



# PERTEMUAN 6

## SISTEM INFORMASI

# ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM & FINANCE INFORMATION SYSTEM

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI  
2020

# PENGERTIAN (ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM)SIA

SISTEM

kelompok dari dua atau lebih komponen atau subsistem, saling berhubungan yang memiliki fungsi dengan tujuan yang sama.

INFORMASI

keterangan, penerangan data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata,

AKUTANSI

suatu proses mencatat, mengklasifikasi, meringkas, mengolah dan menyajikan data, transaksi serta kejadian yang berhubungan dengan keuangan.

# PENGERTIAN SIA

## SISTEM INFORMASI

serangkaian prosedur formal di mana data dikumpulkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan ke para pengguna.

### SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

memproses berbagai transaksi non-keuangan yang tidak bisa diproses oleh Sistem Informasi Akuntansi (SIA) biasa.

### SISTEM INFORMASI AKUTANSI

sebuah Sistem Informasi yang menangani segala sesuatu yang berkenaan dengan Akuntansi.

# PENGERTIAN SIA

- ❖ **Sistem Informasi Akuntansi** adalah sistem informasi fungsional yang mendasari sistem informasi fungsional lainnya seperti sistem informasi keuangan, sistem informasi pemasaran, sistem informasi produksi dan sistem informasi sumber daya manusia. Sistem informasi lainnya membutuhkan data keuangan dari sistem informasi akuntansi.



Sistem informasi yang menyediakan informasi yang dipakai oleh fungsi akuntansi (departemen/bagian akuntansi). Sistem ini mencakup semua transaksi yang berhubungan dengan keuangan dalam perusahaan.

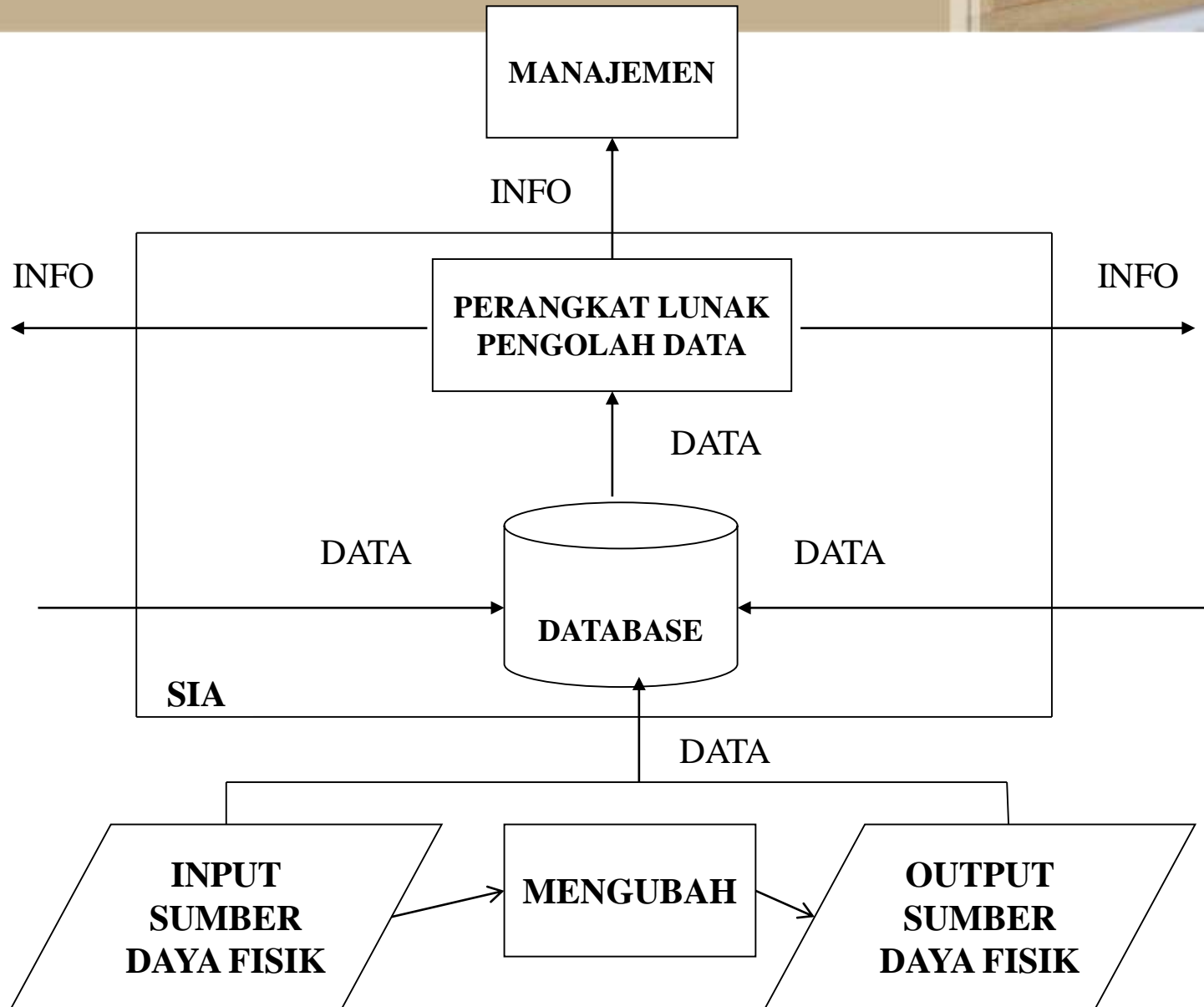


- SIA merupakan salah satu dari jenis SI ditinjau dari segi fungsionalnya juga merupakan bagian dari sistem berbasis komputer/CBIS yang mengubah data akuntansi menjadi informasi sekaligus merupakan susunan dokumen, alat komunikasi, tenaga pelaksana dan berbagai laporan yang didesain untuk mentransformasi data keuangan menjadi informasi keuangan.



- ✓ Dokumen → formulir, catatan-catatan akuntansi, bukti-bukti transaksi
- ✓ Alat komunikasi → Komputer dan perlengkapannya, telpon, faks, dan lain-lain.
- ✓ Informasi Keuangan → Laporan Keuangan → Informasi tentang
  - Pendapatan dan biaya
  - Aktiva dan kewajiban serta ekuitas
  - Penjualan, Piutang, pembelian, utang, dan lain-lain.

# MODEL SIA





# KARAKTERISTIK SIA

1. Melaksanakan tugas yang diperlukan.
2. Berpegang pada prosedur yang relatif rendah.
3. Menangani data yang rinci.
4. Terutama berfokus histori
5. Menyediakan informasi pemecahan masalah minimal.

# FUNGSI UTAMA SIA

1. Mengumpulkan dan menyimpan data dari semua aktivitas dan transaksi perusahaan.
2. Memproses data menjadi informasi yang berguna pihak manajemen.
3. Memanajemen data-data yang ada kedalam kelompok-kelompok yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.
4. Mengendalikan kontrol data yang cukup sehingga aset dari suatu organisasi atau perusahaan terjaga.
5. Penghasil informasi yang menyediakan informasi yang cukup bagi pihak manajemen untuk melakukan perencanaan, mengeksekusi perencanaan dan mengontrol aktivitas.

# Tugas utama sistem informasi akuntansi

1. Pengumpulan data
2. Manipulasi data
3. Penyimpanan data
4. Penyiapan dokumen

# SUBSISTEM SIA

Sistem pemrosesan transaksi mendukung proses operasi bisnis harian.

Sistem buku besar/pelaporan keuangan menghasilkan laporan keuangan, seperti laporan laba/rugi, neraca, arus kas, pengembalian pajak.

SIA

Sistem pelaporan manajemen yang menyediakan pihak manajemen internal berbagai laporan keuangan bertujuan khusus serta informasi yang dibutuhkan untuk pengambilan keputusan, seperti anggaran, laporan kinerja, serta laporan pertanggungjawaban.

