



SISTEM

INFORMASI MANAJEMEN

**Dr. Sri Rahayu, S.E.,M.M
Yana Diana, S.E.,M.Si**



Tentang Penulis



Dr. Sri Rahayu, S.E., M.M

Penulis Menamatkan Sarjana Ekonomi Manajemen di Universitas Tjut Nyak Dien di Medan Sumatera Utara pada tahun 2008. Meraih gelar Magister Manajemen di Universitas Islam Sumatera Utara tahun 2012, dan menamatkan S3 di Universitas Islam Nusantara di Bandung pada tahun 2021. Saat ini penulis mengabdikan diri sebagai Dosen Fakultas Sosial Sains Program Studi Manajemen di Universitas Pembangunan Panca Budi di Medan Sumatera Utara. Selain mengajar, penulis aktif menulis jurnal Internasional dan buku Manajemen.



Yana Diana, S.E., M.Si

Yana Diana, Lahir di Jakarta dan memperoleh gelar S1 pada tahun 2003 di STIM SUKMA Medan. Pada Tahun 2013 Penulis menyelesaikan S2 di Universitas Sumatera Utara Jurusan Magister Manajemen. Mulai mengajar pada tahun 2000 sampai sekarang. Pada tahun 2020 Penulis Aktif sebagai Staf Pengajar Pada Program Studi Manajemen Universitas Pembangunan Pancabudi Medan.



0858 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Dr. Sri Rahayu, S.E.,M.M

Yana Diana, S.E.,M.Si



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Penulis : Dr. Sri Rahayu, S.E.,M.M
Yana Diana, S.E.,M.Si

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Herlina Sukma

ISBN : 978-623-151-766-1

No. HKI : EC002023104749

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, OKTOBER 2023**
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 : 2023

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

Atas Rahmat Allah SWT Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi hidayah, kekuatan, kesehatan, dan ketabahan kepada kami sehingga penyusunan buku “Sistem Informasi Manajemen” ini terselesaikan.

Penyusunan buku ini terselesaikan atas dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya penyusunan buku ini. Bahan ajar ini disusun dengan tujuan menyediakan materi Sistem Informasi Manajemen yang terbaru, dengan melihat hubungan Industri dan sumber daya manusia yang semakin kompleks. Buku ini telah disusun mengikuti perkembangan Industri saat ini.

Walaupun kami telah menyusun buku ini dengan upaya yang sungguh-sungguh, karena berbagai keterbatasan kami, buku ini masih memiliki sejumlah kekurangan. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengharapkan masukan dari berbagai pihak, saran, kritik dari pembaca untuk perbaikan lebih lanjut.

Medan, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1 PENGERTIAN KONSEP DASAR SISTEM.....	1
A. Pengertian Sistem	1
B. Menurut Para Ahli.....	4
C. Penggunaan Komponen.....	4
D. Elemen Sistem.....	5
E. Kualitas Sistem	7
F. Karakteristik Konsep Dasar Pasar.....	8
G. Klasifikasi Sistem.....	9
H. Fungsi Sistem Informasi Manajemen.....	11
I. Tujuan Sistem Informasi Managemen	16
J. Manfaat Sistem Informasi Manajemen	17
K. Soal dan jawaban.....	19
BAB 2 KONSEP DASAR DATA.....	21
A. Pengertian Data	21
B. Jenis Jenis Data	23
C. Pengolahan Data.....	23
D. Menurut Para Ahli	24
E. Manfaat Dan Fungsi Data.....	25
F. Metode Pengumpulan Data	26
G. Proses Pengumpulan Data Klarifikasi Data.....	26
H. Soal dan jawaban.....	37
BAB 3 KONSEP DASAR INFORMASI.....	39
A. Konsep Dasar Informasi.....	39
B. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	40
C. Tujuan Sistem Informasi Manajemen	41
D. Fungsi Sitem Informasi Manajemen.....	41
E. Jenis Sistem Informasi Manajemen	42
F. Karakteristik Manajemen.....	42
G. Perkembangan Sistem Informasi Manajemen (Sim).....	44
H. Pengambilan Keputusan.....	45
I. Kesimpulan.....	50
J. Soal dan jawaban.....	51

