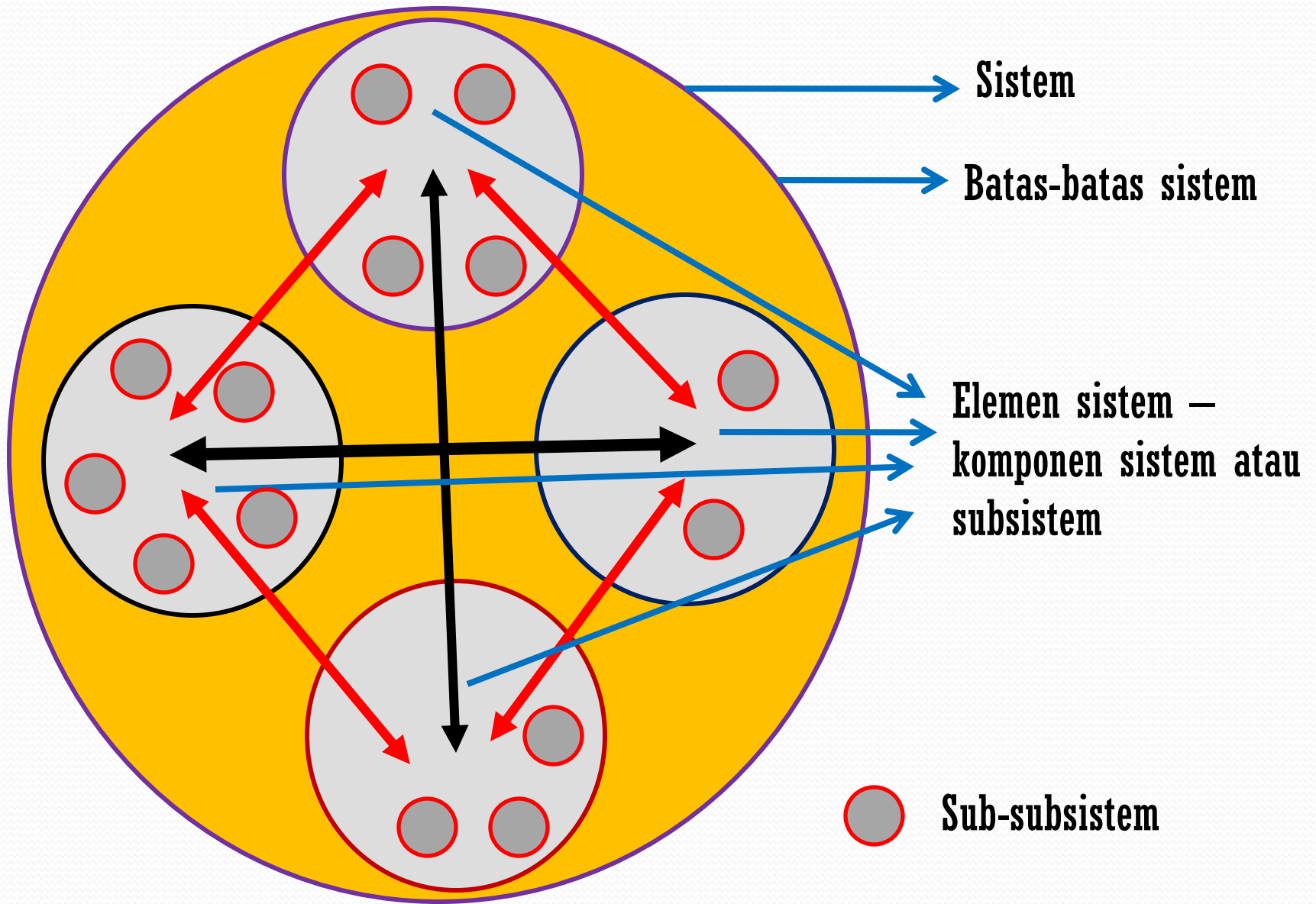


## Komponen-komponen yg mencirikan suatu sistem :

1. Suatu kompleks keseluruhan yg terdiri dari sejumlah elemen; ada bagian-bagian yg menjadi bagian dari sistem tsb;
2. Yg dicirikan oleh adanya interrelasi; saling mempengaruhi bagian-bagian yang ada;
3. Adanya suatu kesatuan yg terintergrasi : bagian-bagian yg ada merupakan suatu kesatuan yg otonom dibandingkan dg keseluruhan-keseluruhan lainnya; dg demikian keseluruhan tsb membentuk sebuah entitas;
4. Yg diarahkan ke arah pencapaian sasaran tertentu; terdapat adanya integrasi elemen-elemen yg diatur dg memperhatikan,
5. Tujuan : yg memberi makna bagi keberadaan sistem tsb.

