

Editor: Muhajir, MSI.



Buku Dasar

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Ita Nurmalasari, M.Pd.

Buku Dasar

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Mata kuliah sistem informasi manajemen merupakan mata kuliah mendasar yang diberikan kepada mahasiswa tentang philosophy dan skills yang diperlukan bagi pengembangan dan pemanfaatan sistem informasi manajemen yang berbasis komputer (Computer based information sistem). Materi ini akan membahas berbagai hal terkait dengan Sistem Informasi Manajemen, seperti sistem, data, informasi, Sistem Manajemen Basis Data, Aplikasi SIM Pendidikan dalam dunia nyata, dan lain-lain. Sistem informasi manajemen mempunyai peranan yang sangat penting bagi pendidikan, kependudukan, perusahaan dan apapun yang berhubungan dengan data. Mata kuliah SIM memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang bagaimana memanfaatkan sistem informasi sebagai alat bantu dalam proses pengambilan keputusan manajemen.

BUKU DARAS SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Ita Nurmalasari, M.Pd.



eureka
media aksara

PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA

**BUKU DARAS
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN**

Penulis : Ita Nurmalasari, M.Pd.

Editor : Muhajir, MSI.

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Nurlita Novia Asri

ISBN : 978-623-487-068-8

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JULI 2022**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2022

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan **BUKU DARAS SISTEM INFORMASI MANAJEMEN** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan buku ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih pada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ini. Sehingga buku ini bisa hadir di hadapan pembaca.

Adapun buku ini terdiri dari lima bab, yaitu bab 1 tentang pendahuluan, bab 2 tentang sistem informasi manajemen, bab 3 tentang sistem manajemen basis data, bab 4 tentang pemodelan proses perangkat lunak, dan bab 5 tentang analisis dan desain sistem informasi akademik perguruan tinggi.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca demi kesempurnaan buku ini kedepannya. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, mudah-mudahan buku ini bermanfaat bagi para pembaca.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Sistem Informasi Manajemen	1
B. Capaian Pembelajaran Lulusan.....	1
C. Peta Konsep	2
BAB 2 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	3
A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran	3
B. Peta Konsep	3
C. Serambi.....	3
D. Materi Pokok.....	4
E. Tugas	36
BAB 3 SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA.....	37
A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran	37
B. Peta Konsep	37
C. Serambi.....	37
D. Materi Pokok.....	38
E. Tugas	66
BAB 4 PEMODELAN PROSES PERANGKAT LUNAK	67
A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran	67
B. Peta Konsep	67
C. Serambi.....	67
D. Materi Pokok.....	68
BAB 5 ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PERGURUAN TINGGI.....	101
A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran	101
B. Peta Konsep	101
C. Serambi.....	101
D. Materi Pokok.....	102
E. Tugas	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113
TENTANG PENULIS.....	115

BAB 1 | PENDAHULUAN

A. Sistem Informasi Manajemen

Mata kuliah sistem informasi manajemen merupakan mata kuliah mendasar yang diberikan kepada mahasiswa tentang philosophy dan skills yang diperlukan bagi pengembangan dan pemanfaatan sistem informasi manajemen yang berbasis komputer (Computer based information sistem). Materi ini akan membahas berbagai hal terkait dengan SIM Pendidikan, seperti sistem, data, informasi, Sistem Manajemen Basis Data, Aplikasi SIM Pendidikan dalam dunia nyata, dan lain-lain. Sistem informasi manajemen mempunyai peranan yang sangat penting bagi pendidikan, kependudukan, perusahaan dan apapun yang berhubungan dengan data. Mata kuliah SIM memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang bagaimana memanfaatkan sistem informasi sebagai alat bantu dalam proses pengambilan keputusan manajemen.