BAB 4	KONSEP DASAR MANAJEMEN.....	54
	A. Pengertian Manajemen.....	54
	B. Fungsi-Fungsi Manajemen	60
	C. Pengorganisasian	61
	D. Pelaksanaan	61
	E. Pengawasan.....	62
	F. Penilaian	63
	G. Soal dan Jawaban	66
BAB 5	STRUKTUR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	69
	A. Pengertian Struktur Sistem Informasi Manajemen	69
	B. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen	72
	C. Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	73
	D. Soal dan Jawaban.....	98
	E. Rangkuman	102
BAB 6	KONSEP DAN PERAN DATABASE DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	104
	A. Konsep Dasar Database Sistem Informasi Manajemen	104
	B. Jenis-Jenis Database	106
	C. Struktur Database	107
	D. Tujuan Database.....	108
	E. Peran Sistem Database dalam Sistem Informasi Manajemen	109
	F. Faktor Yang Mempengaruhi Sistem Database	112
	G. Pengaruh Database Terhadap SIM.....	113
	H. Menciptakan Lingkungan Database.....	114
	I. Keuntungan Menggunakan Database.....	115
	J. Tantangan dalam Menggunakan Sistem Database....	115
	K. Soal dan Jawaban.....	116
BAB 7	APLIKASI SISTEM INFORMASI PENDUKUNG DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN.....	118
	A. Hakikat Sistem Informasi Pendukung Manajemen ...	118
	B. Sistem Pendukung Manajemen	120
	C. Sistem Informasi Manajemen.....	129
	D. Inteligensi Buatan	130
	E. Kesimpulan.....	133

BAB 8	TEKNOLOGI INFORMASI DALAM SISTEM	
	INFORMASI MANAJEMEN	135
	A. Pengertian Teknologi Komunikasi Dan Sistem	
	Informasi Manajemen	135
	B. Peran Teknologi Informasi Dalam Sistem Informasi	
	Manajemen.....	139
	C. Komunikasi Data.....	141
	D. Aplikasi Komunikasi Data.....	149
	E. Komputerisasi Sistem.....	150
BAB 9	PERKEMBANGAN DAN PEMBANGUNAN SISTEM	
	INFORMASI MANAJEMEN	151
	A. Perlunya Pengembangan Sistem.....	151
	B. Prinsip Pengembangan Sistem.....	152
	C. Tahapan Pembangunan dan Pengembangan Sistem	
	Infomasi.....	153
	D. Pembahasan	154
	E. Model Pengembangan Sistem	157
	F. Tahap-Tahap Pengembangan Sistem Informasi	159
	G. Survei Sistem (Preliminary).....	160
	H. Analisis Sistem.....	161
	I. Desain Sistem	163
	J. Pembuatan Sistem.....	163
	K. Implementasi Sistem	164
	L. Kesimpulan	165
BAB 10	IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	
	DI MASYARAKAT	167
	A. Pengertian Implementasi Sistem Informasi	167
	B. Dasar Sistem Informasi Manajemen	172
	C. Pemanfaatan Implementasi Sistem Informasi	
	Manajemen dalam Masyarakat	177
BAB 11	APLIKASI SISTEM UTAMA PADA ERA DIGITAL ...	179
	A. Pengertian Aplikasi Sistem Utama Pada Era	
	Digital	179
	B. Fungsi Utama dari Aplikasi Sistem Utama Dalam	
	Era Digital	182
	C. Tujuan Utama dari Penggunaan Aplikasi Sistem	
	Utama	183

D. Manfaat Utama dari Penggunaan Aplikasi Sistem	
Utama.....	185
GLOSAARY.....	188
DAFTAR PUSTAKA	206
TENTANG PENULIS	208

DAFTAR GAMBAR

Gambar 9. 1 Sytem Development Life Cycle (Indrajit, 2000) Proyek pemanfaatan dan pengembangan sistem informasi bukanlah pekerjaan yang sederhana. Dibutuhkan banyak pihak yang terlibat karena akan banyak mempengaruhi prosesi bisnis dan lingkungan kerja organisasi serta kebanyakan dari pekerjaan tersebut adalah kegiatan investasi yang membutuhkan dana yang besar.	156
Gambar 9. 2 Alur proses pengembangan sistem informasi model air terjun.....	157
Gambar 9. 3 Model spiral.....	159
Gambar 9. 4 Konsep Pengembangan Sistem Informasi	160

BAB

1

PENGERTIAN KONSEP DASAR SISTEM

A. Pengertian Sistem

Pengertian sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi serta aktivitas dari orang-orang yang menggunakan teknologi tersebut guna mendukung operasi serta manajemen. Apabila diartikan secara luas, istilah dari sistem informasi sering digunakan untuk merujuk pada interaksi yang terjadi di antara orang, proses algoritmik, teknologi serta data.

