

SISTEM INFORMASI

Sistem informasi menurut John F. Nash 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.

Sistem informasi menurut Henry Lucas Sistem Informasi adalah suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam.

- Sistem Informasi (SI)

- [1] adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen.
- [2] Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis.

Wikipedia

- Logistik – proses perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian aliran yang efisien dan efektif dari barang atau jasa dan informasi terkait mulai dari titik asal sampai titik penggunaan untuk memenuhi keperluan pelanggan (Reference: Council of Logistics Management)
- Logistics is the field of study to focus on the design, control, and implementation of the efficient flow and storage of goods and services and other related information from the point of origin to the point of final consumption with an aim to satisfy the requirements of its existing and prospective customers. • The management of Logistics involves the integration of information, transportation, inventory, warehousing, material handling, and packaging, and often security.

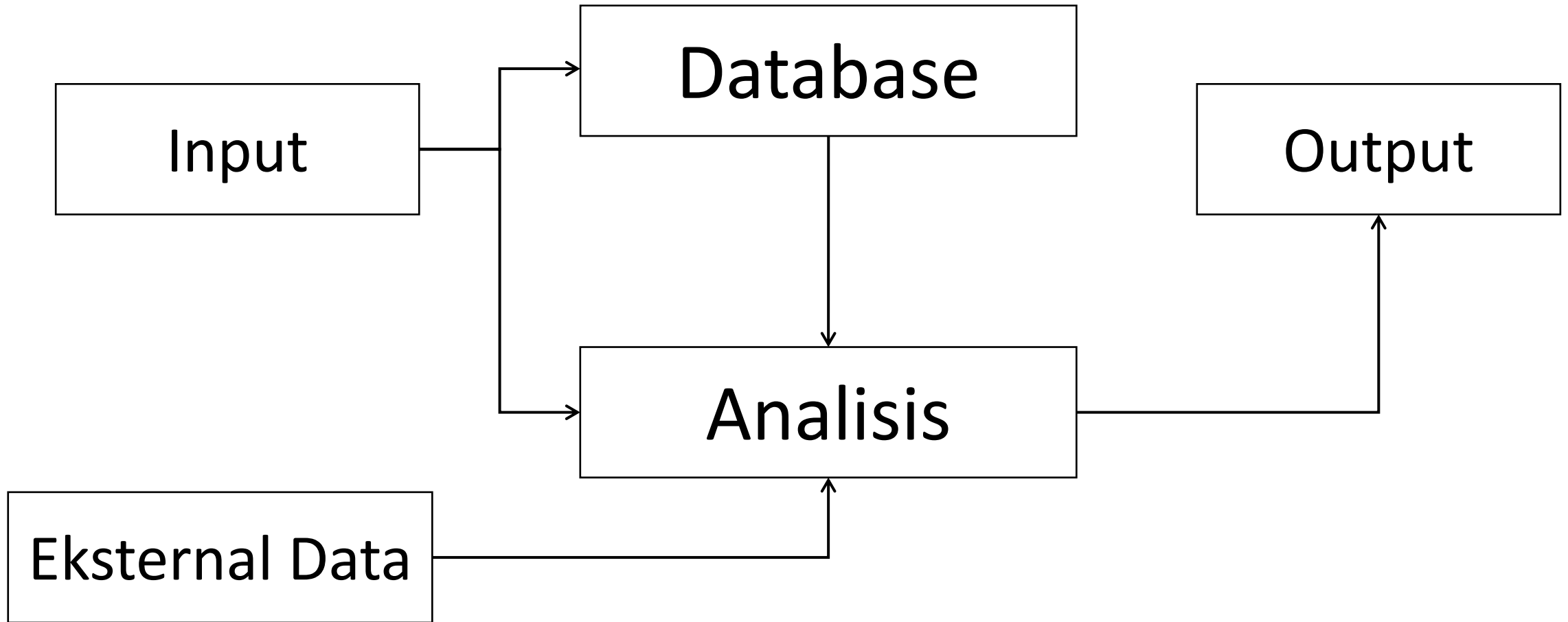
Sistem Informasi Logistik (1)

- Subsistem:
 - Sistem pemasokan
 - Sistem pergudangan
 - Sistem distribusi dan retour
 - Sistem keuangan
 - Sistem pelaporan
 - Sistem eksternal
 - ...

Sistem Informasi Logistik (2)

- Input:
 - Kontrak dengan pemasok/pembelian
 - Kontrak dengan pelanggan/pesanan
 - Pembayaran dari pelanggan
 - Tagihan dari pemasok
 -
- Output
 - Proses logistik yang efektif efisien
 - Laporan

Proses



Optimisasi Pengadaan

Marketing Plan

Database Vendor

Procurement

Informasi Gudang

1. Jadwal procurement
2. Harga optimum
3. Okupansi gudang
4. Kualitas barang persediaan

Manajemen Pergudangan

- Lokasi dan Kapasitas
- Biaya penyimpanan
 - Biaya tetap
 - Biaya variabel
- Layout

Optimisasi Distribusi

- Pemilihan moda dan route
 - Tercepat
 - Termurah
 - Teraman
 - ...
- Optimisasi kapasitas sarana transportasi
 - Tonase
 - Volume