



PERTEMUAN 2

SISTEM INFORMASI

Data
Informasi
Siklus Informasi
Kualias Informasi

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI

DATA



Data

Menurut berbagai kamus bahasa Inggris-Indonesia, data diterjemahkan sebagai istilah yang berasal dari kata "datum" yang berarti fakta/ bahan-bahan keterangan.

Dari segi Bahasa kata "data" diambil dari kata "datum" yang dalam Bahasa Romawi diartikan sebagai sesuatu yang diberikan.

Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata.



Klasifikasi Data menurut The Liang Gie

1. Jenis

a. Data Hitung → Hasil perhitungan/ jumlah tertentu

b. Data ukur → yang menunjukkan ukuran mengenai sesuatu.

2. Sifat data

a. Data kuantitatif, lebih mengarah kepada pernyataan secara terbilang atau angka.


b. Data kualitas, biasanya banyak dijumpai dalam berbentuk pernyataan verbal, gambar atau bahkan simbol.



3. Sumber data

a. Data internal, data internal adalah data dari dalam suatu organisasi yang menggambarkan keadaan organisasi tersebut. Contohnya: suatu perusahaan, jumlah karyawannya, jumlah modalnya, atau jumlah produksinya, dll.

b. Data eksternal, data eksternal adalah data dari luar suatu organisasi yang dapat menggambarkan faktor-faktor yang mungkin mempengaruhi hasil kerja suatu organisasi. Misalnya: daya beli masyarakat mempengaruhi hasil penjualan suatu perusahaan.