Dari pengertian system informasi tersebut, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) saja, tetapi juga cara ketika orang-orang melakukan interaksi dengan teknologi dalam mendukung proses berjalannya bisnis. Sistem informasi tidak terbatas pada penggunaan TIK saja, meskipun keduanya sedikit mirip akan tetapi sistem informasi dan TIK memiliki beberapa perbedaan. Sistem informasi berbeda dari TIK biasanya dapat dilihat dari komponen TIK.

Hal utama yang berkaitan dengan tujuan TIK tersebut adalah pemanfaatan teknologi informasi. Sistem informasi pun berbeda dengan proses bisnis. Sistem informasi juga berbeda dari proses bisnis. Sistem informasi dapat membantu seseorang untuk mengontrol kinerja dari proses bisnis. Sistem informasi dinilai sangat dibutuhkan oleh suatu instansi ataupun perusahaan. Hal ini karena sistem informasi yang terintegrasi akan membuat kerja dari perusahaan atau instansi menjadi lebih sistematis serta terarah. Akan tetapi, untuk mendapatkan

BAB

2

KONSEP DASAR DATA

A. Pengertian Data

Data adalah kumpulan informasi yang mengandung arti. Data diperlukan untuk pengukuran, pencatatan, pengambilan keputusan, pengumpulan informasi, dan masih banyak lagi. Data sangat dibutuhkan karena informasi yang ada memiliki arti yang sangat penting untuk masa kini maupun di masa mendatang, sedangkan database adalah sebagai pengatur, pengolah serta penyajian data tersebut. Database adalah suatu kumpulan data-data yang disusun sedemikian rupa sehingga membentuk informasi yang sangat berguna.

Dimana di dalam kumpulan keterangan tersebut diperoleh dari hasil pengamatan yang selanjutnya diolah menjadi bentuk lain yang lebih kompleks. Baik berupa informasi, database, dan lainnya. Apabila ditinjau secara bahasa, kata data yaitu berasal dari Bahasa Latin, yakni "Datum" yang artinya sesuatu yang diberikan. Dari istilah itu, maka bisa kita jumpai arti data yang adalah hasil dari pengukuran atau pengamatan suatu variabel tertentu dalam bentuk kata-kata, warna, angka, simbol, dan keterangan lain.

Data itu sendiri masih bersifat mentah. Jadi, jika kamu ingin memperoleh data yang baik dan akurat, maka sangat penting untuk bersandar pada data yang memang telah dipercaya kebenaran, keakuratan, ketepatan waktu, dan ruang lingkungannya yang luas. Selain itu, karena data memiliki sifat yang masih mentah, maka seseorang yang membaca dan juga

BAB

3

KONSEP DASAR INFORMASI

A. Konsep Dasar Informasi

Konsep dasar sistem informasi manajemen merupakan sistem dalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian dan mendukung fungsi operasi dengan sifat manajerial dari berbagai macam kegiatan disebuah organisasi.

Apabila diperhatikan secara saksama mengenai anatomi tubuh maka kita dapat menyebutkan bagian-bagian dari tubuh. Mulai dari rambut, kepala, bulu alis, mata, hidung, telinga, mulut, lengan, tangan, jari sampai ke kaki. Dari ilustrasi tersebut, kecil atau besar kegiatan yang dilakukan sistem dapat melakukan tugas dan fungsinya dengan tujuan tertentu.

Sebagian besar kegiatan organisasi, saat ini banyak menggunakan sistem informasi, jaringan, dan teknologi internet dalam melakukan pekerjaannya. Hal inidilakukan dalam rangka efisiensi pekerjaan, meningkatkan daya saing, dan meningkatkan profit. Oleh karena itu, pengetahuan system informasi bagi pengelola organisasi menjadi sangat penting dalam memperluas jangkauan, mendapatkan masukan, mengikuti perkembangan baru berkenaan kegiatan yang dijalankan, serta kemungkinan juga dapat mengubah pola berpikirnya.

