesifik membahas pengaruh dan manfaat sistem informasi dalam bidang ekonomi bisnis, khususnya bagi seorang manajer dalam mengambil sebuah keputusan melalui data yang telah tersedia melalui sistem informasi.

Materi yang dibahas dalam buku ini mencakup:

- Bab I Sejarah dan Perkembangan Manajemen Informasi
- Bab II Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen
- Bab III Komponen Sistem Informasi Manajemen
- Bab IV Sistem Informasi Manajemen Database
- Bab V Sistem Informasi, Organisasi, dan Strategi
- Bab VI Sosial dan Etika dalam Sistem Informasi
- Bab VII Analisis Pengembangan Sistem Informasi Manajemen
- Bab VIII Sistem Informasi Pemasaran
- Bab IX Sistem Informasi SDM
- Bab X Sistem Informasi Keuangan
- Bab XI Sistem Informasi Manufaktur
- Bab XII Sistem Informasi Pendukung Keputusan



© penerbitnanopedia
f Penerbit Nanopedia
www.penerbitnanopedia.com
penerbitnano@gmail.com

ISBN 978-623-5880-31-0