TRANSFORMASI DATA MENJADI INFORMASI



INFORMASI



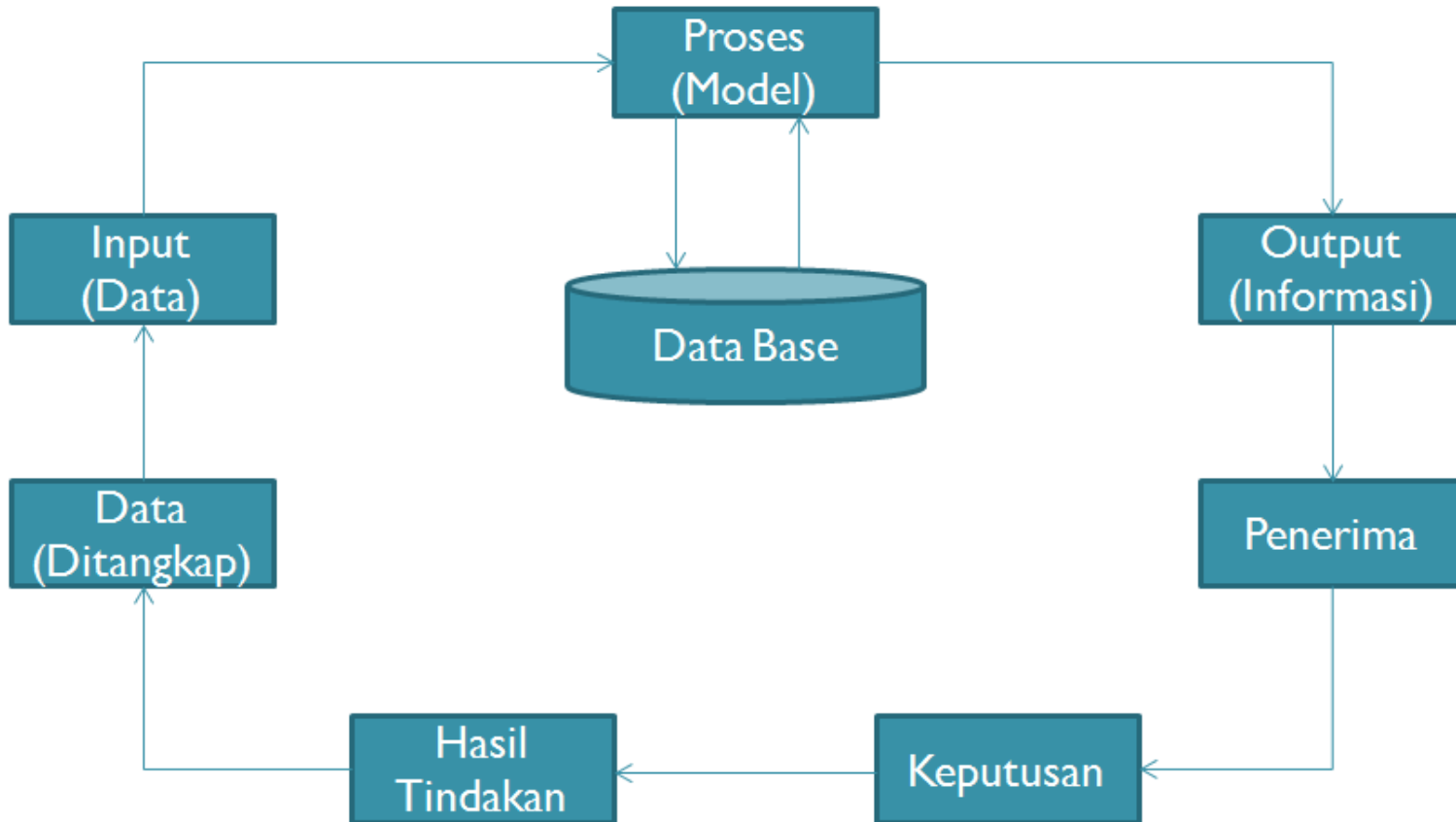
INFORMASI

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Giandari, 2008)

- ▶ Menurut Leitel dan Davis dalam bukunya “Accounting Information System” menjelaskan bahwa Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan serta lebih berarti bagi yang menerimanya
 - ▶ Dari definisi tersebut diatas dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan sebagai data yang sudah diolah, dibentuk, atau dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu”.
-