# MACAM APLIKASI SIA



MYOB merupakan kependekan dari Mind Your Own Business. Program aplikasi komputer yang di gunakan sebagai aplikasi otomatis pembukuan yang mudah dan mampu menampilkan laporan keuangan secara lengkap, cepat dan ak

Zahir (ZAH/R) Accounting adalah suatu software accounting terbaik di Indonesia yang penuh inovasi, fleksibel, berfasilitas lengkap dan berdaya guna tinggi.

Program aplikasi pada Microsoft Office yang digunakan dalam pengolahan angka (Aritmatika). Program ini sering digunakan oleh para akutan untuk menuliskan atau mencatat pengeluaran dan pemasukan didalam perusahaan atau suatu lembaga maupun instansi-instansi kecil.

# MACAM APLIKASI SIA



## Kelebihan :

- User friendly (mudah digunakan),
- Tingkat keamanan yang cukup valid untuk setiap user.
- Kemampuan eksplorasi semua laporan ke program Excel tanpa melalui proses ekspor/impor file yang merepotkan.
- Kemampuan trash back semua laporan ke sumber dokumen dan sumber transaksi.

## Kekurangan :

- Database MYOB merupakan database yang dikunci, pengguna tidak dapat melakukan modifikasi laporan, modifikasi field, sehingga customization apabila diperlukan relatif sulit.
- MYOB merupakan software buatan luar negeri sehingga tidak ada fitur perpajakan di dalamnya.
- Tidak ada module fixed assets,
- Tidak ada Module Intercompany Reporting,

# MACAM APLIKASI SIA



The Best Accounting Software

## Kelebihan :

- Mudah digunakan oleh non akuntan
- Desain *user interface* (tampilan) me narik dan mudah dipahami
- Faktur dan laporan dapat didesain se suai dengan keinginan dan kebutuha n perusahaan
- Laporan dapat dikirim via email dan diexport ke berbagai format.

## Kekurangan :

- Tidak dapat secara otomatis menghitung biaya perjam, perburuh dan biaya lain dalam akuntansi biaya.
- Pada Zahir edisi Flexy Money tidak tersedia fasilitas harga tetap, p royek dan departemen.
- Zahir Accounting edisi pendidikan belum mendukung pengeditan (*unposting*) transaksi penjualan dan pembelian.
- Tidak memberikan rekomendasi tentang kebutuhan perangkat yan g dibutuhkan serta kompatibel dengan Zahir Pos.

# MACAM APLIKASI SIA



## **Kelebihan :**

Kemampuannya untuk menghasilkan penghitungan serta analisis statistik dalam bentuk teks maupun diagram grafis secara otomatis dari rumus yang sudah kita masukkan sehingga fitur tersebut sangat mempermudah pekerjaan kita yang berurusan dengan lembar kerja.

## **Kekurangan :**

Kelemahan yang terdapat di Microsoft Excel adalah bahwa Microsoft Excel tidaklah pandai berhitung. Ini dapat dibuktikan melalui cara perhitungan.



# Contoh sistem akuntansi yang diterapkan dalam akuntansi

## □ Akuntansi manajemen

Tujuan dari akuntansi manajerial adalah memberikan manajer dengan informasi untuk merencanakan, mengendalikan dan mengelola operasi bisnis, ini menyediakan manajemen dengan informasi yang dibutuhkan untuk membuat keputusan tentang bisnis.

# Fungsi penting yang dibentuk SIAP pada sebuah organisasi antara lain :

1. Mengumpulkan dan menyimpan data tentang aktivitas dan transaksi.
2. Memproses data menjadi informasi yang dapat digunakan dalam proses pengambilan keputusan.
3. Melakukan kontrol secara tepat terhadap aset organisasi

# Sedangkan peranan SIA, antara lain:



1. SIA menghasilkan beberapa output informasi dalam bentuk laporan akuntansi standar.
2. SIA menyediakan *database* yang menyediakan banyak input bagi subsistem lainnya yang dapat digunakan untuk pemecahan permasalahan

SIA mempunyai alur input - proses - output, sebagai berikut :



1. Daur Operasional
2. Daur Penyusunan Laporan



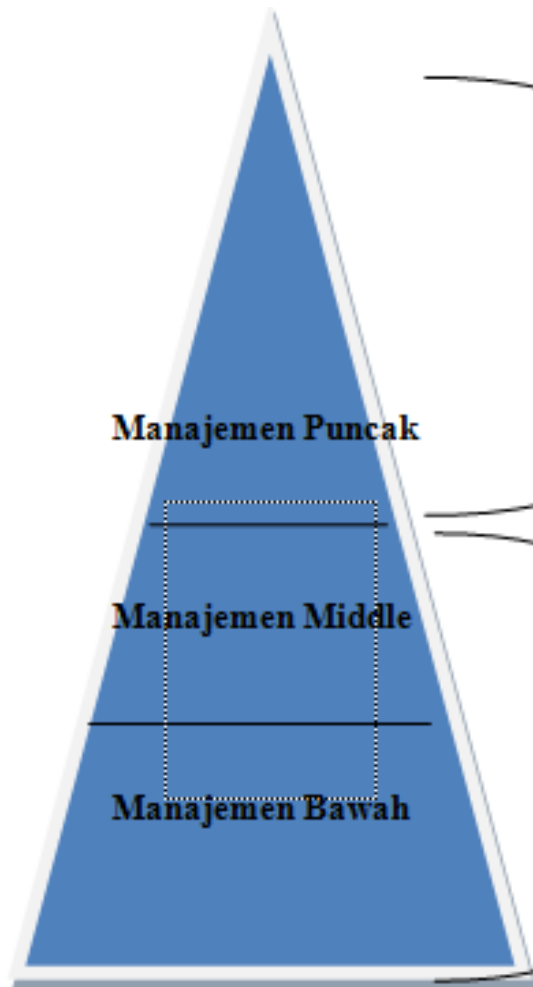
**Sistem informasi akuntansi yang efisien dan efektif didasarkan pada prinsip-prinsip dasar berikut ini**

- a) Cost effectiveness* (efektifitas biaya)
- b) Useful Output*
- c) Flexibility* (fleksibilitas)

# Komponen SIA



# Karakteristik SIA Pada Setiap Jenjang Manajemen



- Lebih banyak waktu yang dicurahkan untuk kegiatan
- Info yang dibutuhkan lebih banyak bersifat ikhtisar
- Info yang dibutuhkan lebih banyak bersifat eksternal (*environment*)

- Lebih banyak waktu yang dicurahkan untuk kegiatan pengendalian,
- Info yang dibutuhkan lebih bersifat rinci dan rutin
- Info yang dibutuhkan lebih banyak bersifat internal



# FINANCE INFORMATION SYSTEM



# FINANCE INFORMATION SYSTEM?



***Finance Information System*** adalah sistem informasi bagian dari CBSI yang dirancang guna menyimpan dan menyediakan informasi mengenai arus keuangan suatu instansi bagi para pengguna baik orang dalam maupun luar instansi itu sendiri.

Informasi tersebut disajikan dalam bentuk laporan khusus, laporan periodik, hasil simulasi matematika, komunikasi elektronik, dan saran dari sistem pakar.

