

## PERTEMUAN 3

# KONSEP SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI



**unindra**  
universitas indraprasta PGRI

- 
- ❑ Pengertian sistem informasi
  - ❑ Aktivitas sistem informasi
  - ❑ Komponen sistem informasi
  - ❑ Hubungan Sistem Informasi dan  
Teknologi Informasi

# SISTEM INFORMASI

Menurut Budi Sutedjo, 2002, Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

Dengan demikian sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan

# SISTEM INFORMASI

---

Sistem informasi memanfaatkan perangkat keras dan perangkat lunak komputer, prosedur manual, model manajemen dan basis data.

# SISTEM INFORMASI

```
graph LR; A[SISTEM INFORMASI] --> B[formal]; A --> C[informal]; B --> D[Sistem informasi formal adalah sistem informasi yang memiliki prosedur dan kebijaksanaan tertulis dalam dokumen, contoh undang-undang pajak penjualan alat-alat elektronik]; C --> E[Sistem informasi informal adalah sistem informasi yang memiliki prosedur dan kebijaksanaan tidak tertulis dalam dokumen, contoh pemberian diskon atas penjualan alat-alat elektronik secara tidak terduga];
```

formal

Sistem informasi formal adalah sistem informasi yang memiliki prosedur dan kebijaksanaan tertulis dalam dokumen, contoh undang-undang pajak penjualan alat-alat elektronik

informal

Sistem informasi informal adalah sistem informasi yang memiliki prosedur dan kebijaksanaan tidak tertulis dalam dokumen, contoh pemberian diskon atas penjualan alat-alat elektronik secara tidak terduga

# Sifat Yang Harus Dimiliki SI

Pemrosesan informasi yang efektif

Manajemen informasi yang efektif

Keluwesannya

Kepuasan pemakai

# KUALITAS INFORMASI

Akurat

Tepat Waktu

Relevan

Lengkap



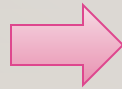
# AKTIVITAS SISTEM INFORMASI

## INPUT SUMBER DAYA DATA



Data mengenai transaksi dan kegiatan lainnya harus dikumpulkan dan disiapkan untuk pemrosesan melalui aktivitas input. Input biasanya berbentuk aktivitas entri data seperti pencatatan dan pengeditan.

## PEMROSESAN DATA MENJADI INFORMASI



Data biasanya tergantung aktivitas pemrosesan seperti penghitungan, perbandingan, pemilihan, pengklasifikasian dan pengikhtisaran. Aktivitas-aktivitas ini mengatur, menganalisis, dan memanipulasi data, hingga mengubahnya ke dalam informasi bagi para pemakai akhir



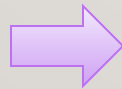
# AKTIVITAS SISTEM INFORMASI

## OUTPUT PRODUK INFORMASI



Tujuan dari sistem informasi adalah untuk menghasilkan produk informasi yang tepat bagi para pemakai akhir.

## PENYIMPANA N SUMBER DAYA DATA



Penyimpanan adalah aktivitas sistem informasi, tempat data dan informasi yang disimpan secara teratur untuk digunakan kemudian.

