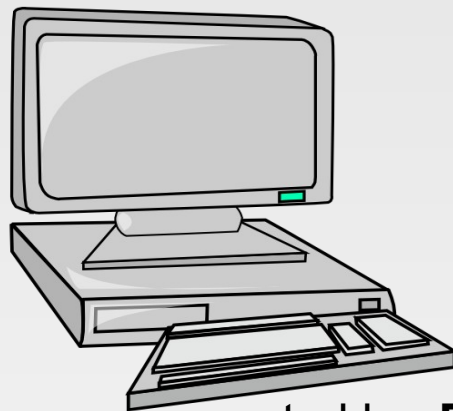




Information and Communication Technology:

INFORMASI

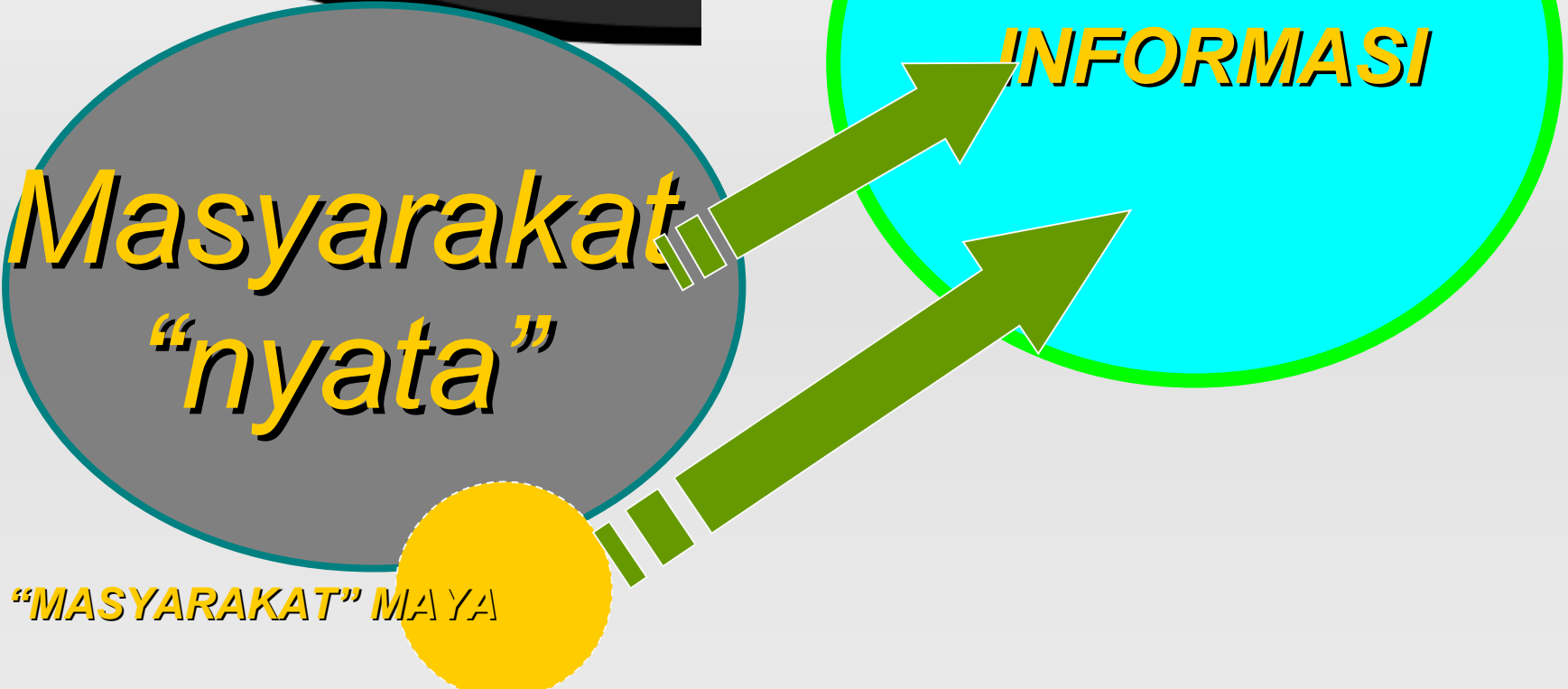


presented by: **Rhiza S. Sadjad**

rhiza@unhas.ac.id <http://www.unhas.ac.id/~rhiza/>



Welcome to the Information Society !