# SIFAT INFORMASI



Informasi yang terkandung dalam Sistem Informasi Keuangan haruslah mengan bersifat :

- Relevan dan Materialistis
  - Formal dan Substansi
    - Tingkat Kepercayaan Tinggi
      - Bebas dari bias
        - Dapat diperbandingkan
          - Konsisten
            - Dapat dipahami

# TUJUAN



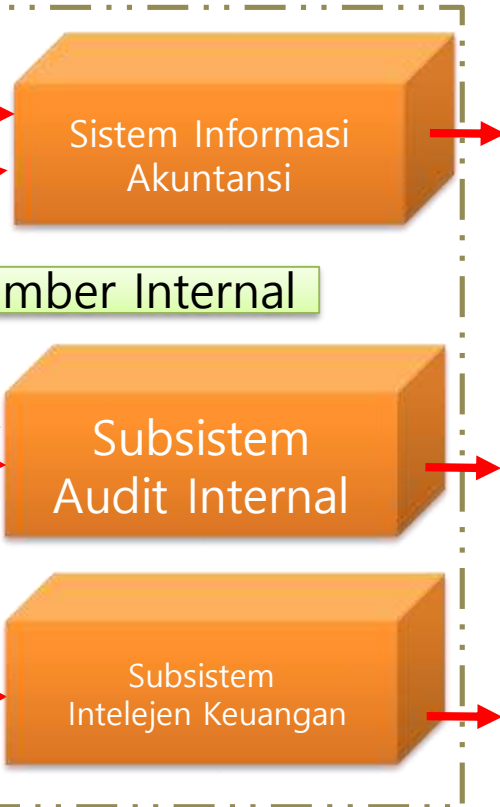
Tujuan dikembangkannya Sistem Informasi Keuangan ialah :

- Meningkatkan kualitas pelaporan keuangan agar akurat, tepat waktu, dan dapat dipertanggungjawabkan.
- Mendukung efisiensi, efektifitas, dan kelancaran penyusunan laporan keuangan.
- Sebagai upaya mencapai peningkatan opini laporan keuangan.

# MODEL SISTEM INFORMASI KEUANGAN



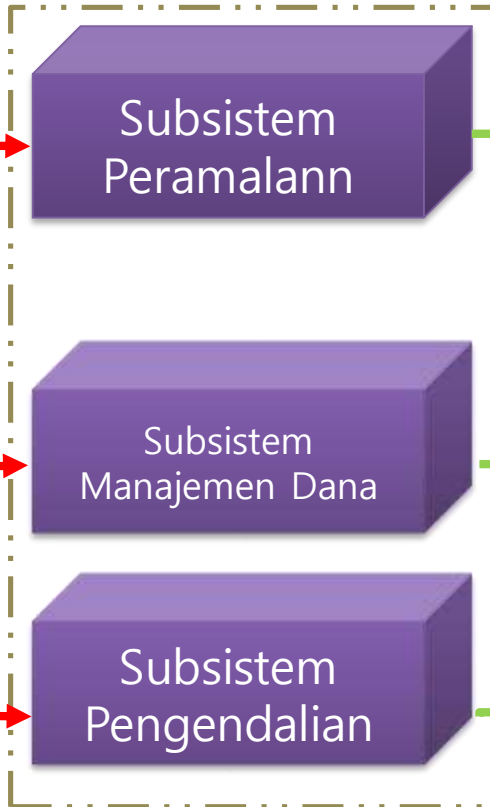
## Subsistem Input



Sumber Lingkungan

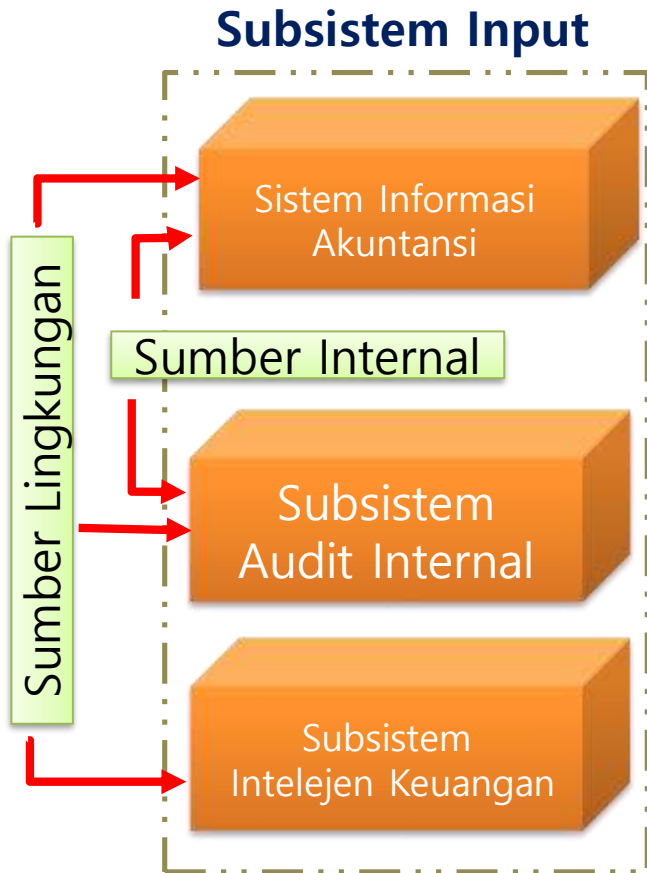
Sumber Internal

## Subsistem Output



Keterangan :    Data    Informasi

# SUBSISTEM INPUT

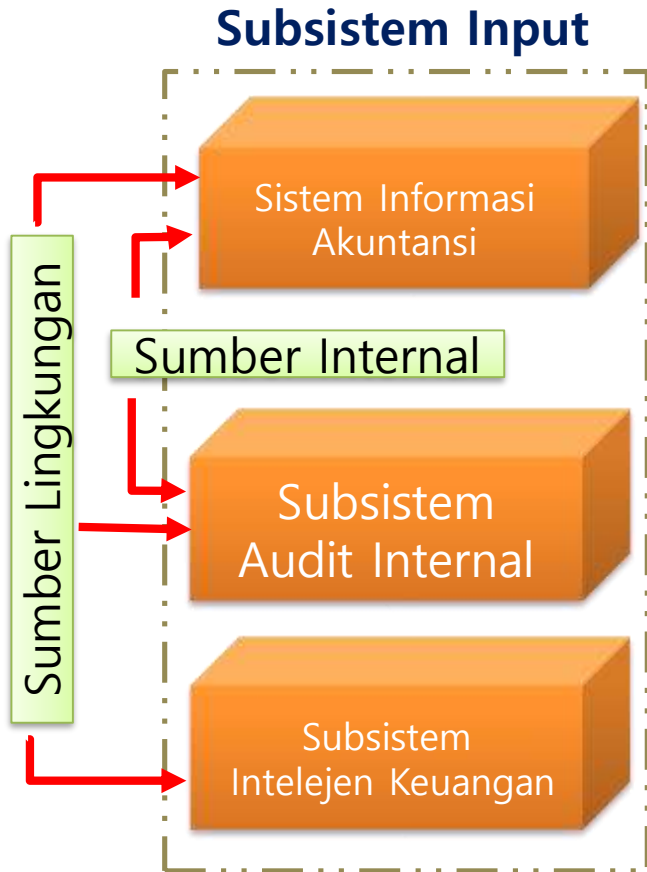


Subsistem input sebagai penyedia data bagi database yang nantinya akan diolah melalui subsistem output menjadi informasi. Sumber data subsistem input dapat berasal dari sumber internal maupun sumber lingkungan atau eksternal.

Subsistem input terdiri dari :

- Sistem Informasi Akademik
- Subsistem Audit
- Subsistem Intelejen Keuangan

# SUBSISTEM INPUT



## Sistem Informasi Akuntansi (SIA)

menyediakan data akuntansi berupa catatan mengenai segala sesuatu yang terjadi dalam perusahaan.