Sistem informasi manajemen menjadi sangat penting dalam suatu organisasi dikarenakan terjadinya perubahan-perubahan yang sangat cepat dari informasi konvensional ke

BAB

4

KONSEP DASAR MANAJEMEN

A. Pengertian Manajemen

Siapa pun yang menjalankan usaha tentu telah melaksanakan serangkaian kegiatan merencanakan melaksanakan dan menilai keberhasilan dan kegagalan usahanya. Disadari atau tidak mereka telah menempuh proses manajemen. Akan tetapi langkah lebih baik apabila dalam praktek usahanya mereka menerapkan pemahaman mendalam tentang ilmu manajemen. Tentu usahanya akan lebih terarah dan lebih mudah mencapai tujuan. Ilmu manajemen apabila dipelajari secara komprehensi dan diterapkan secara konsisten memberikan arah yang jelas, langkah yang teratur, dan keberhasilan dan kegagalan dapat mudah dievaluasi dengan benar, akurat, dan lengkap sehingga dapat dijadikan bahan pembelajaran. Lagi tindakan selanjutnya organisasi pendidikan sebagai lembaga yang bukan saja secara fisik tetapi juga mengemban misi yang besar dan mulia untuk mencerdaskan kehidupan bangsa tentu saja memerlukan manajemen yang profesional. Keberadaan manusia di dunia ini tidak ada yang luput dari keanggotaan suatu organisasi. Manusia saat ini berada dalam suatu organisasi ditunjukkan untuk mencapai tujuan bersama dengan lebih efektif dan efisien, bukan semata-mata suatu kondisi yang kebetulan. Efektivitas dan efisiensi ini dapat digambarkan sebagai 100 sapu lidi yang diikat secara bersamaan akan memiliki kekuatan yang lebih besar untuk membersihkan satu halaman dibandingkan dengan sejumlah 100 sapu lidi.

BAB

5

STRUKTUR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

A. Pengertian Struktur Sistem Informasi Manajemen

Struktur adalah susunan dan hubungan antar komponen bagian yang saling berpengaruh terhadap komponen lainnya. Sistem informasi dalam suatu pemahaman yang sederhana dapat didefinisikan sebagai satu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan yang serupa. Para pemakai biasanya tergabung dalam suatu entitas organisasi formal, seperti Departemen atau Lembaga suatu Instansi Pemerintahan yang dapat dijabarkan menjadi Direktorat, Bidang, Bagian sampai pada unit terkecil dibawahnya. Informasi menjelaskan mengenai organisasi atau salah satu sistem utamanya mengenai apa yang telah terjadi di masa lalu, apa yang sedang terjadi sekarang dan apa yang mungkin akan terjadi dimasa yang akan datang tentang organisasi tersebut.

Sistem informasi memuat berbagai informasi penting mengenai orang, tempat, dan segala sesuatu yang ada di dalam atau di lingkungan sekitar organisasi. Informasi sendiri mengandung suatu arti yaitu data yang telah diolah ke dalam suatu bentuk yang lebih memiliki arti dan dapatdigunakan untuk pengambilan keputusan. Data sendiri merupakan fakta-fakta yang mewakili suatu keadaan, kondisi, atau peristiwa yang terjadi atau ada di dalam atau di lingkungan fisik organisasi. Data tidak dapat langsung digunakan untuk pengambilan

BAB 6

KONSEP DAN PERAN DATABASE DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

A. Konsep Dasar Database Sistem Informasi Manajemen

Dalam era globalisasi seperti saat ini, kebutuhan informasi semakin penting dan mendesak. Keberhasilan suatu informasi sangat didukung oleh sarana dan prasarana yang memadai. Seperti pemakaian komputer dalam kehidupan masyarakat luas, tidak hanya dalam lingkungan kerja komputer juga digunakan dalam kehidupan sehari-hari.