Siklus Informasi

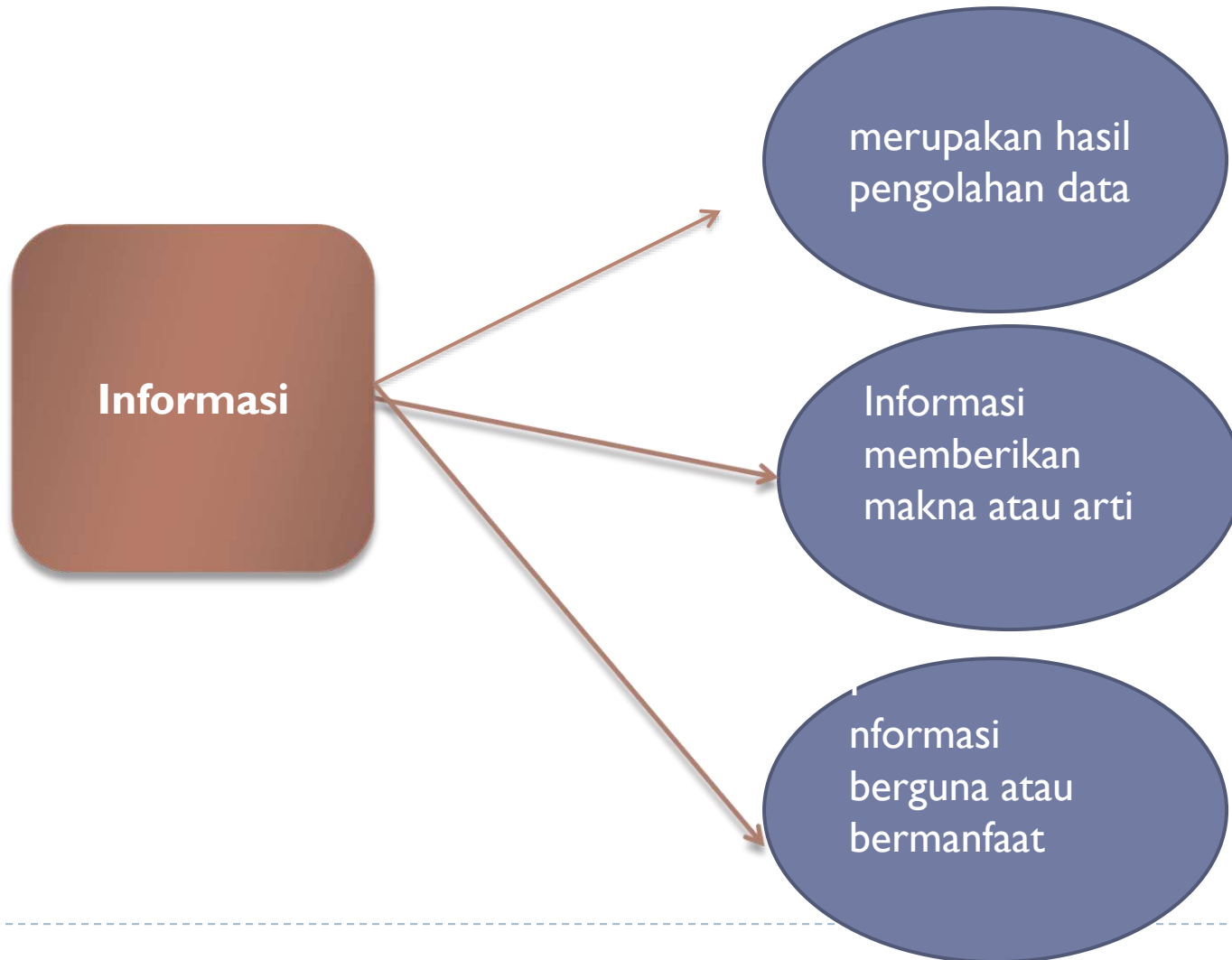


Kualitas Informasi Ciri-ciri Informasi Yang Berkualitas menurut Raymond Mc. Leod

1. Akurat, artinya informasi mencerminkan keadaan yang sebenarnya.
2. Tepat Waktu, informasi itu harus tersedia atau ada pada saat informasi tersebut diperlukan, tidak besok atau tidak beberapa jam lagi.
3. Relevan, informasi yang diberikan harus sesuai dengan yang dibutuhkan.
4. Lengkap, informasi yang diberikan harus sesuai dengan yang dibutuhkan.
5. Correctness, berarti informasi yang dihasilkan atau dibutuhkan harus memiliki kebenaran.
6. Security, berarti informasi yang dihasilkan mempunyai manfaat yang lebih besar dibandingkan dengan biaya mendapatkannya dan sebagian besar informasi tidak dapat ditaksir keuntungannya



_Yang Membedakan Informasi Dengan Data



Perbedaan Informasi dengan Data

Data

- Fakta yang disimpan
- Ada tapi tidak aktif
- Berdasarkan teknologi
- Dikumpulkan dari berbagai sumber

Informasi

- Fakta yang diungkapkan
- Keberadaannya aktif
- Berdasarkan bisnin
- Ditransformasikan dari data

SISTEM INFORMASI



Sistem Informasi

Sistem informasi yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang tergorganisasi.



Pengertian sistem informasi menurut John F. Nash

Sistem Informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat



Sifat yang harus dimiliki SI


- 1) **Pemrosesan informasi yang efektif.** Hal ini berhubungan dengan pengujian terhadap data yang masuk, pemakaian perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai.
- 2) **Manajemen informasi harus efektif.** Dengan kata lain, operasi manajemen, keamanan dan keutuhan data yang harus diperhatikan.
- 3) **Keluwesannya.** Sistem informasi hendaknya cukup luwes untuk menangani suatu macam operasi.
- 4) **Kepuasan pemakai.** Hal yang paling penting adalah pemakai mendapatkan manfaat dan puas terhadap sistem informasi.



