



SISTEM INFORMASI AKUNTANSI (SIA)

- ❑ Fitri Ayuning Tyas, M. Kom.
- ❑ yas.0373@gmail.com
- ❑ 081804767700
- ❑ tyas-tamimy.com

KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI AKUNTANSI



Materi:

- A. Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi
- B. Sistem Informasi Akuntansi
- C. Hubungan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) dengan Sistem Informasi Manajemen (SIM)
- D. Proses Bisnis dan Siklus Transaksi
- E. Manfaat Sistem Informasi Akuntansi (SIA)
- F. Aplikasi Teknologi Informasi Pada Organisasi
- G. Peran Akuntan Dalam SIA

A. Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi



System ?



Definisi Sistem



❑ Menurut W. Gerald Cole:

Sistem adalah suatu kerangka dari prosedur-prosedur yang **saling berhubungan** yang disusun sesuai dengan suatu skema yang menyeluruh, untuk melaksanakan suatu kegiatan atau fungsi utama dari perusahaan.

❑ Menurut Steven A. Moscov:

Sistem adalah suatu kesatuan (entity) yang terdiri dari bagian-bagian (disebut sub-sistem) yang **saling berkaitan** dengan tujuan untuk mencapai tujuan-tujuan tertentu.

Karakteristik Sistem



Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat – sifat tertentu, yaitu :

1. **Komponen sistem** merupakan sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.
2. **Batasan sistem (*boundary*)** merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lain atau dengan lingkungan luarnya. Batasan suatu sistem menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut.
3. **Lingkungan luar sistem (*environment*)** adalah apapun di luar batasan dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.
4. **Penghubung (*interface*)** merupakan media penghubung antara subsistem dengan subsistem lainnya. Melalui media penghubung ini memungkinkan sumber daya yang ada mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya.

Karakteristik Sistem (lanjut)



5. **Masukan (*input*)** adalah hasil dari energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi, sedangkan *signal input* adalah energi yang diproses untuk mendapatkan keluaran.
6. **Keluaran Sistem (*output*)** adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain.
7. **Pengolah Sistem** merupakan bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran.
8. **Sasaran/ Tujuan Sistem** merupakan tujuan (*objective*) yang sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang dihasilkan sistem.

Kriteria Sistem



Kriteria sistem yang baik antara lain :

1. **Kegunaan:** Sistem harus dapat menghasilkan informasi yang tepat waktu dan relevan untuk proses pengambilan keputusan.
2. **Ekonomis:** Sistem harus dapat menyumbang suatu nilai tambah sekurang kurangnya sebesar biayanya.
3. **Keandalan:** Keluaran dari sistem harus mempunyai tingkat ketelitian yang tinggi dan dapat beroperasi secara efektif dan efisien.
4. **Kapasitas:** Sistem harus cukup sederhana sehingga struktur dan operasinya dapat dengan mudah dimengerti dan prosedur mudah diikuti
5. **Fleksibilitas:** Sistem harus cukup fleksibel untuk menampung perubahan – perubahan.

Data



Data ?

Definisi Data



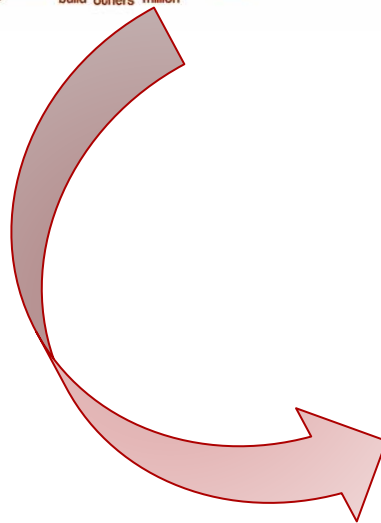
Sa sis B m a
ya M P ha
STM KI

A 2 1 2 0 0
0 2 0 - . T

Tamimy
Laki-laki
20 Th
Sistem Informasi

- ❑ **Data** adalah masukan/input yang akan diproses menjadi informasi/keluaran/output.
- ❑ **Data** adalah deskripsi dari sesuatu kejadian yang kita hadapi.
- ❑ **Data bisnis** adalah deskripsi organisasi tentang sesuatu (resources) dan kejadian (transactions) yang terjadi
- ❑ Manusia memproduksi berbagai macam data dalam jumlah besar, misalnya pada Bidang Akademik, Ekonomi, Geografi, Olahraga, Bisnis, Komunikasi dll.