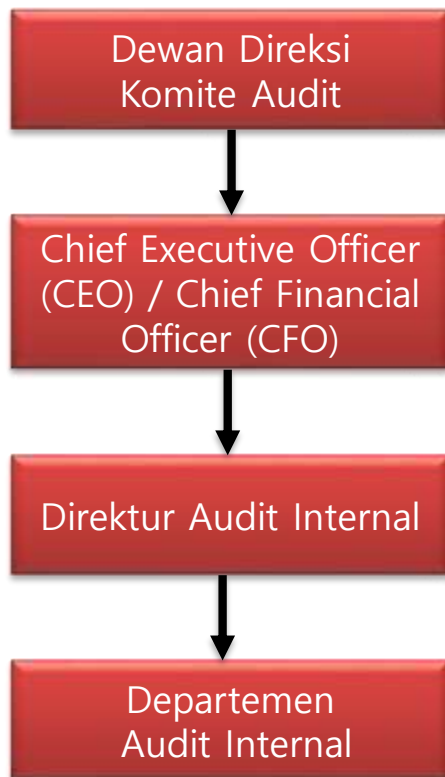
Data akuntansi menyediakan catatan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan keuangan yang terjadi dalam perusahaan. Catatan dibuat untuk setiap transaksi guna menjelaskan apa yang terjadi, kapan terjadinya, siapa saja yang terlibat, berapa banyak uang yang digunakan. Data ini dapat dianalisis dalam berbagai cara untuk memenuhi sebagian kebutuhan informasi manajemen.

Data internal berfungsi sebagai dasar untuk pemecahan masalah yang berhubungan dengan segala aspek operasi perusahaan..

# SUBSISTEM INPUT



Posisi Audit Internal  
dalam Organisasi



## Sistem Audit Internal

perusahaan besar atau kecil bergantung pada auditor eksternal untuk mengaudit catatan akuntansunya dan menguji kebenarannya.

Perusahaan yang lebih besar memiliki staff auditor internal sendiri yang melakukan analisis yang sama seperti auditor eksternal namun memiliki lingkup tanggungjawab yang lebih luas.

Audit internal sebagai subsistem dari Sistem informasi keuangan karena kemampuannya untuk mengevaluasi dan mempengaruhi operasi perusahaan secara independen dari sudut pandang perusahaan.

Sifat pekerjaan auditor internal :

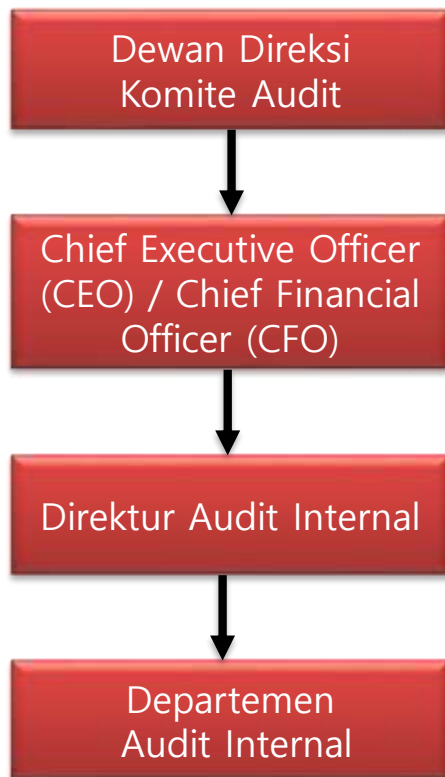
- Obyektifitas
- Independen.

# SUBSISTEM INPUT

## Sistem Audit Internal



Posisi Audit Internal  
dalam Organisasi

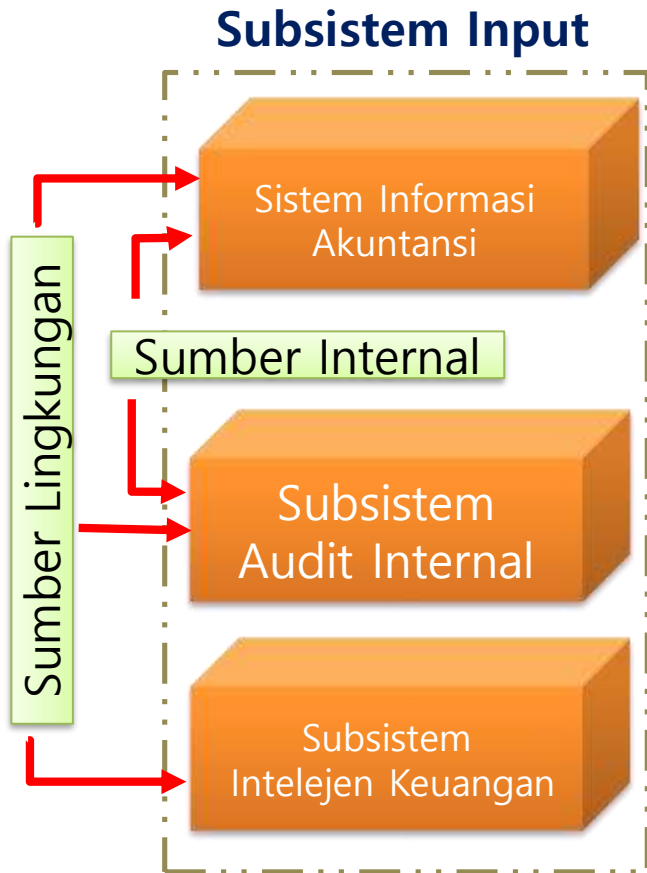


Jenis kegiatan audit:

- Audit keuangan, menguji akurasi catatan perusahaan dan dilakukan oleh audiror eksternal.
- Audit operasional, untuk memeriksa efektifitas prosedur.
- Audit kesesuaian, sama seperti audit operasional hanya saja proses audit terus berlanjut.
- Rancangan system pengendalian internal, rencana untuk pelaksanaan audit agar berjalan lebih baik



# SUBSISTEM INPUT



## Subsistem Intelejen Keuangan

berusaha mengidentifikasi sumber-sumber terbaik modal tambahan dan investasi terbaik bagi kelebihan dana.

Untuk mencapai tujuannya, subsistem informasi keuangan mengumpulkan data dan informasi dari pemegang saham, masyarakat keuangan, dan pemerintah.

Metode untuk memperoleh intelejensi keuangan :

1. Komunikasi informal
2. Publikasi tertulis
3. Database komputer

# SUBSISTEM OUTPUT



## Subsistem Peramalan

Peramalan merupakan salah satu kegiatan matematis tertua dalam bisnis. Komputer memungkinkan peramal membuat perhitungan secara lebih cepat dan mudah.

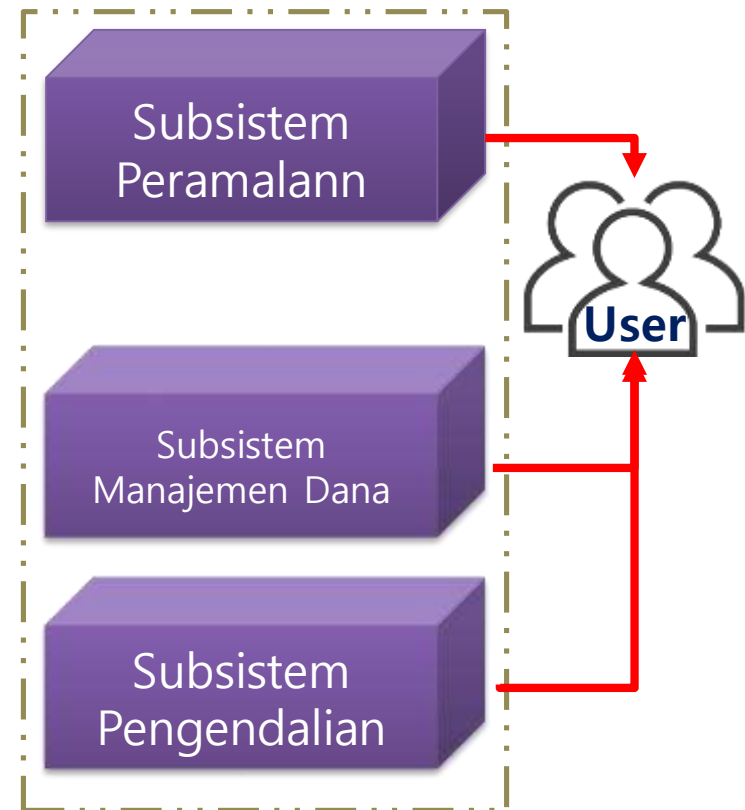
Peramalan jangka pendek dilakukan oleh area-area fungsional. Fungsi pemasaran memproyeksikan penjualan untuk masa 1-3 tahun di depan.