Perkembangan pada ilmu teknologi dan informasi sudah mampu membentuk paradigma modern atau cara pandang yang tidak hanya satu sisi dan gaya hidup milenial bagimasyarakat Indonesia khususnya saat melaksanakan aktifitas kegiatan harian diberbagai aspek kehidupan dan bidang, namun kekurangan masih terletak pada sumber dayamanusianya dikarenakan masih belum mampu mengimbangi dengan baik terhadap perkembangan yang terjadi. Pada era modernisasi saat ini, sistem informasi semakin diperlukan pada setiap organisasi, lembaga atau badan usaha, terlebih spesifik digunakan untuk meningkatkan kelancaran arus informasi, stabilitas kualitas serta kerja sama tim yang baik dengan pihak lainnya. Organisasi, lembaga atau badan usaha yang telah menerapkan sistem otomatisasi pada setiap fungsi manajerialnya, tetap disarankan agar mengikuti perkembangan teknologi dengan membangun Sistem Informasi Manajemen yang berintegrasi atau memiliki kaitan antar komponennya.

BAB 7

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENDUKUNG DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

A. Hakikat Sistem Informasi Pendukung Manajemen

Manajer sering memusatkan perhatian hanya pada beberapa aktivitas penting yang disebut sebagai faktor keberhasilan kritis (critical success factor/CSF), yang sangat berpengaruh keberhasilan dan kegagalan perusahaan. Dengan memusatkan perhatian pada CSF, manajemen memastikan bahwa ia akan menghabiskan waktunya pada hal-hal yang benar-benar berarti. Kemampuan sebuah perusahaan untuk mengembangkan sistem informasi yang efektif adalah salah satu CSF-nya.

Sistem pemrosesan transaksi akan memproses data yang menguraikan operasi perusahaan sehari-hari. Pemrosesan ini akan menghasilkan basis data yang digunakan oleh sistem-sistem lain dalam perusahaan. Sistem pemrosesan transaksi sebuah perusahaan yang bergerak dalam bisnis distribusi (seperti produsen, distributor, atau pedagang eceran) memproses pesanan pelanggan, memesan penggantian persediaan, dan memelihara buku besar.

Meskipun basis data dari sistem pemrosesan transaksi dan system organisasi memiliki nilai yang tinggi, basis data tersebut tidak akan memberikan manfaat ketika pengguna menginginkan catatan sejarah yang mendalam dari aktivitas tertentu. Kebutuhan ini telah menghasilkan suatu aplikasi yang saat ini sangat populer manajemen hubungan pelanggan atau customer relationship management (CRM). CRM memiliki

BAB

8

TEKNOLOGI INFORMASI DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

A. Pengertian Teknologi Komunikasi Dan Sistem Informasi Manajemen

Pengertian Teknologi dan Komunikasi

Di era globalisasi, kehadiran teknologi sangat mempengaruhi segala bidang kehidupan baik ekonomi, pendidikan, pertahanan keamanan maupun bidang lainnya. Terlebih dalam Teknologi Informasi dan Komunikasi yang selalu berkembang dan semakin canggih dengan penemuan-penemuan barunya baik dari ukuran, bentuk, kemampuan dan kecepatannya. Hal ini membawa perubahan yang besar bagi kehidupan manusia. Manusia harus selalu update perkembangan teknologi informasi dan komunikasi serta berpikir lebih maju untuk menghadapi persaingan, memenuhi kebutuhan serta memudahkan manusia dalam mencari informasi maupun menerima informasi. Sehingga saat ini jarak dan waktu tidak lagi menjadi penghalang dalam berkomunikasi.

Menurut penelitian seorang pakar komunikasi menyimpulkan bahwa sekitar 75% - 90% waktu kerja digunakan pimpinan atau manajer untuk berkomunikasi. Komunikasi memang penting dilakukan untuk menyampaikan atau menerima informasi yang akan berguna sebagai bahan pertimbangan dalam membuat keputusan. Maka organisasi pendidikan hendaknya memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi secara optimal dalam proses SIM sehingga akan memudahkan manajer dalam memperoleh informasi yang

BAB 9

PERKEMBANGAN DAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

A. Perlunya Pengembangan Sistem

Konsep sistem manajemen basis data pertama kali dirancang oleh Charles Bachman pada tahun 1960-an dengan menggunakan model data jaringan. Pada tahun 1970 sistem manajemen basis data diusulkan menggunakan model data relasi. Pada tahun 1990 sistem manajemen basis data dikembangkan kembali dengan menggunakan konsep transaksi untuk menjamin integritas basis data.