Perubahan Kultur dan Perilaku Berdampak pada Produksi Data



2019 This Is What Happens In An Internet Minute



Informasi ?

Data Menjadi Informasi



Sa sis B M a
ya M P ha
STM K I wa



Saya
Mahasiswa
STMIK MPB

A 2 1 2 0 0
0 2 0 - . T



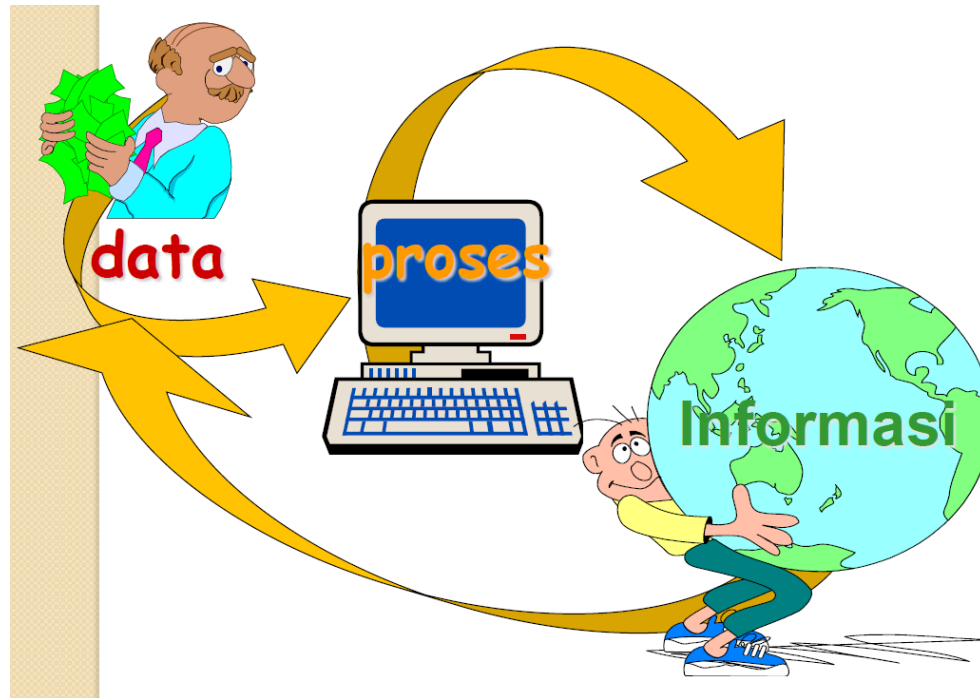
TA. 2020 -
2021

Tamimy
Laki-laki
20 Th
Sistem Informasi



Identitas
Mahasiswa Di PT
"X" Jurusan Sistem
Informasi

Definisi Informasi



- ❑ Informasi merupakan data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya

Informasi



- ❑ Informasi merupakan sesuatu yang nyata atau setengah nyata yang dapat mengurangi derajat ketidakpastian tentang suatu keadaan atau kejadian.

contoh, informasi yang menyatakan bahwa nilai rupiah akan naik, akan mengurangi ketidakpastian mengenai jadi tidaknya sebuah investasi akan dilakukan

Kualitas Informasi



Kualitas Informasi (lanjut)



AKURAT

- Informasi harus bebas dari kesalahan
- Informasi tidak bias serta tidak menyesatkan
- Informasi harus jelas sasaran/tujuannya

TEPAT WAKTU

- Informasi tidak boleh terlambat, keterlambatan informasi akan mempengaruhi pengambilan keputusan dan membawa dampak yang tidak menguntungkan bagi organisasi

RELEVAN

- Informasi harus bermanfaat bagi yang menerima/memakainya

Sistem Informasi ?