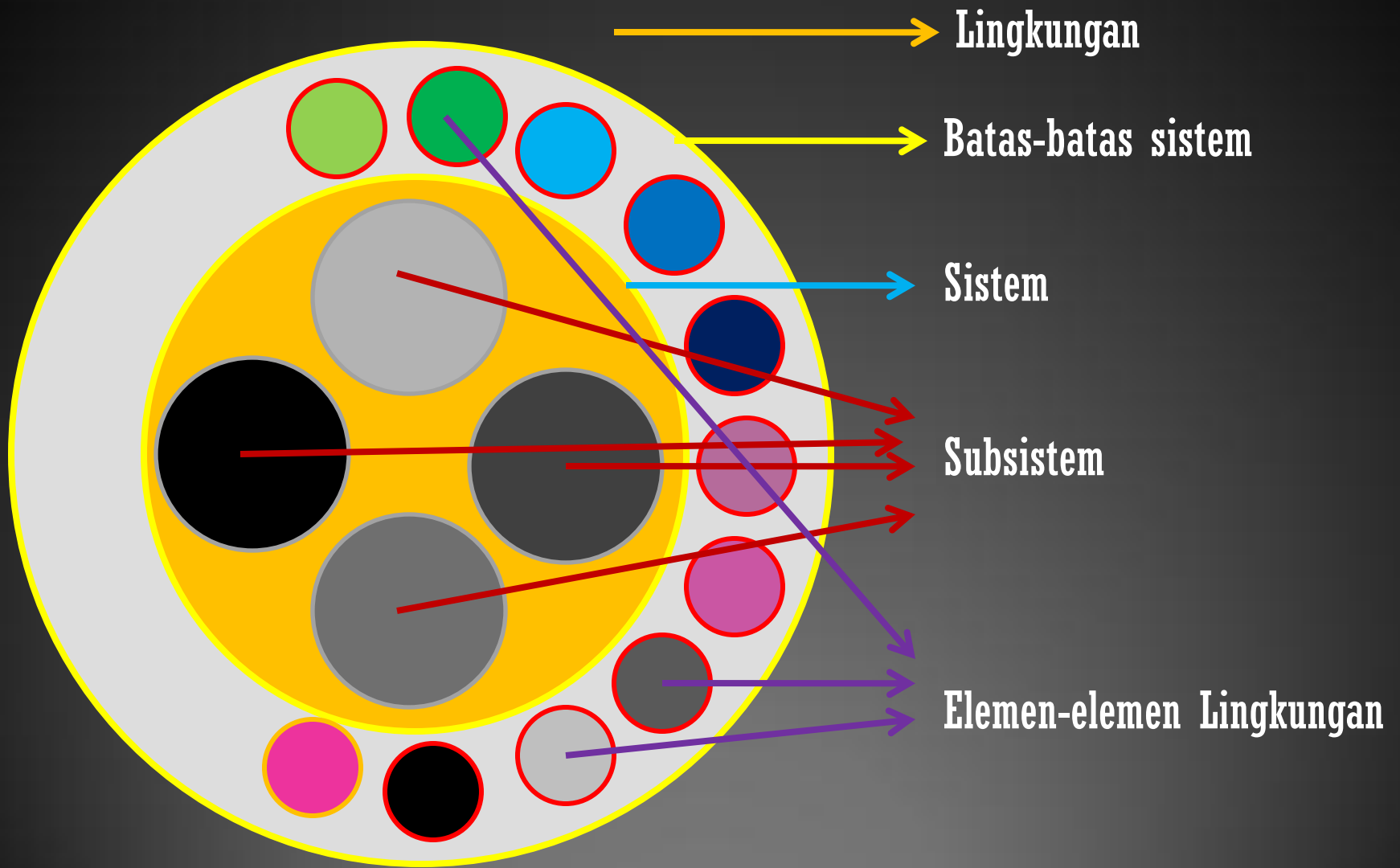


**Sebuah sistem dengan aneka macam subsistemnya**

**Batas sistem** dapat berwujud fisik dapat pula konseptual. Jam weker misalnya memiliki batas yg jelas dan berwujud fisik, sementara kelompok sosial batas-batasnya ?

