

PERTEMUAN 3

KONSEP SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI



- Pengertian sistem informasi
- Aktivitas sistem informasi
- Komponen sistem 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

Keluwesan

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.

PENYIMPANAN
SUMBER DAYA
DATA



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

PENGENDALIA
N KINERJA
SISTEM



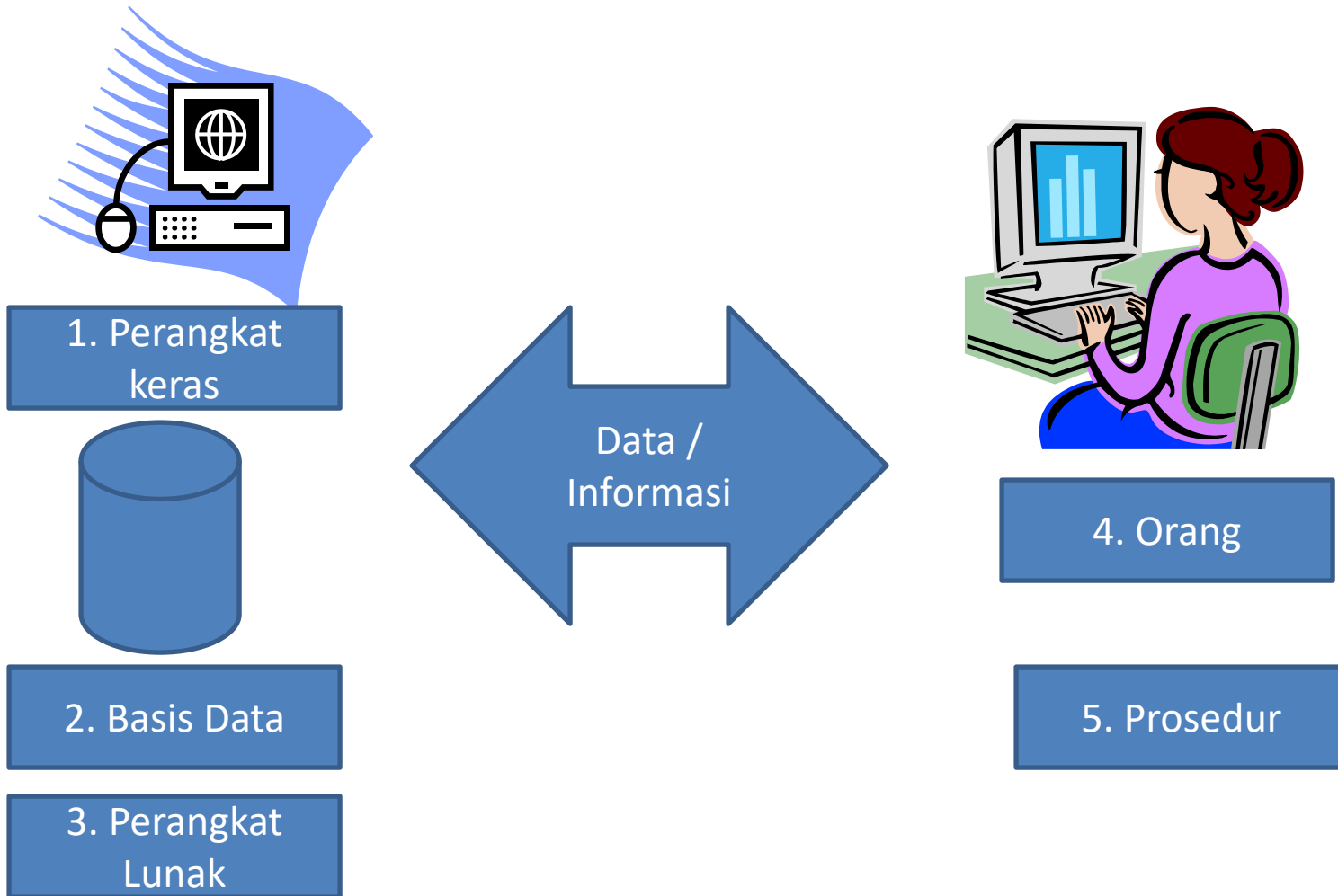
SI harus menghasilkan umpan balik mengenai aktivitas input, pemrosesan, output, dan penyimpanan. Umpan balik ini harus diawasi dan dievaluasi untuk menerapkan apakah sistem dapat memenuhi standar kinerja yang telah ditetapkan. Kemudian, aktivitas sistem yang tepat harus disesuaikan agar produk informasi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