B. Capaian Pembelajaran Lulusan

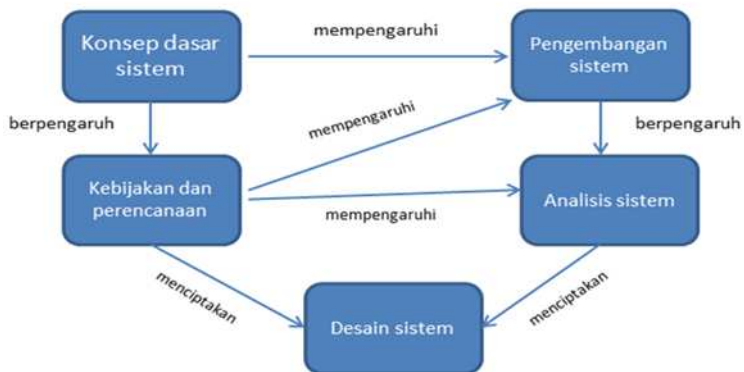
Mahasiswa mampu menguraikan peranan penting sistem informasi manajemen, pemodelan perangkat lunak dan analisis desain sistem informasi manajemen dalam makalah 15 (limabelas) halaman.

BAB 2 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran

Mahasiswa mampu menguraikan konsep Sistem Informasi Manajemen, tujuan sistem informasi manajemen dan aspek-aspek sistem informasi manajemen dalam ringkasan minimal 9 (sembilan) paragraf.

B. Peta Konsep



C. Serambi

Pada bagian ini akan diuraikan empat permasalahan utama dalam sistem informasi manajemen. Pertama, pengembangan sistem dibagi menjadi 2 (dua) sistem yaitu sistem terbuka dan tertutup dan pada tahapan pengembangan, pengolahan data dilakukan melalui sebuah siklus. Data

BAB 3

SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA

A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran

Mahasiswa mampu menguraikan abstraksi data, basis data, model data, instan data, independensi data dan bahasa basis data pada manajemen basis data ke dalam ringkasan minimal 10 paragraf.

B. Peta Konsep



C. Serambi

Pada bagian ini akan diuraikan lima permasalahan utama dalam sistem informasi manajemen. Pertama, model data merupakan sekumpulan cara/peralatan/tool untuk mendeskripsikan data-data satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi. Kedua, Independensi data adalah kemampuan untuk memodifikasi skema di satu level tanpa

BAB

4

PEMODELAN PROSES PERANGKAT LUNAK

A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran

Mahasiswa mampu menguraikan pemodelan data, pemodelan proses, pembentukan aplikasi dan pengujian perangkat lunak dalam ringkasan minimal 15 paragraf.

B. Peta Konsep



C. Serambi

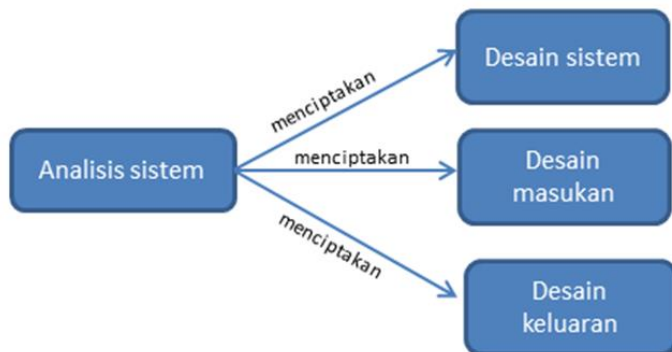
Pada bagian ini akan diuraikan empat permasalahan utama dalam sistem informasi manajemen. Pertama, Pemodelan data merupakan Aliran informasi yang didefinisikan sebagai bagian dari fase *bussiness modeling* disaring ke dalam serangkaian objek data yang dibutuhkan untuk menopang bisnis tersebut. Karakteristik (disebut atribut) masing-masing objek diidentifikasi dan hubungan antara objek-objek tersebut didefinisikan. Kedua, Pemodelan Proses

BAB 5 | ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PERGURUAN TINGGI

A. Kemampuan Akhir Tiap Tahap Pembelajaran

Mahasiswa mampu menguraikan desain sistem dan menganalisis kebutuhan sistem dalam ringkasan minimal 15 paragraf.