## PENGENDALI AN KINERJA SISTEM

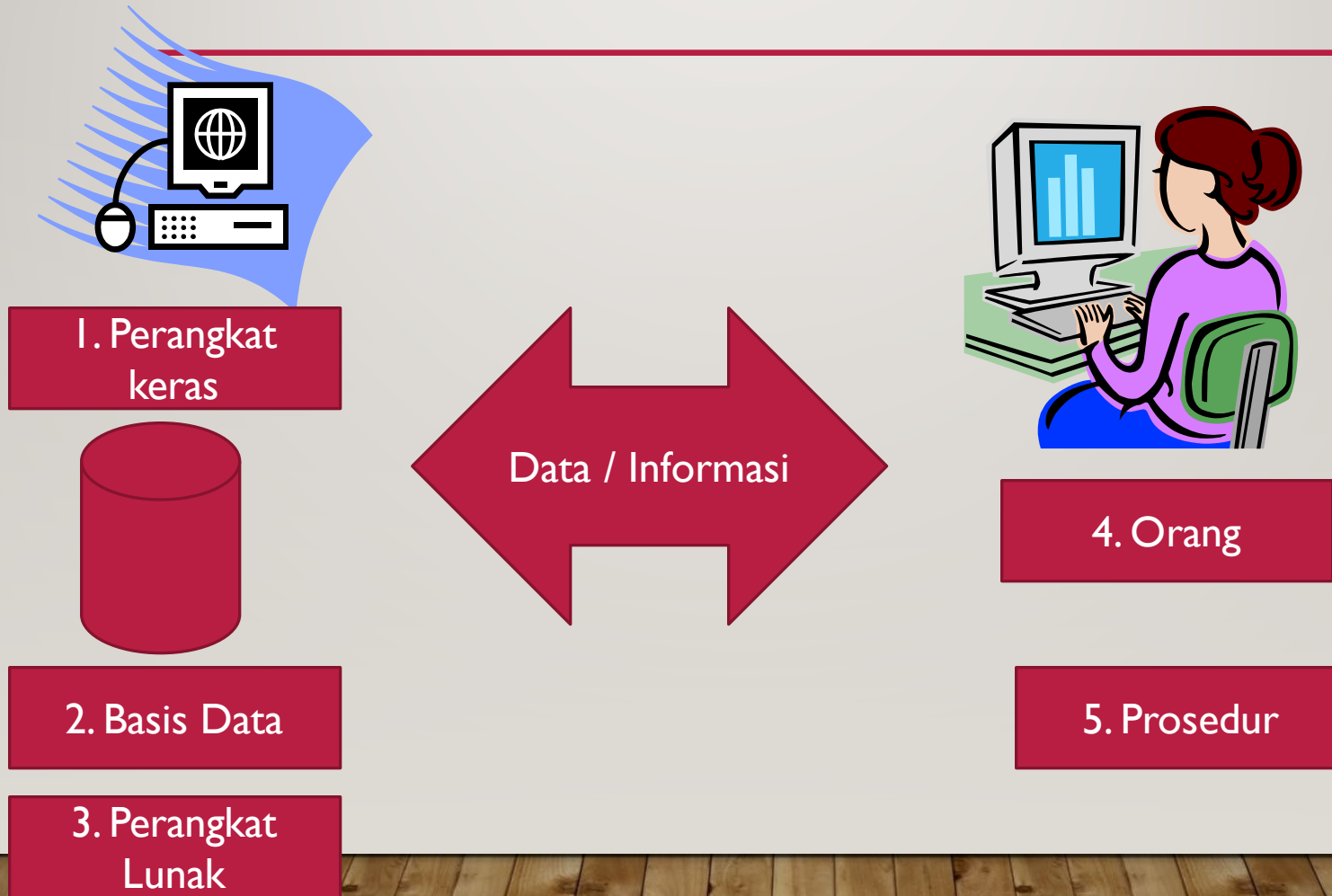


SI harus menghasilkan umpan balik mengenai aktivitas input, pemrosesan, output, dan penyimpanan. Umpan balik ini harus diawasi dan dievaluasi untuk menerapkan apakah sistem dapat memenuhi standar kinerja yang telah ditetapkan. Kemudian, aktivitas sistem yang tepat harus disesuaikan agar produk informasi yang tepat dihasilkan bagi para pemakai akhir.