Peramalan jangka panjang biasanya dilakukan oleh suatu area selain pemasaran oleh fungsi finansial atau kelompok yang hanya mempunyai tanggungjawab perencanaan.

Metode peramalan:

- Metode kuantitatif, analisis regresi melibatkan pembuatan suatu hubungan antara kegiatan yang akan diramal disebut variable terikat / dependent variable dengan kegiatan yang lain disebut variable bebas (independent variable).
- Metode nonkuantitatif, tidak melibatkan perhitungan data tapi didasarkan pada penafsiran subyektif.

## Subsistem Output



# SUBSISTEM OUTPUT

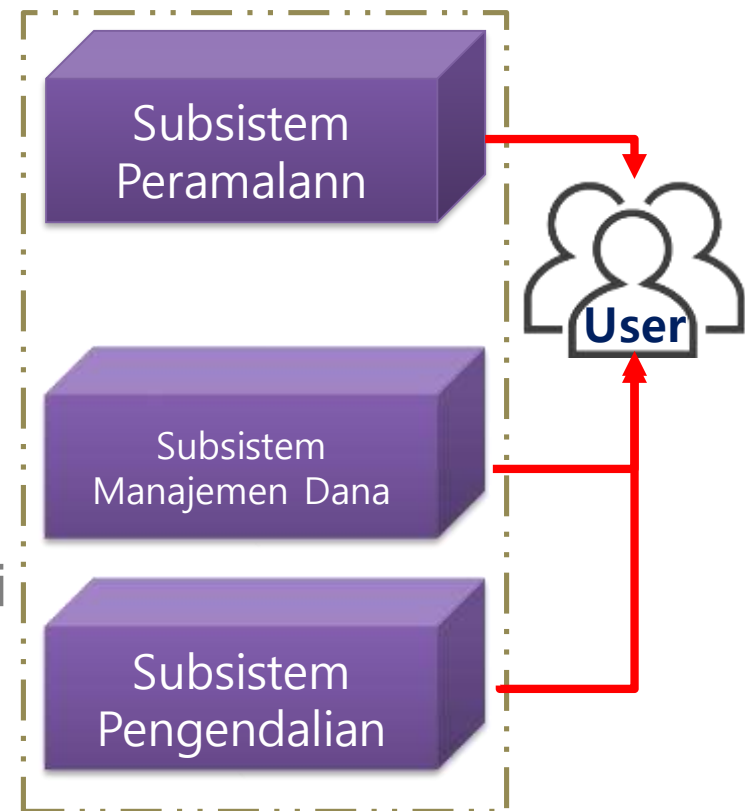


## Subsistem Manajemen Data

Arus uang dan lingkungan melalui perusahaan dan kembali ke lingkungan adalah penting karena uang digunakan untuk memperoleh sumber daya fisik lain. Arus ini dikelola untuk mencapai 2 tujuan:

1. Untuk memastikan bahwa arus masuk pendapatan lebih besar dari arus keluar biaya.
2. Untuk memastikan bahwa keadaan ini akan tetap stabil sepanjang tahun.

## Subsistem Output



# SUBSISTEM OUTPUT



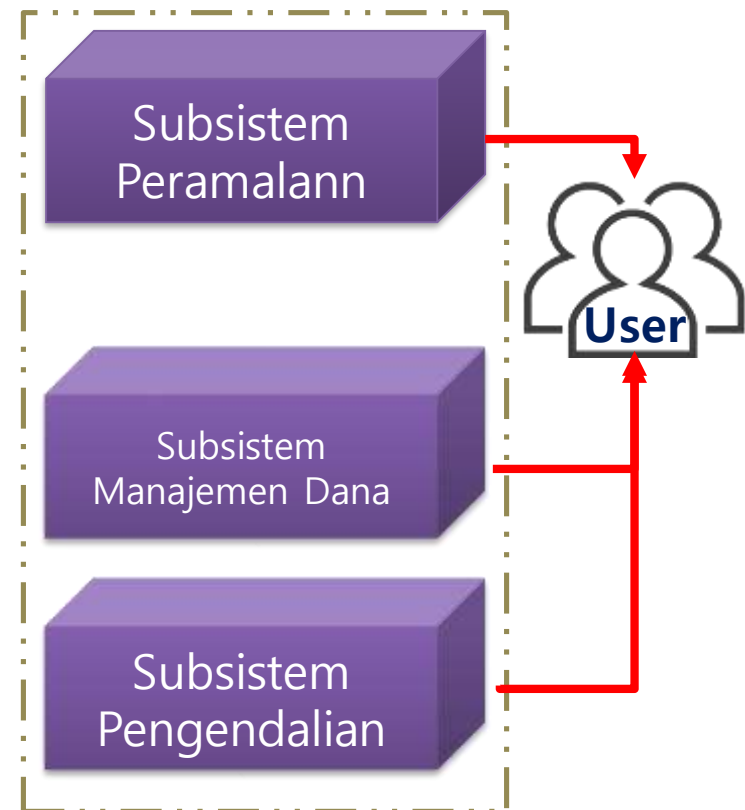
## Subsistem Pengendalian

- Manajer diberikan suatu anggaran operasi (operating budget) yaitu jumlah yang tersedia untuk digunakan dalam memenuhi tujuan operasional.
- Proses penganggaran (budgeting process) berisi sejumlah keputusan semi terstruktur. Data pendukung yang diperlukan tersedia dalam bentuk catatan akuntansi histories, tapi banyak penilaian yang harus diterapkan.

Ada 3 pendekatan umum yang dapat diambil perusahaan dalam memnentukan jumlah tersebut pada tingkat-tingkat yang lebih awal.

1. Pendekatan dari atas ke bawah, eksekutif perusahaan menentukan jumlah anggaran, dan kemudian menekankan jumlah tersebut pada tingkat-tingkat yang lebih awal.
2. Pendekatan dari bawah ke atas, proses penganggaran dimulai pada tingkat organisasi terendah dan naik ke atas.
3. Pendekatan partisipasi, orang yang akan menerima dana berpartisipasi dalam menentukan tingkat dana.

## Subsistem Output



# PROSES PENGANGGARAN



Penyusunan anggaran secara partisipasi: manajer pada berbagai tingkatan berunding mencapai anggaran yang memuaskan semua pihak.



# KESIMPULAN



Dari pembahasan yang telah diuraikan mengenai Financial Information System sebelumnya, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem Informasi Keuangan adalah suatu subsistem dari Pusat Studi Bisnis dan Industri (CBIS) yang memberikan informasi kepada orang atau kelompok baik di dalam maupun di luar perusahaan mengenai masalah keuangan perusahaan.
- Penggunaan system teknologi informasi dalam Financial Information System meliputi fungsi sistem informasi, pemakai akhir (end user computing), dan teknologi cepat tanggap.
- Pengembangan Financial Information System dilakukan secara professional baik secara intern untuk suatu perusahaan maupun secara ekstern sebagai konsultan.