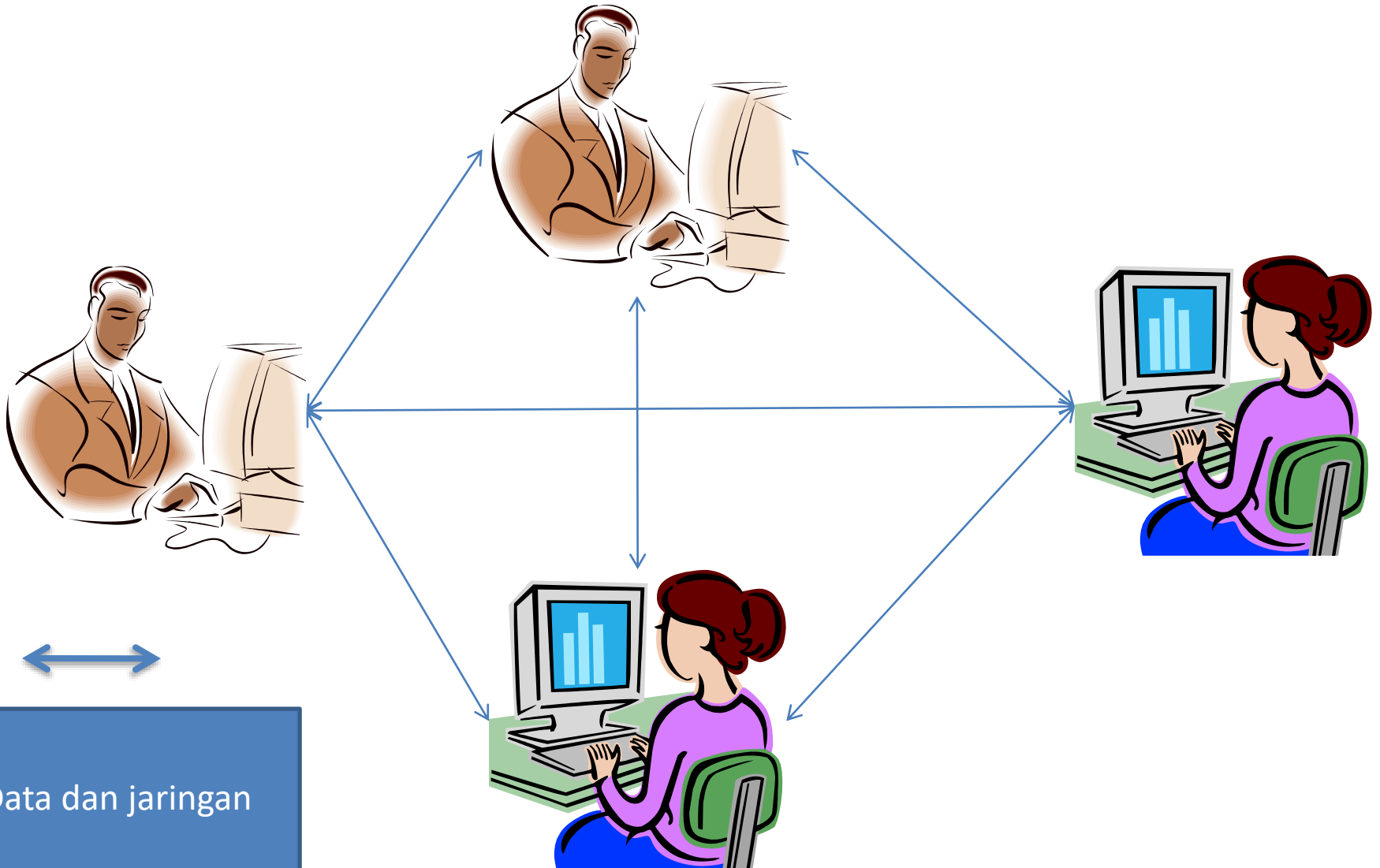
KOMPONEN SISTEM INFORMASI

- ✓ 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



TERIMA KASIH