Segala sesuatu yg terdapat di dalam batas-batas tersebut disebut **sistem**, dan segala sesuatu yang berada di luarnya disebut lingkungan sistem.

Aliran yang berasal dari lingkungan ke dalam sistem disebut **Input** (masukan); sedangkan aliran dari sistem ke luar disebut **output** (keluaran).



Sebuah sistem dikelilingi oleh lingkungannya

## CONTOH BATAS SISTEM

SISTEM	BATAS
Manusia	Kulit, rambut, kuku, dan semua bagian yg termuat di dalam membentuk sistem, semua yg berada di luarnya disebut lingkungan.
Mobil	Badan mobil dan roda (ban) serta semua bagian yg berada di dalam itu membentuk sistem
Produksi	Msein produksi, pegawai, prosedur produksi, dsb membentuk sistem. Sisanya dari bagian-bagian perusahaan merupakan lingkungan.

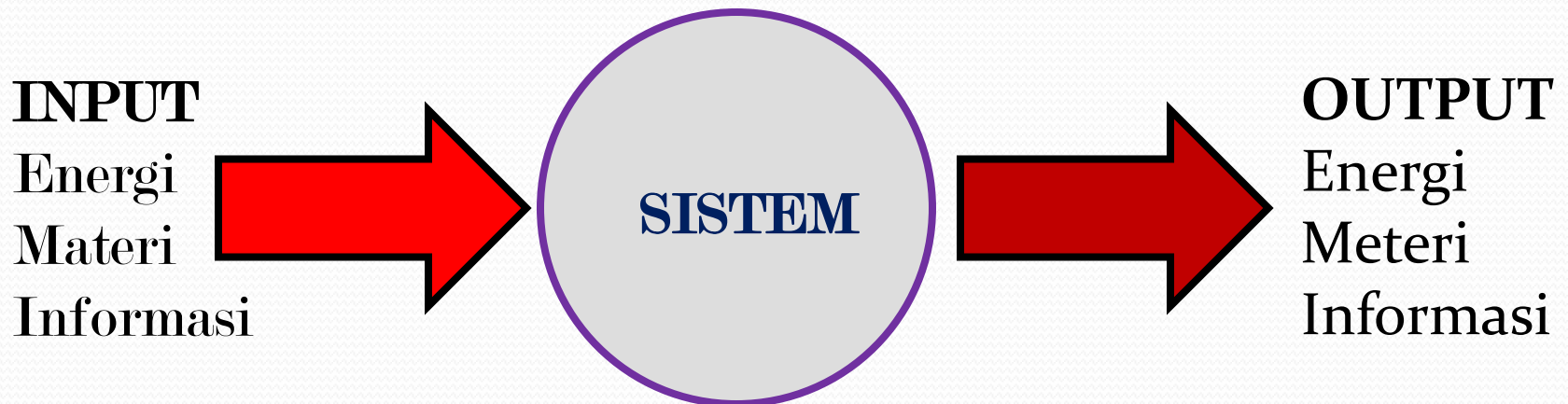
**Sistem terbuka** yaitu sistem yang berhubungan dengan lingkungannya. Sistem yang berhubungan dengan lingkungannya; komponen-komponen sistem dibiarkan berhubungan keluar dari **batas luar** sistem

Lingkungan mempengaruhi sebuah sistem begitu juga sistem dapat mempengaruhi lingkungannya.

**Sistem tertutup**, dianggap tidak ada hubungan antara sistem tersebut dengan lingkungannya. Sistem tertutup dianggap sebagai sistem yg terisolasi dari segala pengaruh luar sistem, atau dari sistem yg lebih besar.