B. Peta Konsep



C. Serambi

Pada bagian ini akan diuraikan analisis system, desain system yang berfungsi untuk memudahkan pemahaman tentang struktur sistem informasi yang akan dibangun, mulai dari desain sistem komunikasi data, desain sistem dilihat dari sisi bisnis, desain data, dan desain proses, serta aliran informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim 1. (2010). *Sistem Informasi Manajemen Edisi Kesepuluh*. (Terjemahan Bob Widyohartono) Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo.
- Anonim 2. (2015). *Management Information System*. Upper Saddl11e River, New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Anonim 3. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. (Terjemahan Hendra Teguh) Jakarta: Pearson Education Asia, PT. Prenhallindo. (Buku asli diterbitkan tahun 1998).
- Davis, G. B. (1993). *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. (Terjemahan Andreas S. Adiwardana) Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo.
- Jogiyanto, HM. (1999). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Laudon, K.C., & Laudon, J.P. (1998). *Managemen Information Systems New Approaches to Organization & Technology*. Upper Sadle River New Jersey: Prentice-Hall.
- McLeod, R., Jr. (1995). *Management Information System*. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Murdick, R. G., Ross, J. E., Clagget, J.R. (1997). *Sistem Informasi untuk Manajemen Modern edisi ketiga (Terjemahan J. Djamil)* Jakarta: Erlangga. (Buku asli diterbitkan tahun 1984).
- Onong Uchjana Effendi. (1989). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Mandar Maju.
- Pressman, RS. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak. (Terjemahan CN Harnaningrum)*. Yogyakarta : Andi Offset. (Buku asli "SOFTWARE ENGINEERING A Practitioner's Approach" diterbitkan tahun 1997).
- Siagian, S.P. (2001). *Sistem Informasi Manajemen untuk Pengambilan Keputusan*. Bandung: Remadja Karya.

- Silberschatz, A. et al. (1986). *Database System Concepts*. New York:McGraw-Hill Book Company.
- Singh A. (Maret 2005). *Telecommunications system & internet communications*. *Journal of information technology and libraries*. Diambil pada tanggal 21 Mei 2019 dari <http://proquest.umi.com/pqdweb>.
- Stoner, J.A.F. & Freeman, R.A. (2000). *Management*. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall International Editions.

TENTANG PENULIS



Ita Nurmalasari, dilahirkan di Klaten, 29 Juli 1991. Putri dari pasangan Bapak Mardiyono dan Ibu Fatimah. Suami Eko Mulyanto, anak bernama Syabil Ridho Ekta Muwaffaq. Mengawali pendidikan di Madrasah Ibtidaiyah Ma'arif Gatak Rejo, Kecamatan Ngawen, Kabupaten Klaten lulus tahun 2005, SMP Negeri 6 Klaten lulus tahun 2007, SMK Batur Jaya 2 Ceper lulus tahun 2009, jenjang pendidikan S1 di Universitas Negeri Yogyakarta lulus tahun 2013 Program Studi Pendidikan Administrasi Perkantoran, pendidikan S2 di Universitas Negeri Yogyakarta lulus tahun 2017 Program Studi Manajemen Pendidikan.

Pengalaman/Jabatan yang pernah diemban sebagai Ketua Kompetensi Keahlian Administrasi Perkantoran pada tahun 2014-2017, pada tahun 2018 menjadi dosen tetap Prodi Manajemen Pendidikan Islam STAI An-Nawawi Purworejo, tahun 2020 menjadi Sekretaris Prodi Manajemen Pendidikan Islam STAI An-Nawawi Purworejo sampai sekarang. Pendiri dan Direktur CV. Lantaburro tahun 2022 sampai sekarang.

Diantara karya yang pernah dimuat dalam jurnal antara lain, Pengaruh Kepemimpinan Kepala Sekolah, Kompetensi Pedagogik dan Kompetensi Profesional Guru Terhadap Kinerja Guru SMK Bisnis Manajemen Di Kabupaten Klaten tahun 2019, Peran Manajemen SDM dalam Lembaga Pendidikan untuk Meningkatkan Mutu Pendidik tahun 2020, Desain Pembelajaran Deschooling Society dan Relevansinya dengan Konsep Kampus Merdeka tahun 2020, Peningkatan Kemampuan Kepala Sekolah Dalam Menyusun Rencana Kerja Sekolah Melalui Pendampingan Manajerial tahun 2021, Developing Student Information Literacy Skill in Senior High School tahun 2021, Pemberdayaan Ekonomi Nelayan Melalui Pendekatan Community-Based Management (Studi Kasus Nelayan Di Desa Jatimalang Kecamatan Purwodadi Kabupaten Purworejo) tahun 2021, Manajemen Kurikulum dalam

Efektivitas Proses Pembelajaran pada Era Pandemi Covid-19 di SMK Ma'arif Walisongo Kajoran Magelang tahun 2022.