Definisi Sistem Informasi



❑ Menurut McKeown:

Sistem Informasi merupakan **gabungan** dari **komputer** dan **user** yang mengelola perubahan data menjadi **informasi** serta menyimpan data dan **informasi** tersebut

❑ Menurut Laudon:

Sistem Informasi merupakan komponen-komponen yang saling **berhubungan** dan bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyebarkan **informasi** untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengendalian, dan untuk memberikan gambaran aktivitas didalam perusahaan

Definisi Sistem Informasi



- ❑ Suatu sistem **terintegrasi** yang mampu menyediakan **informasi** yang bermanfaat bagi penggunanya
- ❑ Sebuah sistem **terintegrasi** atau sistem **manusia-mesin**, untuk menyediakan **informasi** untuk mendukung operasi, manajemen dalam suatu organisasi
- ❑ Suatu sistem yang dibuat oleh **manusia** yang terdiri dari komponen komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan **informasi**
- ❑ Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari organisasi tersebut dan menyediakan **informasi/laporan** bagi pihak tertentu

Definisi Sistem Informasi (lanjut)



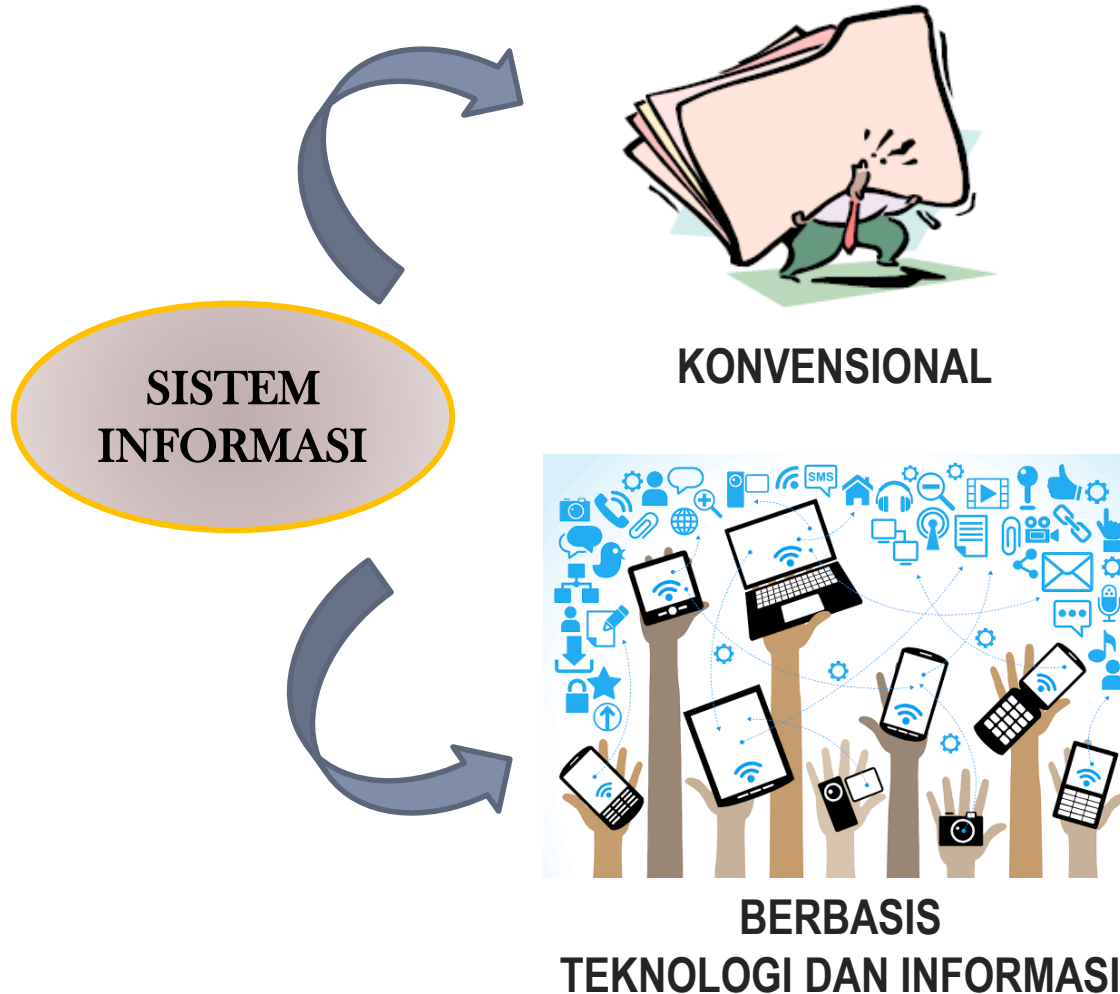
Kata Kunci Sistem Informasi

1. Berbasis komputer dan Sistem Manusia/Mesin

2. Sistem basis data terintegrasi

3. Mendukung Operasi

Sistem Informasi



Mengapa Sistem Informasi Dibutuhkan?