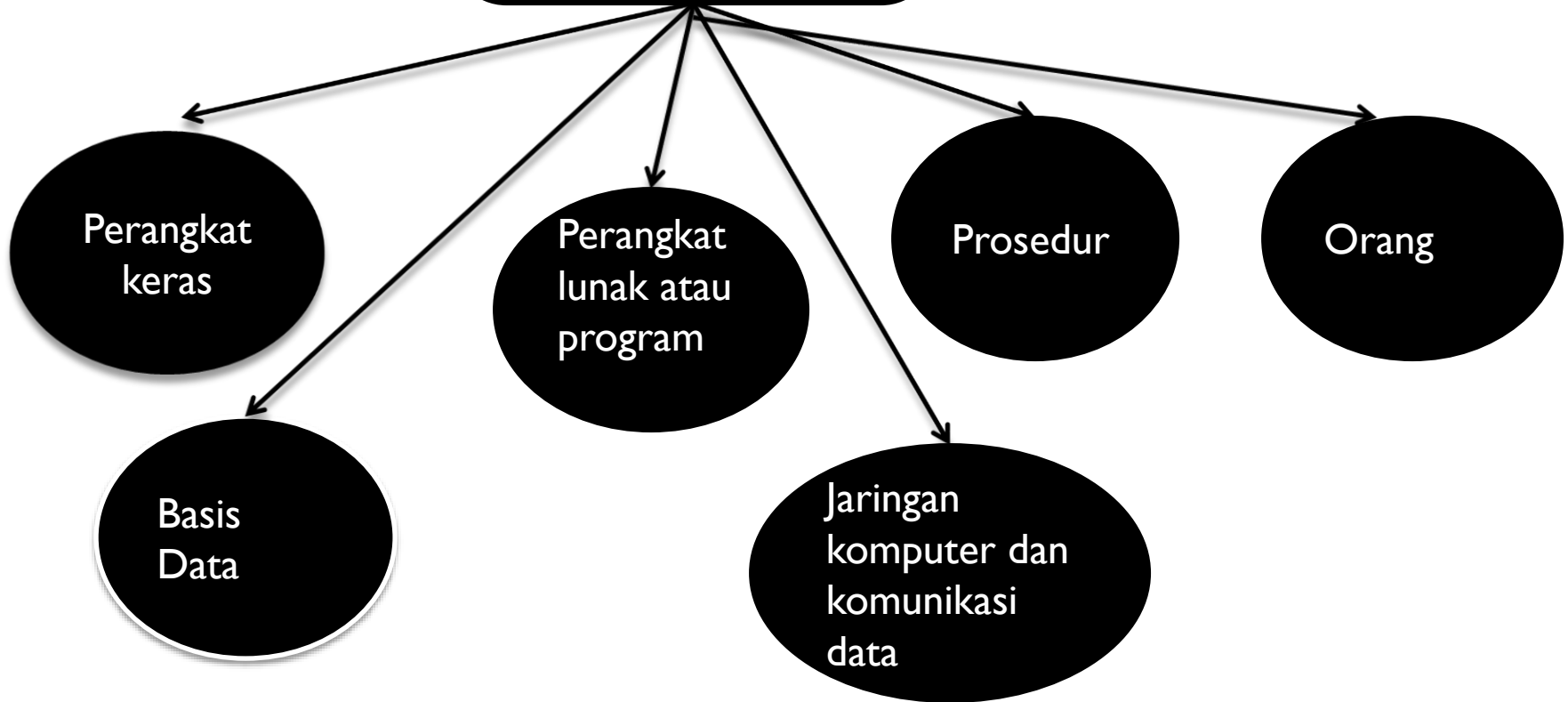
Aktivitas SI

- 1) 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.
- 2) .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.