**Proses sistem** yaitu keseluruhan kejadian di dalam sistem ybs, dengan pengaruh dari lingkungan.

Pengaruh lingkungan terhadap sistem, merupakan suatu **input** (masukan) berupa materi, energi, atau informasi, berdasarkan apa sistem tersebut dapat menyesuaikan diri (menunjukkan perilaku tertentu), yg bersifat intern(perilaku intern : Struktur) atau akibat yang ditimbulkan keluar (perilaku ekstern) dalam bentuk **output** (keluaran) dalam wujud materi, energi, atau informasi.



Sebuah sistem terbuka dengan lingkungannya

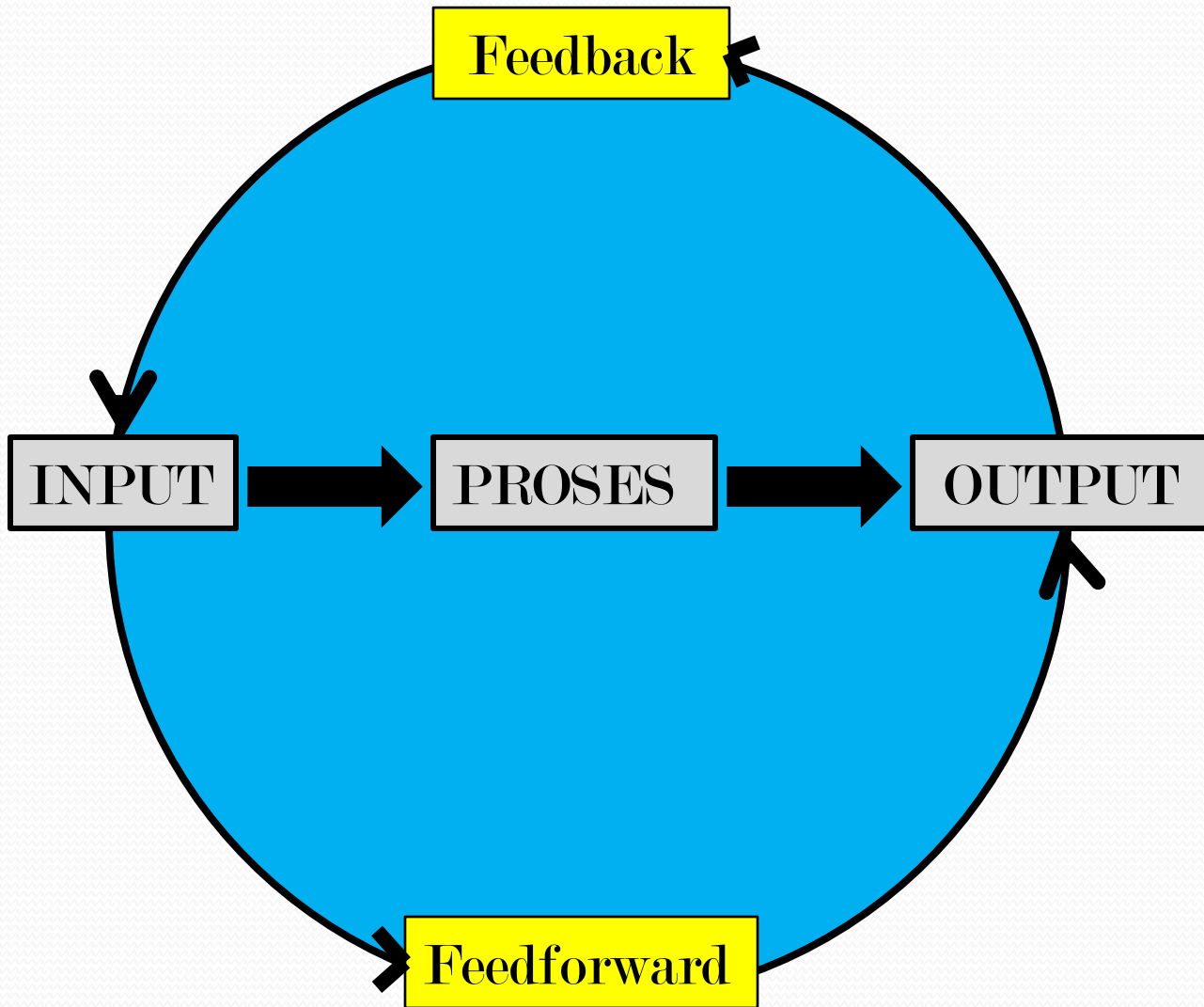
**Input** berupa masukan seperti zat, manusia, informasi, manusia, dsb. Input merupakan kekuatan yg menggerakkan, atau yang memberikan kekuatan kepada ybs.