Ditandai dengan:

- Makin berkembangnya hubungan antar manusia diberbagai bidang
- Perubahan kultur dan perilaku manusia berdampak pada produksi data sehingga frekuensi dan intensitas informasi yang diterima atau yang dihasilkan semakin besar



Era Globalisasi

Mengapa Sistem Informasi Dibutuhkan? (lanjut)



Menyebabkan :

- ❑ Jumlah informasi yang harus diolah untuk membuat keputusan semakin besar
- ❑ Potensi salah dalam menafsir informasi sangat besar.



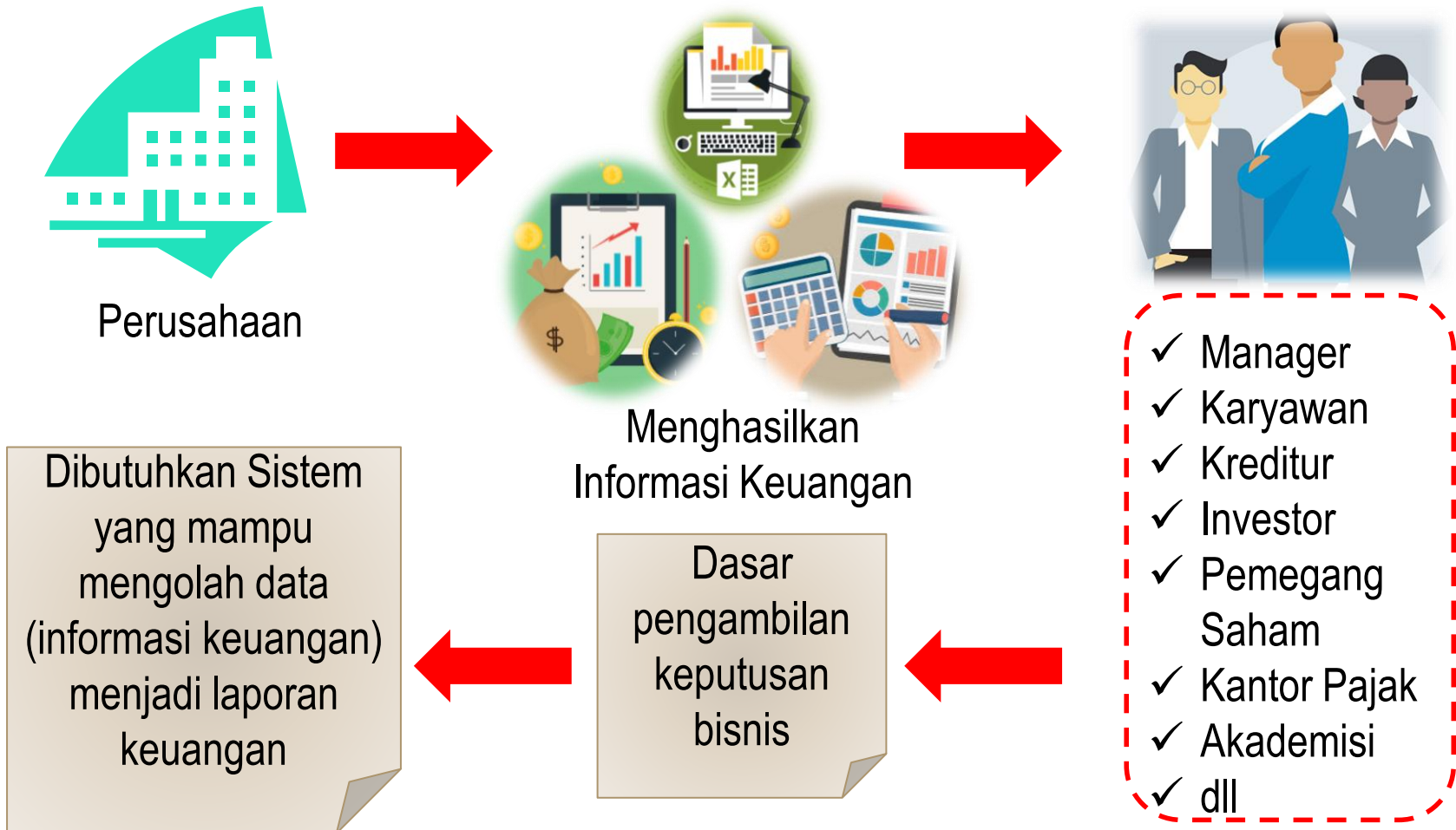
Era Globalisasi

Klasifikasi Sistem Informasi Berdasarkan Fungsinya



- ❑ Sistem informasi berdasarkan fungsi yang dimiliki dapat diklasifikasikan menjadi (Whitten, et.all, 2004):
 1. Sistem Pemrosesan Transaksi/ *Transaction Processing System (TPS)*
 2. Sistem Informasi Manajemen/ *Management Information System (MIS)*
 3. Sistem Pendukung Keputusan/ *Decision Support System (DSS)*
 4. Sistem Informasi Eksekutif/ *Executive Information System (EIS)*
 5. Sistem Pakar/ *Expert System*
 6. Sistem Komunikasi dan Kolaborasi/ *Communication and Collaboration System*

B. Sistem Informasi Akuntansi



Informasi dan Keputusan-Keputusan



❑ Setiap organisasi menerima masukan-masukan dan mengubahnya menjadi keluaran-keluaran berupa produk dan jasa.