Perkembangan sistem manajemen basis data modern saat ini mengarah pada pembuatan fitur- fitur berorientasi aplikasi. Didalam manajemen basis data dikenal berbagai model data yang dapat digunakan untuk mendeskripsikan sebuah data dalam merancang suatu basis data. Manajemen ini memungkinkan banyak user untuk mengakses data secara bersamaan sehingga fasilitas yang dimiliki oleh manajemen sudah semakin banyak yaitu fasilitas pemanipulasian data, kontrol konkurensi data, recovery data, keamanan data dan didukung dengan fasilitas komunikasi data karena manajemen ini sudah terhubung dengan suatu jaringan. Perkembangan dunia usaha semakin meningkat ditunjang dengan perkembangan komunikasi yang mempermudah organisasi atau perusahaan untuk mengakses data, sehingga mengubah manajemen data menjadi manajemen basis data tingkat lanjut didukung dengan fasilitas data warehousing dan fasilitas basis data berbasis web sebagai salah satu strategi perusahaan dalam

BAB 10

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DI MASYARAKAT

A. Pengertian Implementasi Sistem Informasi

1. Pengertian Implementasi

Latar belakang implementasi sistem informasi mencakup alasan, tujuan, dan konteks di balik pengembangan dan penerapan sistem informasi dalam suatu organisasi atau lingkungan. Berikut adalah beberapa faktor yang biasanya menjadi latar belakang implementasi sistem informasi:

1. Peningkatan efisiensi: Implementasi sistem informasi bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional di dalam organisasi. Sistem informasi dapat membantu dalam otomatisasi tugas-tugas rutin, mengurangi pekerjaan manual, dan mempercepat proses bisnis.
2. Pengambilan keputusan yang lebih baik: Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi dan berbasis data, manajemen dapat mengakses informasi secara real-time dan akurat, sehingga dapat mengambil keputusan yang lebih tepat dan berdasarkan data.
3. Peningkatan produktivitas: Sistem informasi dapat meningkatkan produktivitas karyawan dengan menyediakan alat dan akses ke informasi yang relevan dan dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas mereka dengan lebih baik dan lebih cepat.
4. Pengembangan dan inovasi bisnis: Implementasi sistem informasi yang canggih dapat membuka peluang baru

BAB 11

APLIKASI SISTEM UTAMA PADA ERA DIGITAL

A. Pengertian Aplikasi Sistem Utama Pada Era Digital

Dalam era digital yang terus berkembang pesat, teknologi informasi telah mengubah cara manusia berinteraksi, bekerja, dan menjalani kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi seperti komputasi awan, kecerdasan buatan, analisis data, dan Internet of Things (IoT) telah membuka peluang baru serta tantangan yang signifikan bagi berbagai sektor dalam masyarakat. Dalam konteks ini, aplikasi sistem utama memiliki peranan sentral dalam mengakselerasi perubahan digital di berbagai bidang. Sebelum era digital, banyak organisasi dan lembaga bergantung pada proses manual yang cenderung lambat, rentan terhadap kesalahan, dan sulit diintegrasikan. Informasi sering kali tersebar di berbagai departemen dan sulit diakses secara cepat. Pengelolaan data, seperti informasi keuangan, pelanggan, dan stok barang, sering kali dilakukan secara terpisah dengan menggunakan metode konvensional.

Namun, dengan munculnya aplikasi sistem utama, banyak dari hambatan ini dapat diatasi. Aplikasi ini menghadirkan solusi otomatisasi, integrasi, dan analisis data yang membantu organisasi mengoptimalkan operasional mereka. Penggunaan aplikasi ini tidak hanya terbatas pada bisnis komersial, tetapi juga digunakan dalam lembaga pemerintahan, pendidikan, kesehatan, dan banyak sektor lainnya. Selain manfaatnya, penerapan aplikasi sistem utama juga menimbulkan tantangan. Implementasi yang tidak tepat