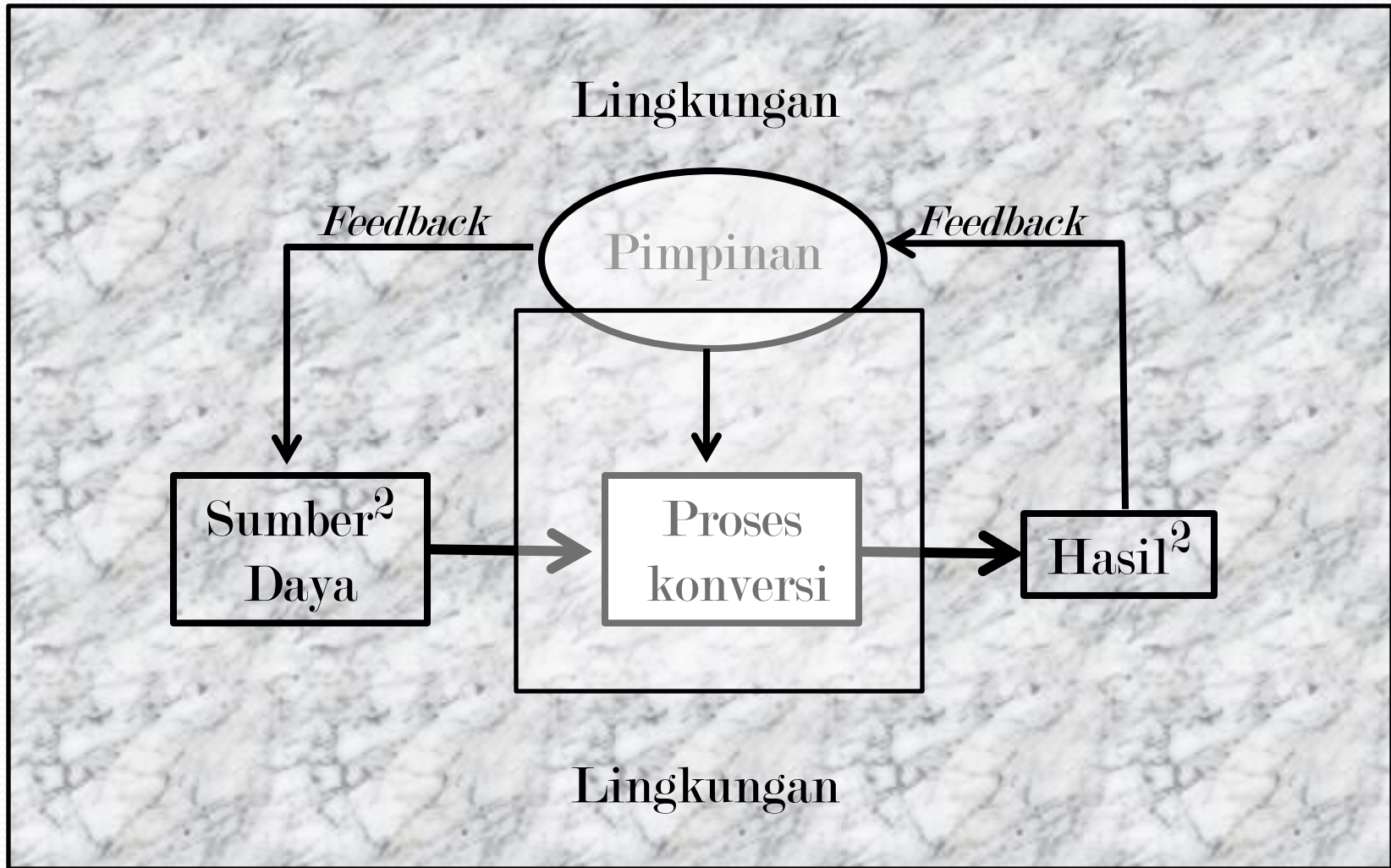
**Proses** yaitu, aktivitas yang mentransformasi input menjadi output.