❑ Dua pihak pengguna utama informasi akuntansi:

1. Pihak eksternal

- a. Pemegang saham (*stakeholders*)
- b. Investor (*investors*)
- c. Kreditur (*creditors*)
- d. Lembaga-lembaga pemerintahan (*government agencies*)
- e. Pelanggan dan pemasok (*customers and vendors*)

2. Pihak internal

- a. Pengelola (*managers*).

Terdapat beberapa kebutuhan dan permintaan akan informasi yang berbeda-beda sesuai jenjang manajerial pada suatu organisasi

Definisi Sistem Informasi Akuntansi



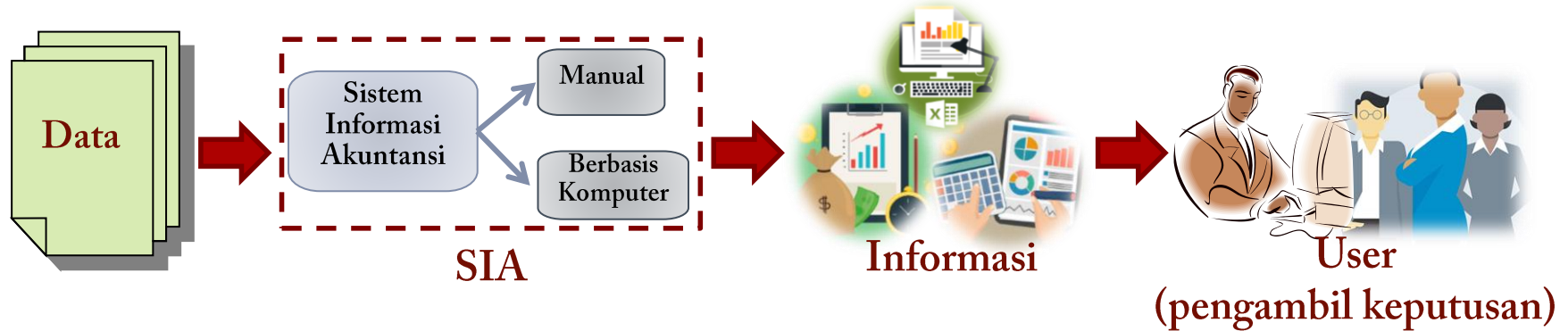
□ Pengertian

Menurut Steven A. Moscov:

Sistem Informasi Akuntansi adalah suatu komponen organisasi yang mengumpulkan, menggolongkan, mengolah, menganalisa, dan mengkomunikasikan informasi keuangan yang relevan untuk pengambilan keputusan pihak luar (seperti kantor pajak, kreditor, pemerintah) dan pihak dalam (manajer dan karyawan).

“SIA merupakan kumpulan sumber daya, seperti manusia, prosedur, dan peralatan yang dirancang untuk mengubah data keuangan dan data lainnya kedalam informasi”

Definisi Sistem Informasi Akuntansi (lanjut)



Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data sehingga **menghasilkan informasi** bagi para pengambil keputusan.