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Nugroho , ST,MMSI , 2004 , Konsep perancangan system konsep dasar data , andi offet , Yogyakarta
- Bambang hariyanto , Ir . MT., 2004 , system manajemen basis data , informatika , bandung
- Chr. Jimmy L, Gaol. (2008). Sistem Informasi Manajemen, Jakarta:PT Gramedia
- Didik dwi prasetyo , 2003 , administarasi database server MySQL,Flex media , Yogyakarta
- Eriana, E. S., & Farizy, S. (2021). Sistem Informasi Manajemen. Fathansyah ir ,2002 , konsep dasar data , bandung
<http://eprints.binadarma.ac.id/663/1/Analisis>
<http://repository.ut.ac.id/3921/2/ADPG4442-M1.pdf>
(<http://lukis.web.ugm.ac.id>)
[https://media.neliti.com/media/publications/78494-ID-
https://onesearch.id/Record/IOS2750.13.01.450/TOC](https://media.neliti.com/media/publications/78494-ID-https://onesearch.id/Record/IOS2750.13.01.450/TOC)
<https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/262/bab-2-mansur.pdf> [https://www.academia.edu/4691121/Bab I Konsep dasar Sistem](https://www.academia.edu/4691121/Bab_I_Konsep_dasar_Sistem)
- Humdiana dan Evi Indrayani. (2009), Sistrm Informasi Manajemen: Mempersiapkan Pekerja Berbasis Pengeteahuan dalam Mengelola Sistem Informasi, Jakarta: Mitra Wacana Media
- IlmuKomputer. com.
- Ismail, M. (2004). Konsep Sistem Informasi Manajemen
- Jogianto H.M., Analisis dan desain system informasi , andi offset , Yogyakarta konsep-sistem-informasi.pdf
- Kustina, K. T., Nurhayati, M., Pratiwi, E., Lesi Hertati, S. E., CAPM, A. C. C. A. C., Qodari, A., ... & Abdul Munim, S. E. (2022). Sistem informasi manajemen. Cendikia Mulia Mandiri.
- Pangestu, D. W. (2007). Teori Dasar Sistem Informasi Manajemen (SIM).

- Suryadharma, S. I. M., Triyani Budyastuti, S. E., & Ak, M. (2019). Sistem Informasi Manajemen. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Syahputri, K., & Nasution, M. I. P. (2023). Peran Database Dalam Sistem Informasi Manajemen. *Jurnal Akuntansi Keuangan dan Bisnis*, 1(2), 54-58.
- Wijoyo, H. (2021). sistem informasi Manajemen. Wijoyo, H. (2021). sistem informasi Manajemen.

TENTANG PENULIS

Dr. Sri Rahayu, S.E.,M.M



Penulis Menamatkan Sarjana Ekonomi Manajemen di Universitas Tjut Nyak Dien di Medan Sumatera Utara pada tahun 2008. Meraih gelar Magister Manajemen di Universitas Islam Sumatera Utara tahun 2012, dan menamatkan S3 di Universitas Islam Nusantara di Bandung pada tahun 2021. Saat ini penulis mengabdikan diri sebagai Dosen Fakultas Sosial Sains Program Studi Manajemen di Universitas Pembangunan Panca Budi di Medan Sumatera Utara. Selain mengajar, penulis aktif menulis jurnal Internasional dan buku Manajemen.

Yana Diana, S.E.,M.Si



Yana Diana, Lahir di Jakarta dan memperoleh gelar S1 pada tahun 2003 di STIM SUKMA Medan. Pada Tahun 2013 Penulis menyelesaikan S2 di Universitas Sumatera Utara Jurusan Magister Manajemen. Mulai mengajar pada tahun 2000 sampai sekarang, Pada tahun 2020 Penulis Aktif sebagai Staf Pengajar Pada Program Studi Manajemen Universitas Pembangunan Pancabudi Medan.



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002023104749, 4 November 2023

Pencipta

Nama : **Dr. Sri Rahayu, S.E., M.M dan Yana Diana, S.E., M.Si**

Alamat : Jl. Bahagia Lingk.III No.215 Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinaí Kabupaten Langkat Stabat Sumatera Utara, Hinaí, Langkat, Sumatera Utara, 20854

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dr. Sri Rahayu, S.E., M.M dan Yana Diana, S.E., M.Si**

Alamat : Jl. Bahagia Lingk.III No.215 Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinaí Kabupaten Langkat Stabat Sumatera Utara, Hinaí, Langkat, Sumatera Utara, 20854

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku**

Judul Ciptaan : **Sistem Informasi Manajemen**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 31 Oktober 2023, di Purbalingga

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000537704

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.