Seperti halnya input, **output** dapat berupa produk, jasa, informasi, atau misalnya printout komputer.

**Lingkungan sistem** berada di luar sistem dan turut menentukan atau mempengaruhi sistem ybs (langsung atau tidak langsung)

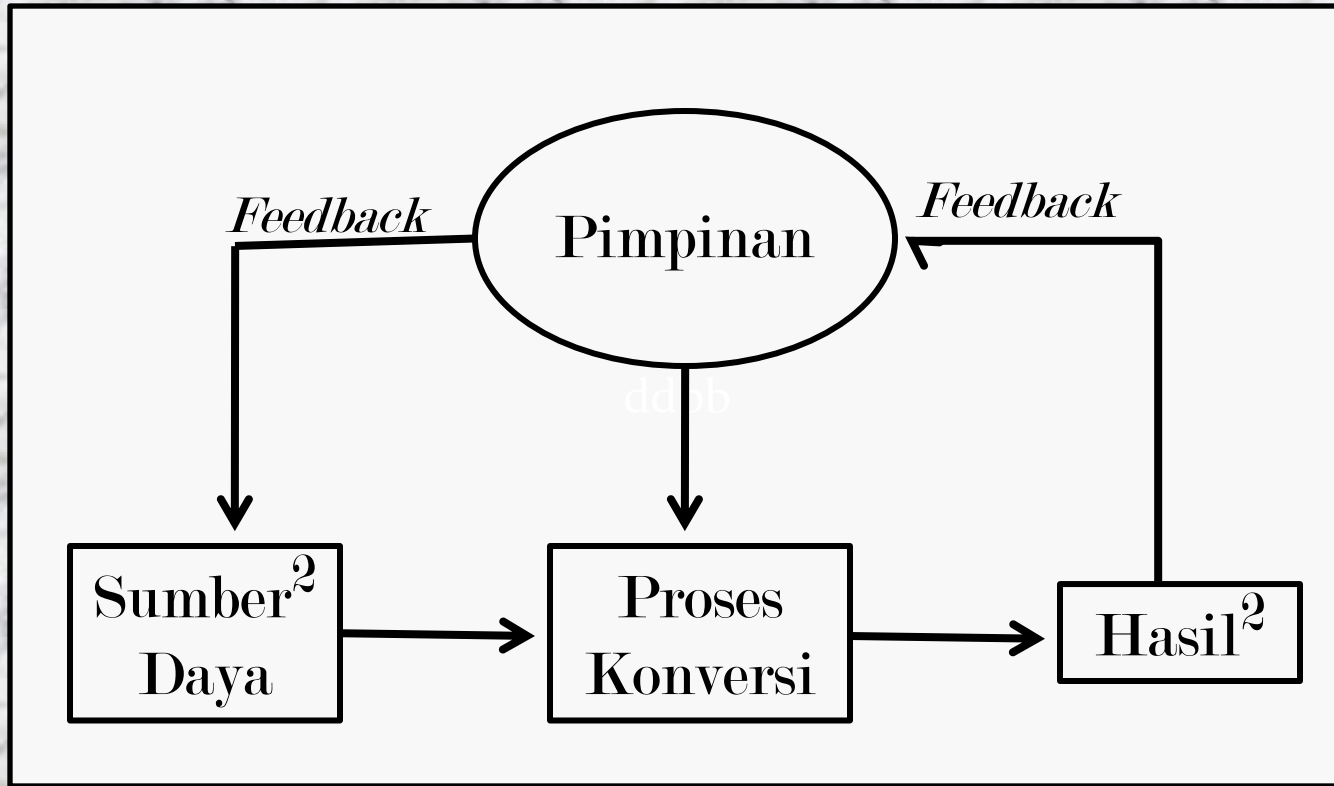






Sistem terbuka

Lingkungan



Lingkungan

Sistem Tertutup



**Model kotak hitam** (black box model) ini merupakan alat yg sangat bermanfaat sekali untuk melakukan kajian mengenai hasil akhir atau keluaran sesuatu sistem, yaitu kajian yg mencoba menjawab pertanyaan mengenai apa yg bisa diharapkan sebagai hasil atau keluaran manakala usaha atau masukan tertentu disediakan bagi tugas demikian.