Enam Komponen SIA



1. **User (Orang/ manusia)** yang mengoperasikan sistem dan melaksanakan berbagai fungsi dalam sistem.
2. **Prosedur dan instruksi** baik manual maupun terotomatisasi yang dilibatkan dalam mengumpulkan, memproses dan menyimpan data.
3. **Data** mengenai aktivitas dan proses bisnis organisasi.
4. **Software** atau perangkat lunak yang digunakan untuk memproses data.
5. **Infrastruktur teknologi informasi** yang terdiri dari perangkat keras, jaringan komunikasi dan peralatan pendukung lainnya.
6. **Pengendalian Intern** sebagai proses untuk menjaga keamanan data SIA.

Sistem Informasi Akuntansi Berkembang Pesat



- Perubahan pandangan bisnis
- Perubahan sistem manajemen
- Perkembangan teknologi
- Sistem Informasi Akuntansi menyesuaikan kebutuhan pengguna

Perubahan Pandangan Bisnis



- ❑ Tuntutan kualitas tinggi dari *customer*: isi laporan dan informasi
- ❑ Persaingan sebagai tolok ukur manajemen baru
- ❑ Tuntutan kualitas, murah, dan tepat waktu
- ❑ Perubahan bisnis yang lebih cepat menuntut manajemen baru
- ❑ Kepastian untuk selalu berubah

C. Hubungan SIA dengan SIM



❑ Pengertian

Menurut Cecil Gillespie:

Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah suatu set **sumber daya manusia dan modal** dalam suatu organisasi, yang bertanggung jawab untuk mengumpulkan, dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berguna **bagi semua tingkatan manajemen** untuk **perencanaan dan pengawasan kegiatan organisasi itu**.

❑ Kesimpulan

SIA hanya berhubungan dengan **informasi finansial saja**, sedangkan **SIM** berhubungan dengan **data finansial dan non finansial**. **SIM** merekam semua data dalam proses bisnis. Sehingga dengan demikian **SIA** merupakan bagian dari **SIM**.

D. Proses Bisnis dan Siklus Transaksi



*Proses
Bisnis?*

Definisi Proses Bisnis



- ❑ **Proses bisnis** adalah sebuah hubungan satu kesatuan dari tugas-tugas yang melibatkan data, unit-unit organisasi, dan sebuah urutan yang logik.
- ❑ Proses-proses bisnis selalu dipicu oleh beberapa **kejadian ekonomi**, dan semuanya dapat didefinisikan secara **jelas dari titik awal sampai akhir**.
- ❑ Kebanyakan **organisasi memiliki jenis kejadian dan aktivitas ekonomi yang sama**.

Proses Bisnis Utama



Penerimaan & penyimpanan
material

Distribusi &
pengiriman material

Operasi/ produksi

Pemasaran

Jasa

Proses Bisnis Pendukung



Pengadaan

Pengembangan
Teknologi

SDM

Infrastruktur
Perusahaan

Siklus Transaksi?

Siklus Transaksi



- ❑ SIA merupakan bagian dari SIM, maka para akuntan harus memahami proses bisnis.
- ❑ Akuntan lebih mudah memahami proses bisnis dalam bentuk **siklus transaksi**.
- ❑ **Siklus transaksi** adalah kumpulan kejadian yang saling berhubungan dan biasanya terjadi secara berurutan.