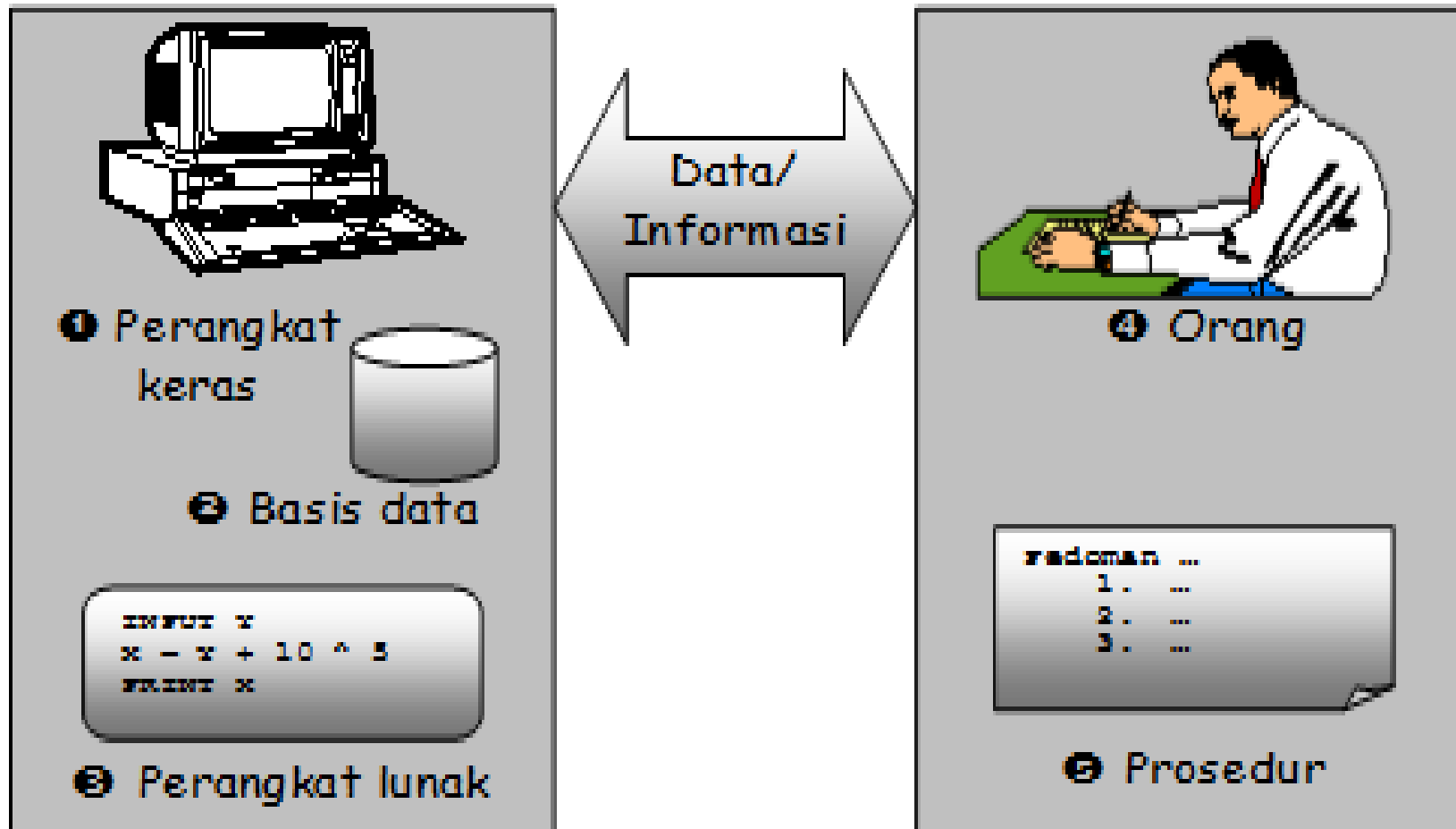
-
- 3). Output produk informasi→ informasi dikirim ke pemakai akhir dan di sediakan untuk mereka dalam aktivitas output.
 - 4). Penyimpanan sumber daya data→ Penyimpanan adalah aktivitas sistem informasi,tempat data dan informasi yang disimpan secara teratur untuk digunakan kemudian.
 - 5). Pengendalian kinerja sistem→ aktivitas sistem informasi yang penting adalah pengendalian 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.
-
- 