# FINANCE INFORMATION SYSTEM

INFORMATIKA  
UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI (UNINDRA)  
2020

# FINANCE INFORMATION SYSTEM?



***Finance Information System*** adalah sistem informasi bagian dari CBSI yang dirancang guna menyimpan dan menyediakan informasi mengenai arus keuangan suatu instansi bagi para pengguna baik orang dalam maupun luar instansi itu sendiri.

Informasi tersebut disajikan dalam bentuk laporan khusus, laporan periodik, hasil simulasi matematika, komunikasi elektronik, dan saran dari sistem pakar.



# SIFAT INFORMASI



Informasi yang terkandung dalam Sistem Informasi Keuangan haruslah mengan bersifat :

- Relevan dan Materialistis
  - Formal dan Substansi
    - Tingkat Kepercayaan Tinggi
      - Bebas dari bias
        - Dapat diperbandingkan
          - Konsisten
            - Dapat dipahami

# TUJUAN



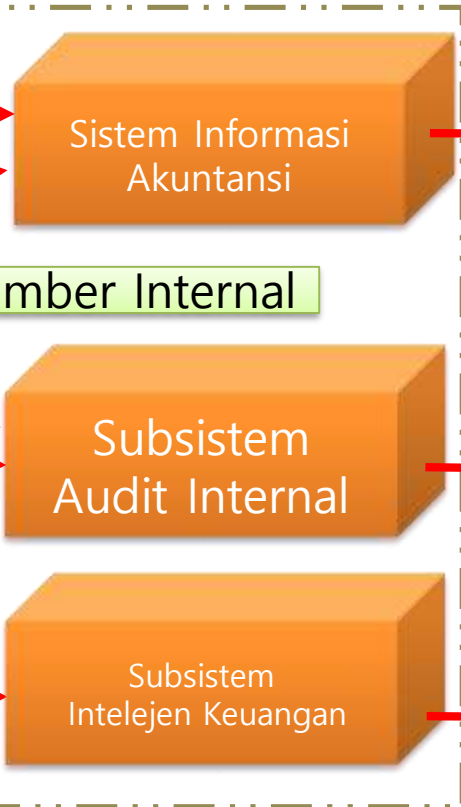
Tujuan dikembangkannya Sistem Informasi Keuangan ialah :

- Meningkatkan kualitas pelaporan keuangan agar akurat, tepat waktu, dan dapat dipertanggungjawabkan.
- Mendukung efisiensi, efektifitas, dan kelancaran penyusunan laporan keuangan.
- Sebagai upaya mencapai peningkatan opini laporan keuangan.

# MODEL SISTEM INFORMASI KEUANGAN



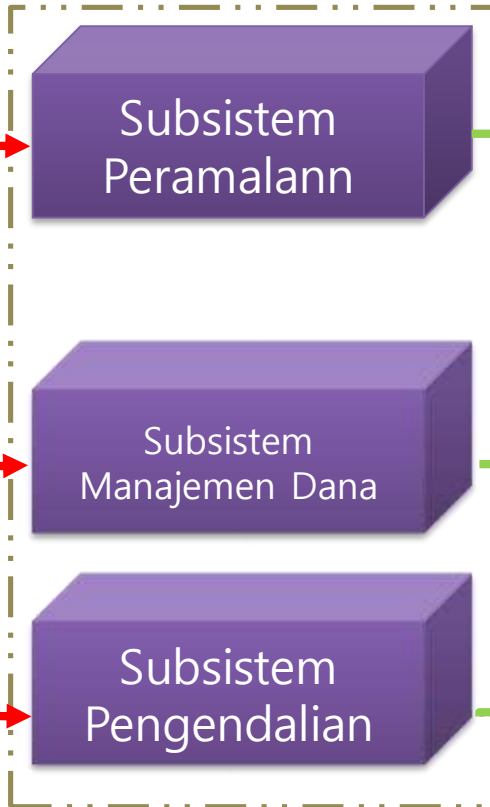
## Subsistem Input



Sumber Lingkungan

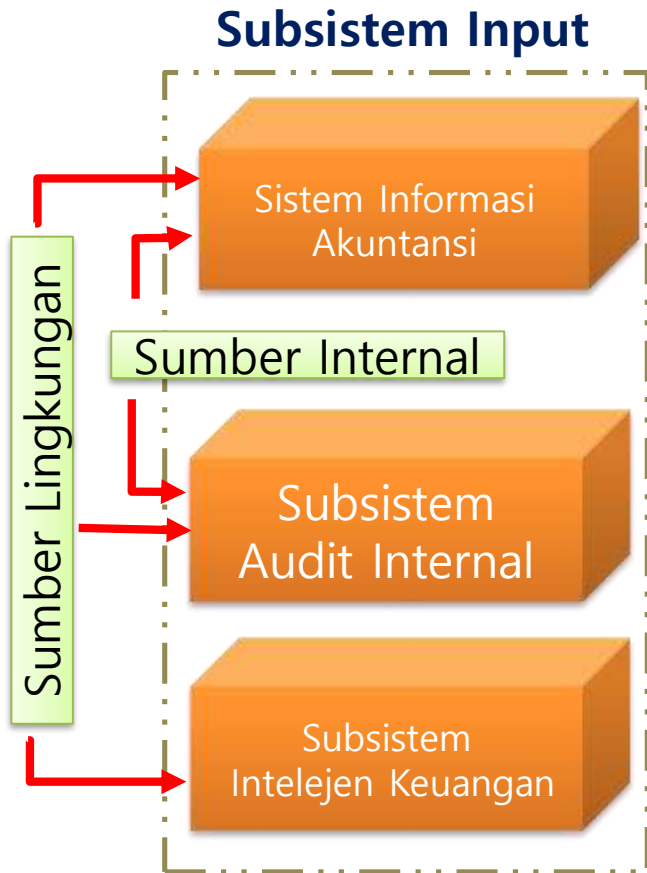
Sumber Internal

## Subsistem Output



Keterangan :     Data     Informasi

# SUBSISTEM INPUT

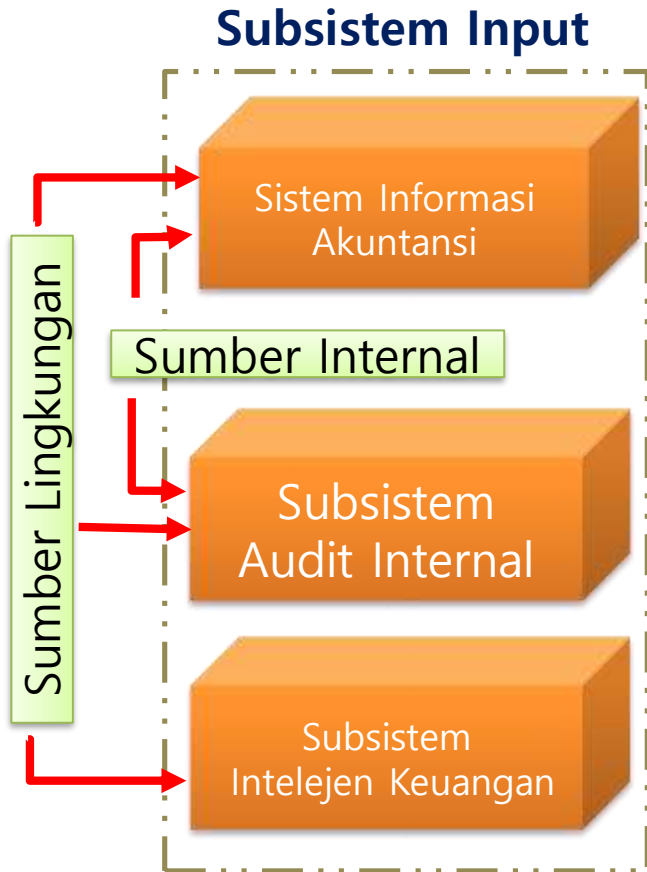


Subsistem input sebagai penyedia data bagi database yang nantinya akan diolah melalui subsistem output menjadi informasi. Sumber data subsistem input dapat berasal dari sumber internal maupun sumber lingkungan atau eksternal.