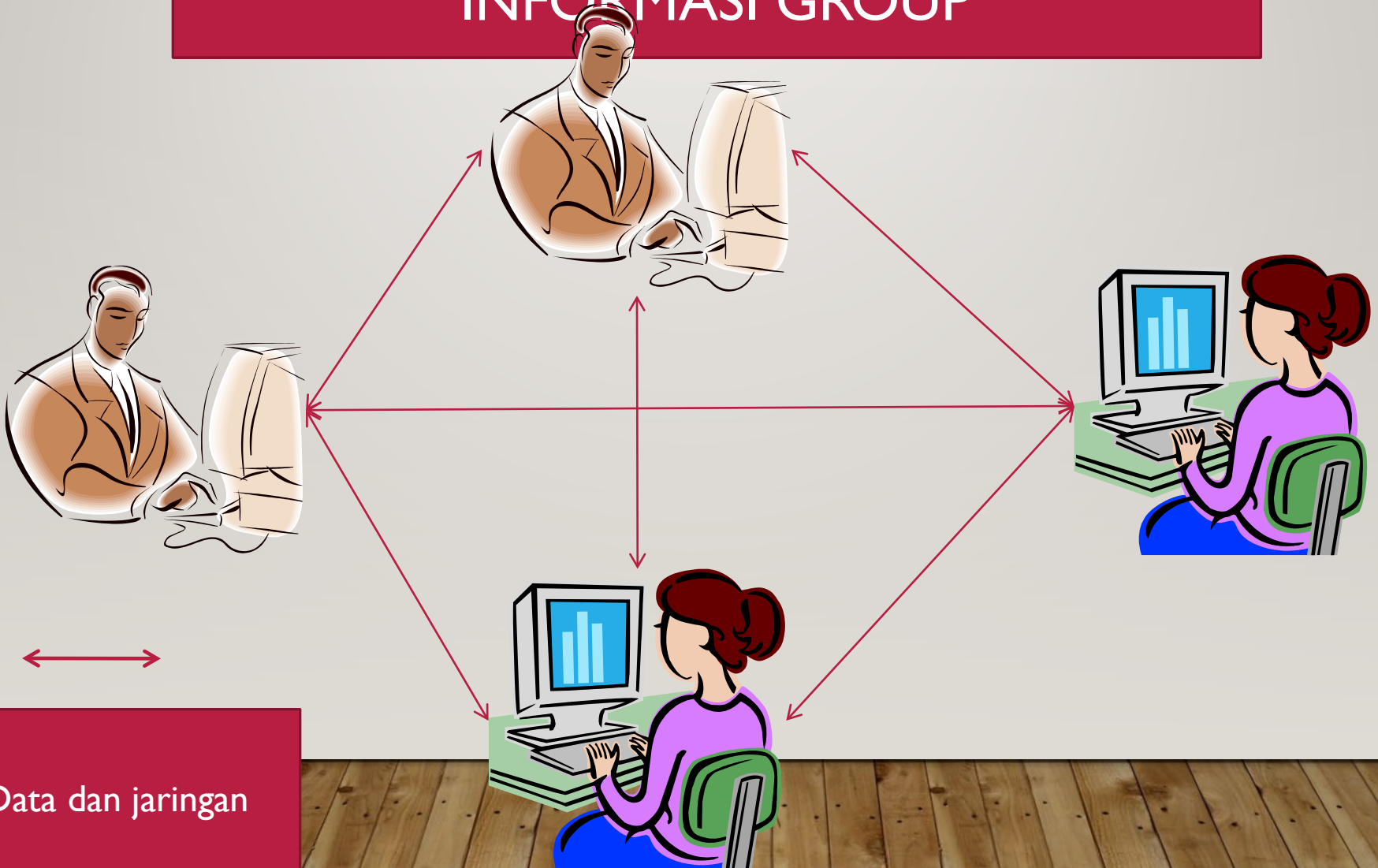
## KOMPONEN SISTEM INFORMASI

- ✓ Perangkat keras(hardware)
- ✓ Perangkat lunak (software) atau program
- ✓ Prosedur
- ✓ Orang
- ✓ asis data (database)
- ✓ Jaringan komputer dan komunikasi data

# KOMPONEN-KOMPONEN SISTEM INFORMASI PRIBADI



# KOMPONEN-KOMPONEN SISTEM INFORMASI GROUP



Data dan jaringan

# HUBUNGAN SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI

---

- Istilah teknologi informasi (TI) lebih berorientasi ke teknologinya. Teknologi Informasi (TI) adalah sub-sistem atau sistem bagian dari sistem informasi,
- Alter (1992) mengemukakan berbagai kecenderungan teknologi yang berkaitan dengan sistem informasi, yaitu :
  - Peningkatan kecepatan dan kapasitas komponen-komponen elektronik.
  - Ketersediaan informasi dalam bentuk digital semakin banyak.
  - Portabilitas peralatan-peralatan elektronis semakin meningkat.
  - Konektivitas meningkat.
  - Kemudahan pemakaian meningkat.

# TEKNOLOGI INFORMASI

---

- Istilah teknologi informasi untuk menjabarkan sekumpulan sistem informasi, pemakai, dan manajemen (diulas oleh Turban, McLean, dan Wetherbe, 2000).
- Pendapat ini menggambarkan teknologi dalam perspektif yang luas. Namun, kalau didasarkan pada definisi sistem informasi menurut Alter, teknologi informasi hanyalah bagian dari sistem informasi



# TEKNOLOGI INFORMASI

---

Menurut **Wikipedia**, bahwa pengertian teknologi Informasi (IT) adalah istilah umum teknologi untuk membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengomunikasikan dan menyebarkan informasi.

Pengertian Teknologi Informasi adalah suatu studi perancangan, implementasi, pengembangan, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer, terutama pada aplikasi hardware (perangkat keras) dan software (perangkat lunak komputer).





# TEKNOLOGI INFORMASI

---



teknologi informasi adalah suatu bidang yang menggeluti sekitar pemanfaatan teknologi untuk menghasilkan informasi, mengelola dan menyimpan informasi, mentransfer dari suatu bentuk ke bentuk yang lain, memindahkan dari suatu tempat ke tempat yang lain, atau bahkan mengolah informasi tersebut sehingga menjadi lebih mudah untuk digunakan oleh pemakainya.

# HUBUNGAN SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI

---

- ➡ Sama-sama bergerak di bidang informasi (pengolahan)
- ➡ Teknologi informasi merupakan bagian dari sistem informasi

Karena sistem informasi dapat tersusun oleh beberapa teknologi informasi. sehingga apabila teknologi informasi mengalami kerusakan maka mempengaruhi Sistem informasi atau sistem informasi juga akan mengalami gangguan.

---



TERIMAKASIH