Komponen Sistem Informasi

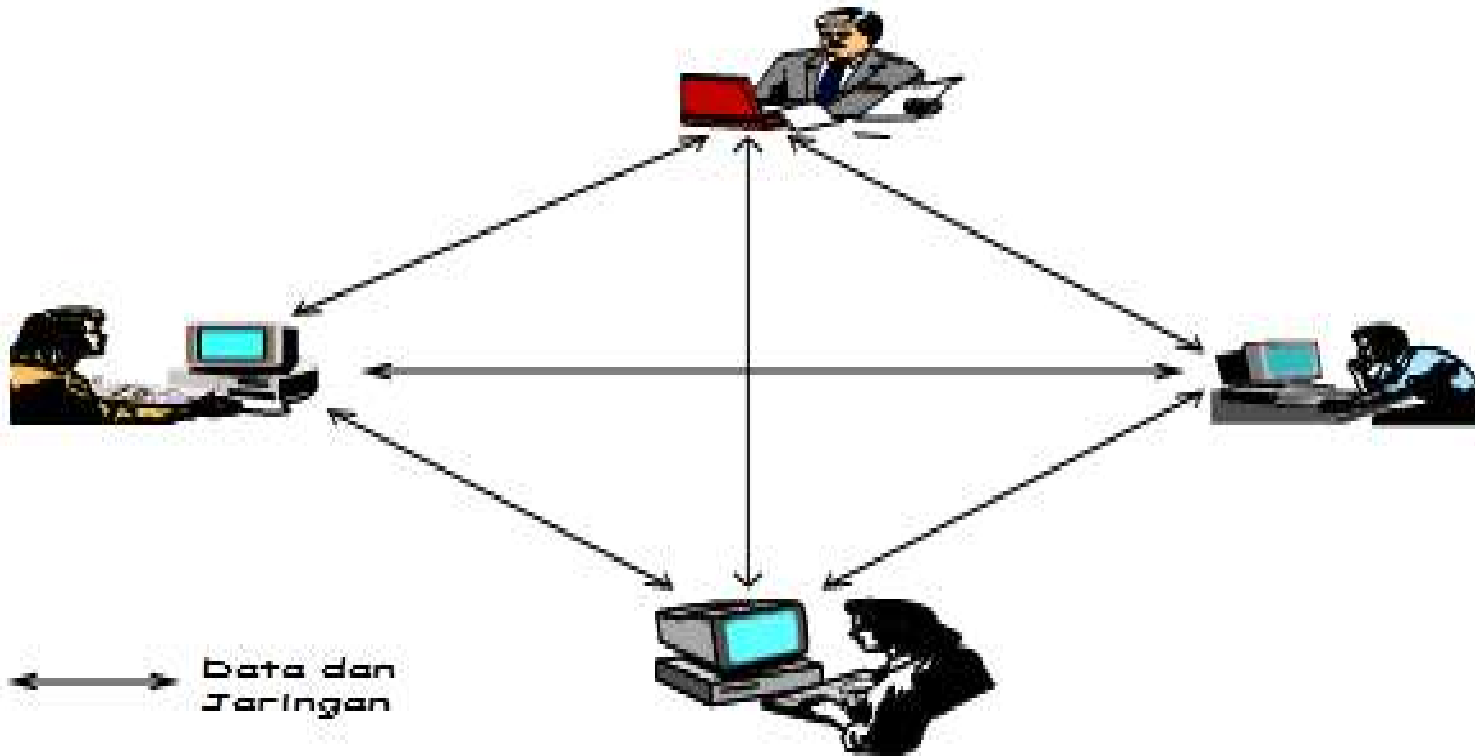




Komponen SI Pribadi



Komponen SI Grup



TERIMAKASIH