Empat Siklus Transaksi



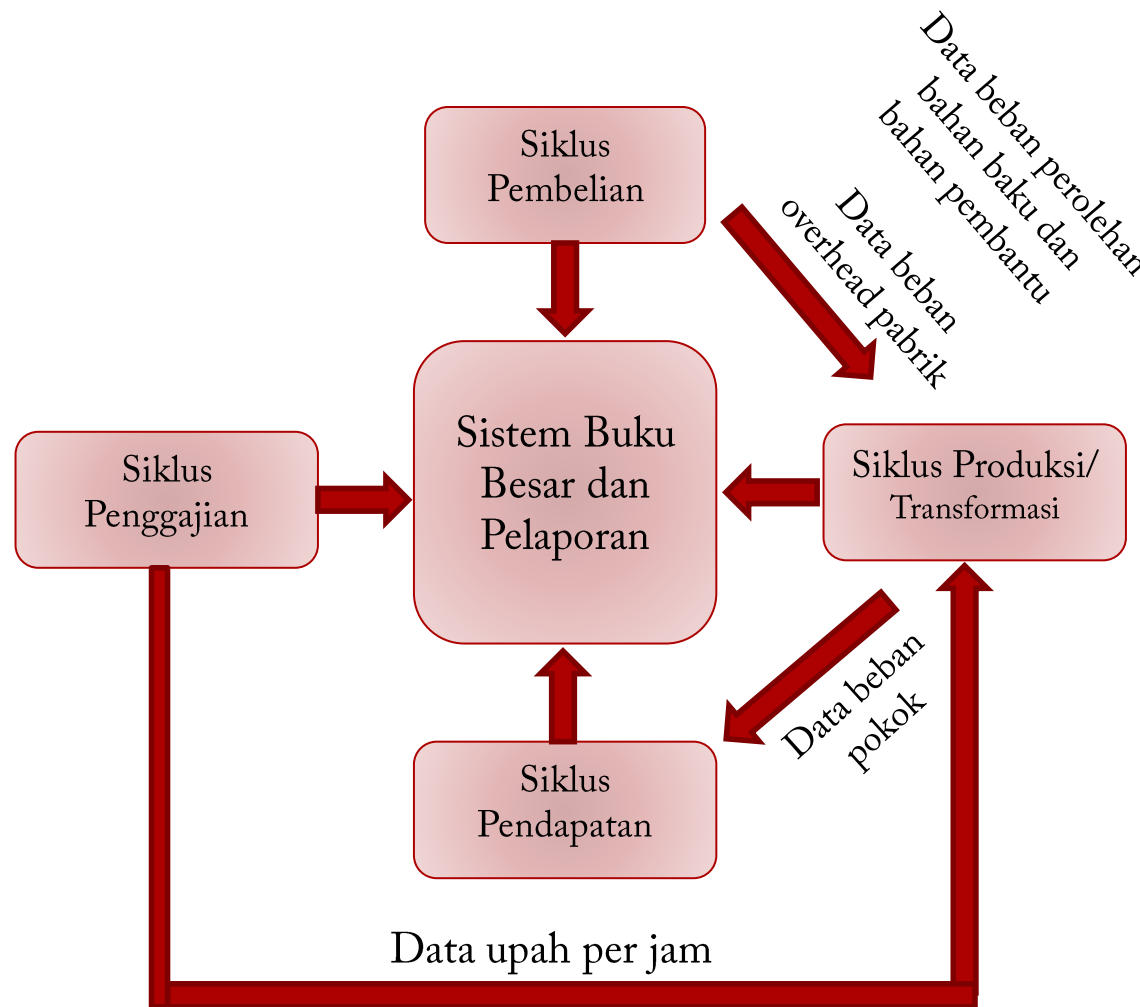
Siklus Pembelian, yaitu proses pembelian dan pembayaran bahan baku/ sumber daya

Siklus Produksi/ Transformasi, yaitu proses mengubah bahan baku/ sumber daya menjadi barang jadi atau jasa

Siklus Pendapatan, yaitu proses penjualan barang jadi atau jasa kepada pelanggan dan proses penerimaan kas

Siklus Penggajian, yaitu pemrosesan data yang berulang dan berkaitan dengan pengelolaan karyawan

Hubungan Antar Siklus Transaksi



E. Manfaat Sistem Informasi Akuntansi (SIA)



- ❑ Informasi yang dihasilkan SIA dibutuhkan bukan hanya oleh bagian akuntansi saja, melainkan juga oleh bagian lain dalam organisasi
- ❑ Informasi akuntansi yang dihasilkan SIA digunakan untuk:

Mendukung kegiatan rutin

- Menerima order
- Mengirim barang/jasa
- Menerima pembayaran
- dll

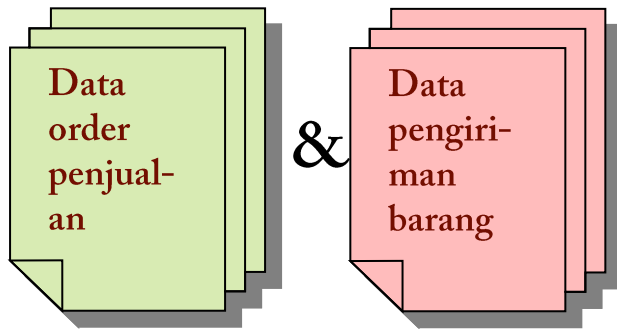
Mendukung keputusan

- Memutuskan *restock* produk
- Memutuskan strategi pemasaran
- dll

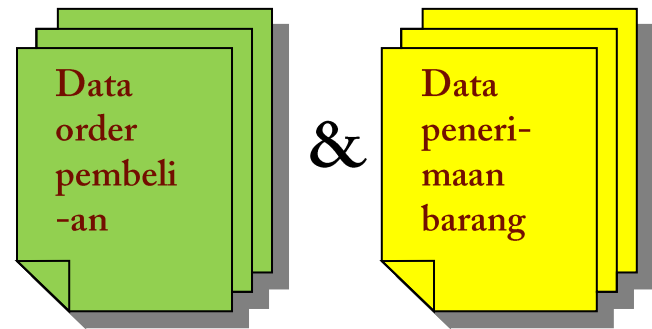
Perencanaan dan pengendalian

- Membandingkan anggaran dengan biaya sesungguhnya
- Mengontrol keuangan
- Menyusun jadwal produksi

Contoh Pemanfaatan Informasi dari SIA dalam Organisasi



↓ dibutuhkan



↓ dibutuhkan



F. Aplikasi Teknologi Informasi Pada Organisasi



- End User Computing (EUC)*
- Teknologi Tanggap Cepat*
- Web Commerce*
- Electronic Data Interchange (EDI)*
- Electronic Funds Transfer (EFT)*

End User Computing (EUC)



- *End User computing* (EUC) adalah pihak yang langsung memakai komputer.

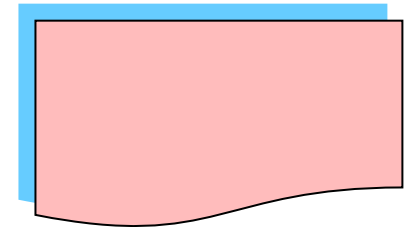
Pendekatan End-User



Pemakai



Piranti lunak *Database* dan
Personal Computer



Pemrosesan Data

Teknologi Tanggap Cepat



- ❑ Sistem-sistem tanggap cepat sangat esensial untuk **meningkatkan Kinerja Mutu Terpadu (KMT)** dalam bisnis.
- ❑ KMT dikenal juga sebagai manajemen mutu terpadu (*Total Quality Management/ TQM*).
- ❑ Ini adalah sebuah filsafat bahwa kita harus melakukan sesuatu yang benar dengan tepat sejak awal (efektif dan efisien).
- ❑ KMT menekankan pada **kepuasan pelanggan**.

Web Commerce



- ❑ Penjualan melalui World Wide Web sebagai bagian dari perekonomian.
- ❑ Salah satu manfaat bagi pelanggan adalah tidak perlu menunggu pada suatu antrian pembelian.
- ❑ Salah satu manfaat bagi pedagang adalah pemghematan biaya pemrosesan pemesanan, karena dilakukan secara otomastis.

Electronic Data Interchange (EDI)



- ❑ EDI adalah pertukaran dokumen bisnis dari satu komputer ke komputer lainnya melalui jaringan komunikasi.

Apa perbedaan antara EDI dan e-mail?

Bagaimana cara kerja EDI? Berikan contoh kasus pemanfaatan EDI pada sebuah organisasi!

Electronic Funds Transfer (EFT)



- ❑ *Electronic Funds Transfer* adalah sistem pembayaran via bank dilakukan secara elektronik terpadu.
- ❑ Bank-bank yang bersangkutan dapat memanfaatkan aplikasi EDI.

Berikan contoh kasus pada sebuah organisasi!

Aplikasi dan Software Akuntansi



- ❑ Contoh *software* akuntansi: SUN, MYOB, Peachtree, dan lain-lain.
- ❑ Setiap organisasi memiliki siklus transaksi berbeda-beda tergantung pada jenis organisasi, sehingga organisasi dapat mengembangkan aplikasi akuntansi sendiri dengan merancang sistem akuntansi khusus yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.

G. Peran Akuntan Dalam SIA



Peran akuntan dalam SIA:

1. *User*, menggunakan data SIA secara langsung misalnya menyusun laporan keuangan.
2. *Manager*, mengelola aliran kas perusahaan berdasarkan laporan arus kas.
3. *Konsultan*, memberikan jasa konsultasi akuntansi dan pajak
4. *Evaluator*, melakukan audit laporan keuangan untuk evaluasi.

Para akuntan dapat melaksanakan aktivitas pengembangan sistem sebagai sumber internal perusahaan atau oleh konsultan dari luar perusahaan.

Selesai