Subsistem input terdiri dari :

- Sistem Informasi Akademik
- Subsistem Audit
- Subsistem Intelejen Keuangan

# SUBSISTEM INPUT



## Sistem Informasi Akuntansi (SIA)

menyediakan data akuntansi berupa catatan mengenai segala sesuatu yang terjadi dalam perusahaan.

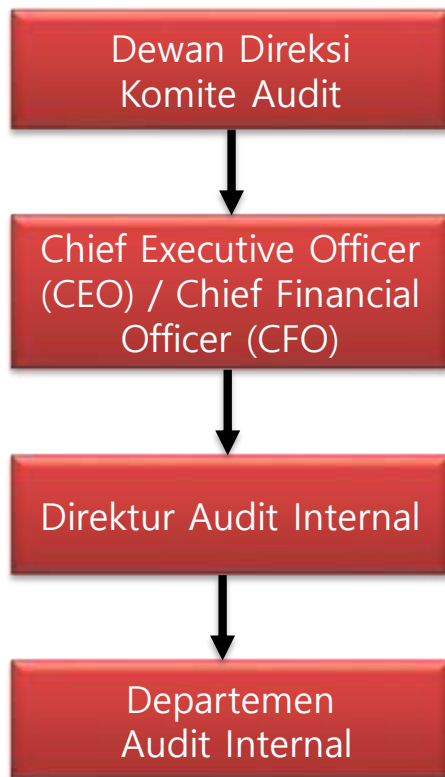
Data akuntansi menyediakan catatan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan keuangan yang terjadi dalam perusahaan. Catatan dibuat untuk setiap transaksi guna menjelaskan apa yang terjadi, kapan terjadinya, siapa saja yang terlibat, berapa banyak uang yang digunakan. Data ini dapat dianalisis dalam berbagai cara untuk memenuhi sebagian kebutuhan informasi manajemen.

Data internal berfungsi sebagai dasar untuk pemecahan masalah yang berhubungan dengan segala aspek operasi perusahaan..

# SUBSISTEM INPUT



Posisi Audit Internal  
dalam Organisasi



## Sistem Audit Internal

perusahaan besar atau kecil bergantung pada auditor eksternal untuk mengaudit catatan akuntansunya dan menguji kebenarannya.

Perusahaan yang lebih besar memiliki staff auditor internal sendiri yang melakukan analisis yang sama seperti auditor eksternal namun memiliki lingkup tanggungjawab yang lebih luas.

Audit internal sebagai subsistem dari Sistem informasi keuangan karena kemampuannya untuk mengevaluasi dan mempengaruhi operasi perusahaan secara independen dari sudut pandang perusahaan.

Sifat pekerjaan auditor internal :

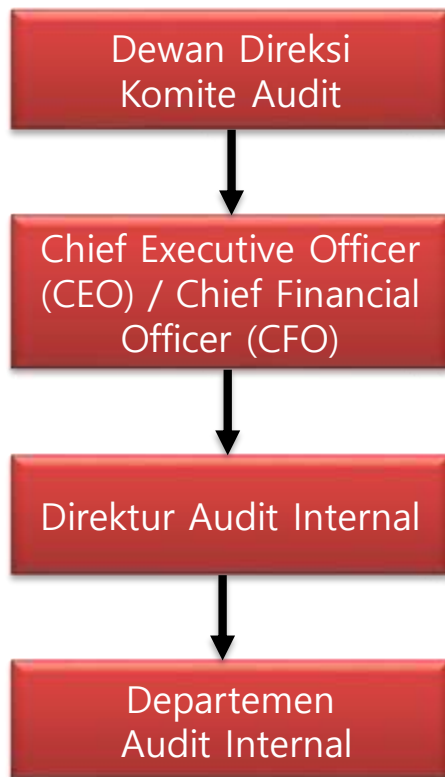
- Obyektifitas
- Independen.

# SUBSISTEM INPUT

## Sistem Audit Internal



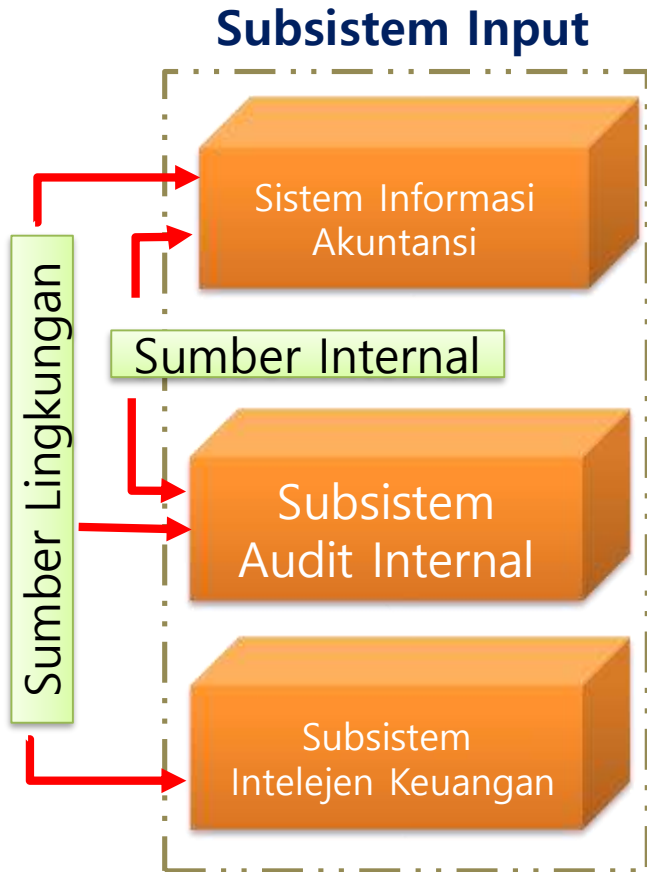
Posisi Audit Internal  
dalam Organisasi



Jenis kegiatan audit:

- Audit keuangan, menguji akurasi catatan perusahaan dan dilakukan oleh audiror eksternal.
- Audit operasional, untuk memeriksa efektifitas prosedur.
- Audit kesesuaian, sama seperti audit operasional hanya saja proses audit terus berlanjut.
- Rancangan system pengendalian internal, rencana untuk pelaksanaan audit agar berjalan lebih baik

# SUBSISTEM INPUT



## Subsistem Intelejen Keuangan

berusaha mengidentifikasi sumber-sumber terbaik modal tambahan dan investasi terbaik bagi kelebihan dana.

Untuk mencapai tujuannya, subsistem informasi keuangan mengumpulkan data dan informasi dari pemegang saham, masyarakat keuangan, dan pemerintah.

Metode untuk memperoleh intelejensi keuangan :

1. Komunikasi informal
2. Publikasi tertulis
3. Database komputer



# SUBSISTEM OUTPUT



## Subsistem Peramalan

Peramalan merupakan salah satu kegiatan matematis tertua dalam bisnis. Komputer memungkinkan peramal membuat perhitungan secara lebih cepat dan mudah.

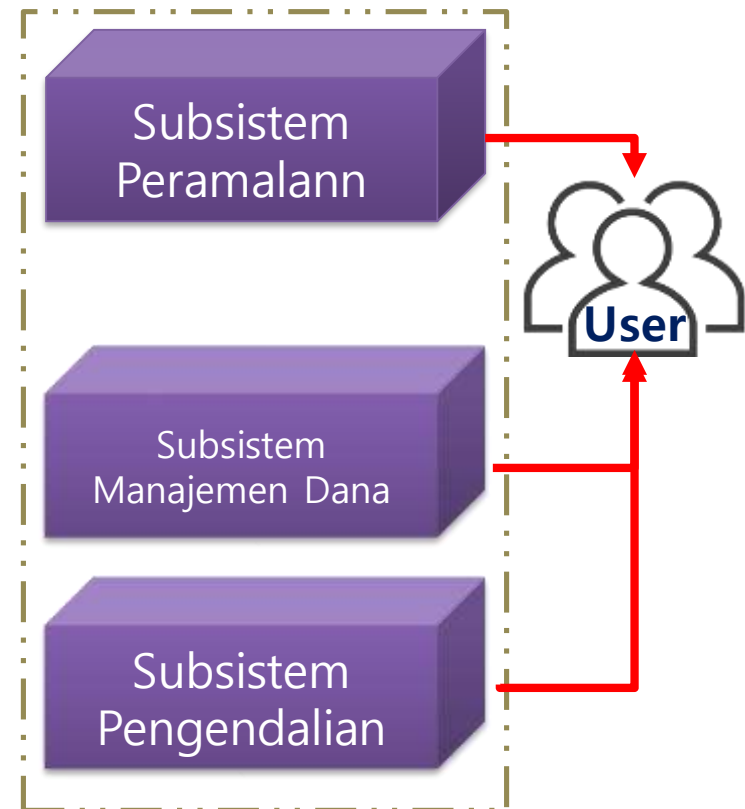
Peramalan jangka pendek dilakukan oleh area-area fungsional. Fungsi pemasaran memproyeksikan penjualan untuk masa 1-3 tahun di depan.

Peramalan jangka panjang biasanya dilakukan oleh suatu area selain pemasaran oleh fungsi finansial atau kelompok yang hanya mempunyai tanggungjawab perencanaan.

Metode peramalan:

- Metode kuantitatif, analisis regresi melibatkan pembuatan suatu hubungan antara kegiatan yang akan diramal disebut variable terikat / dependent variable dengan kegiatan yang lain disebut variable bebas (independent variable).
- Metode nonkuantitatif, tidak melibatkan perhitungan data tapi didasarkan pada penafsiran subyektif.

## Subsistem Output



# SUBSISTEM OUTPUT

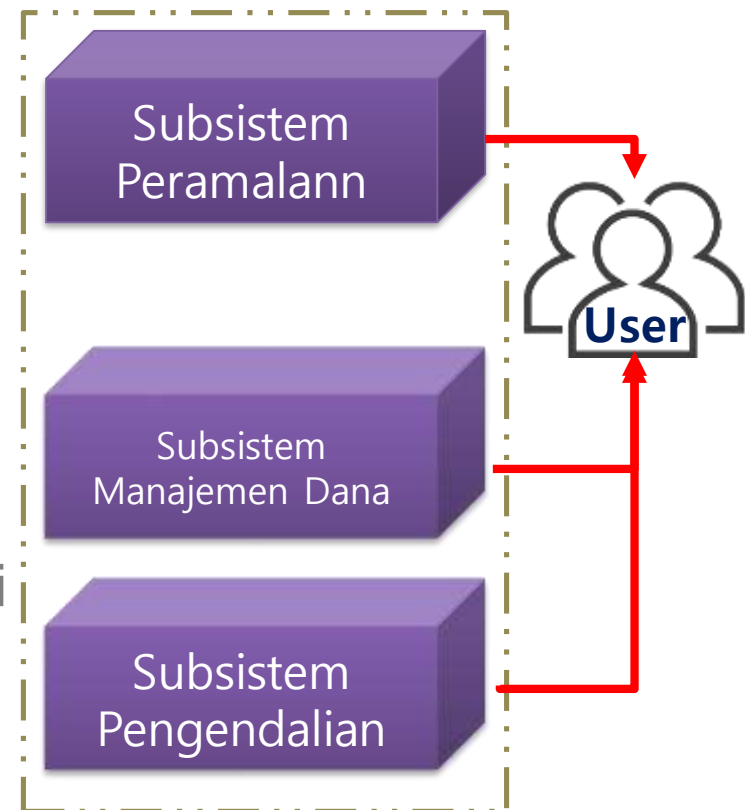


## Subsistem Manajemen Data

Arus uang dan lingkungan melalui perusahaan dan kembali ke lingkungan adalah penting karena uang digunakan untuk memperoleh sumber daya fisik lain. Arus ini dikelola untuk mencapai 2 tujuan:

1. Untuk memastikan bahwa arus masuk pendapatan lebih besar dari arus keluar biaya.
2. Untuk memastikan bahwa keadaan ini akan tetap stabil sepanjang tahun.

## Subsistem Output



# SUBSISTEM OUTPUT



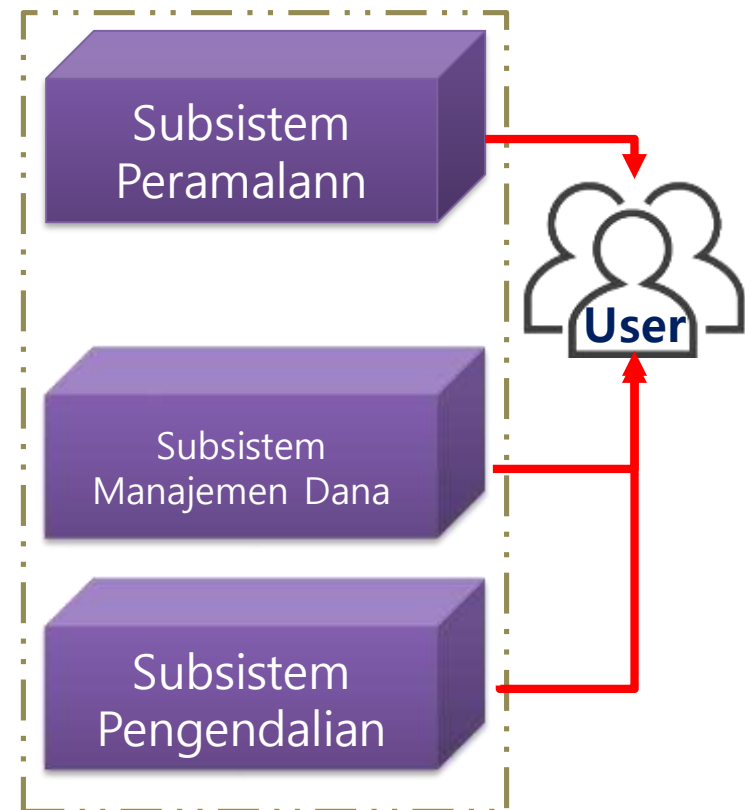
## Subsistem Pengendalian

- Manajer diberikan suatu anggaran operasi (operating budget) yaitu jumlah yang tersedia untuk digunakan dalam memenuhi tujuan operasional.
- Proses penganggaran (budgeting process) berisi sejumlah keputusan semi terstruktur. Data pendukung yang diperlukan tersedia dalam bentuk catatan akuntansi histories, tapi banyak penilaian yang harus diterapkan.

Ada 3 pendekatan umum yang dapat diambil perusahaan dalam memnentukan jumlah tersebut pada tingkat-tingkat yang lebih awal.

1. Pendekatan dari atas ke bawah, eksekutif perusahaan menentukan jumlah anggaran, dan kemudian menekankan jumlah tersebut pada tingkat-tingkat yang lebih awal.
2. Pendekatan dari bawah ke atas, proses penganggaran dimulai pada tingkat organisasi terendah dan naik ke atas.
3. Pendekatan partisipasi, orang yang akan menerima dana berpartisipasi dalam menentukan tingkat dana.

## Subsistem Output



# PROSES PENGANGGARAN



Penyusunan anggaran secara partisipasi: manajer pada berbagai tingkatan berunding mencapai anggaran yang memuaskan semua pihak.



M O N E Y

**Sekian...**