*Masyarakat
“nyata”*

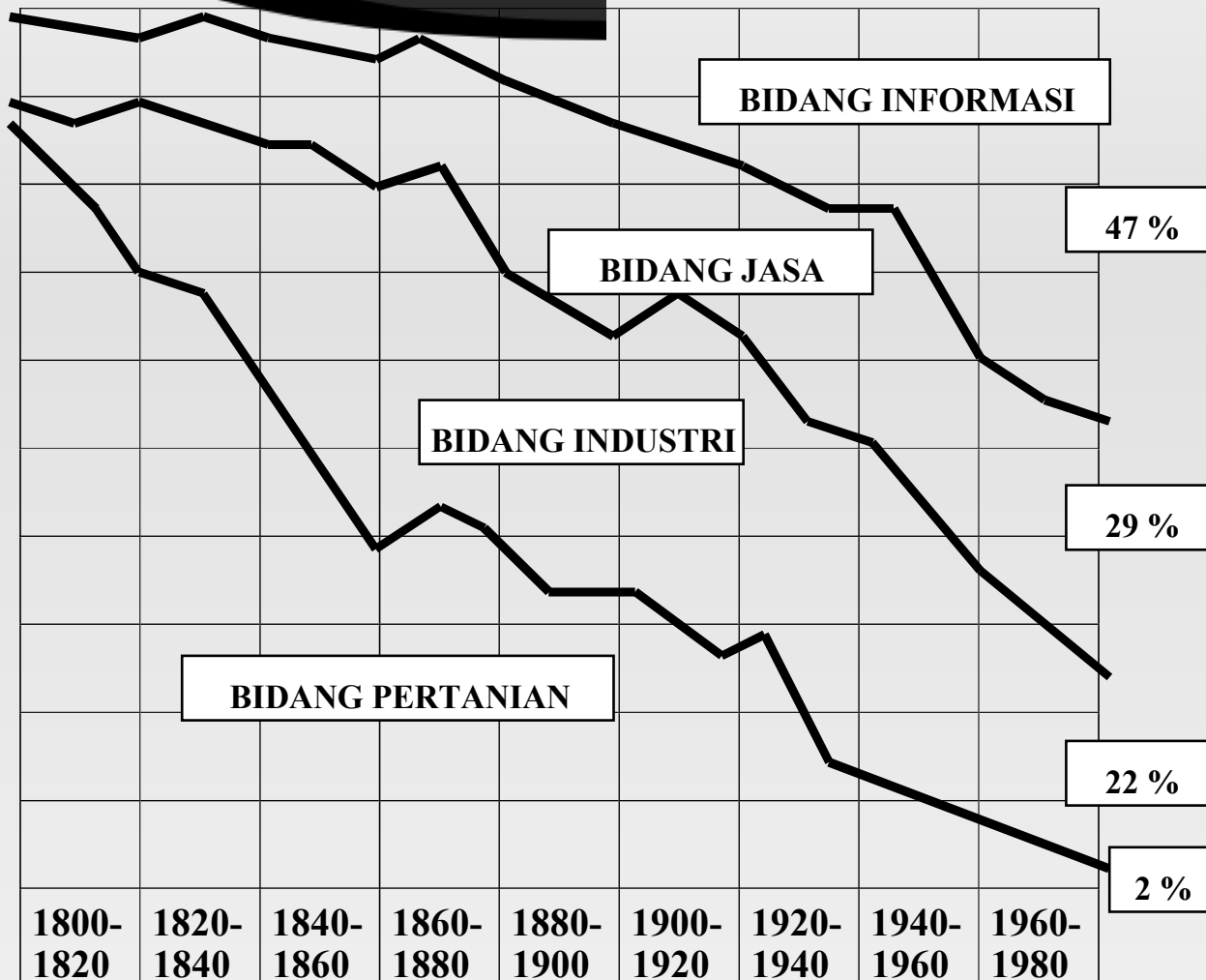
“MASYARAKAT” MAYA

*MASYARAKAT
INFORMASI*

*An **information society** is a nation in which a **majority** of the labor force is composed of **information workers**, and which information is the **most important element**. (Rogers, [1986], page 10)*

Masyarakat Informasi

KOMPOSISI TENAGA KERJA



Gambar 1
Perubahan komposisi angkatan kerja di Amerika Serikat 1800-1980
(Sumber: Everett M. Rogers, [1986], *Communication Technology*, hal. 11)

Pekerja Informasi (*information workers*)

Pekerja informasi:

Mem-produksi

Mengolah.....

Men-distribusikan

INFORMASI

dan

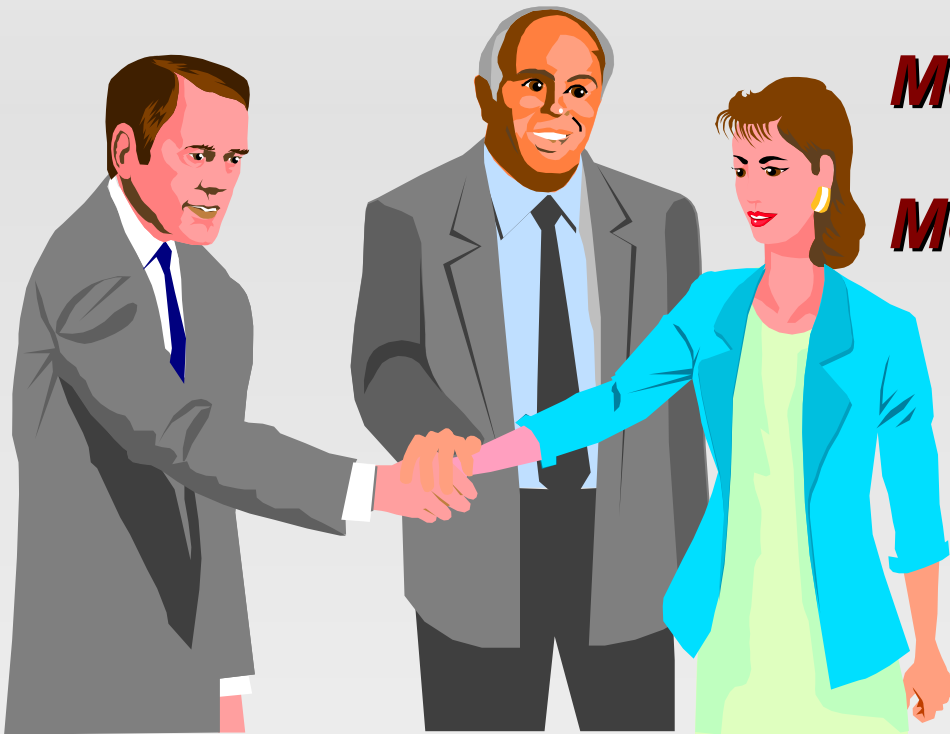
Memproduksi

TEKNOLOGI INFORMASI

(Rogers, [1986], page 10)

..... dosen dan peneliti,
pegawai administrasi

C/O

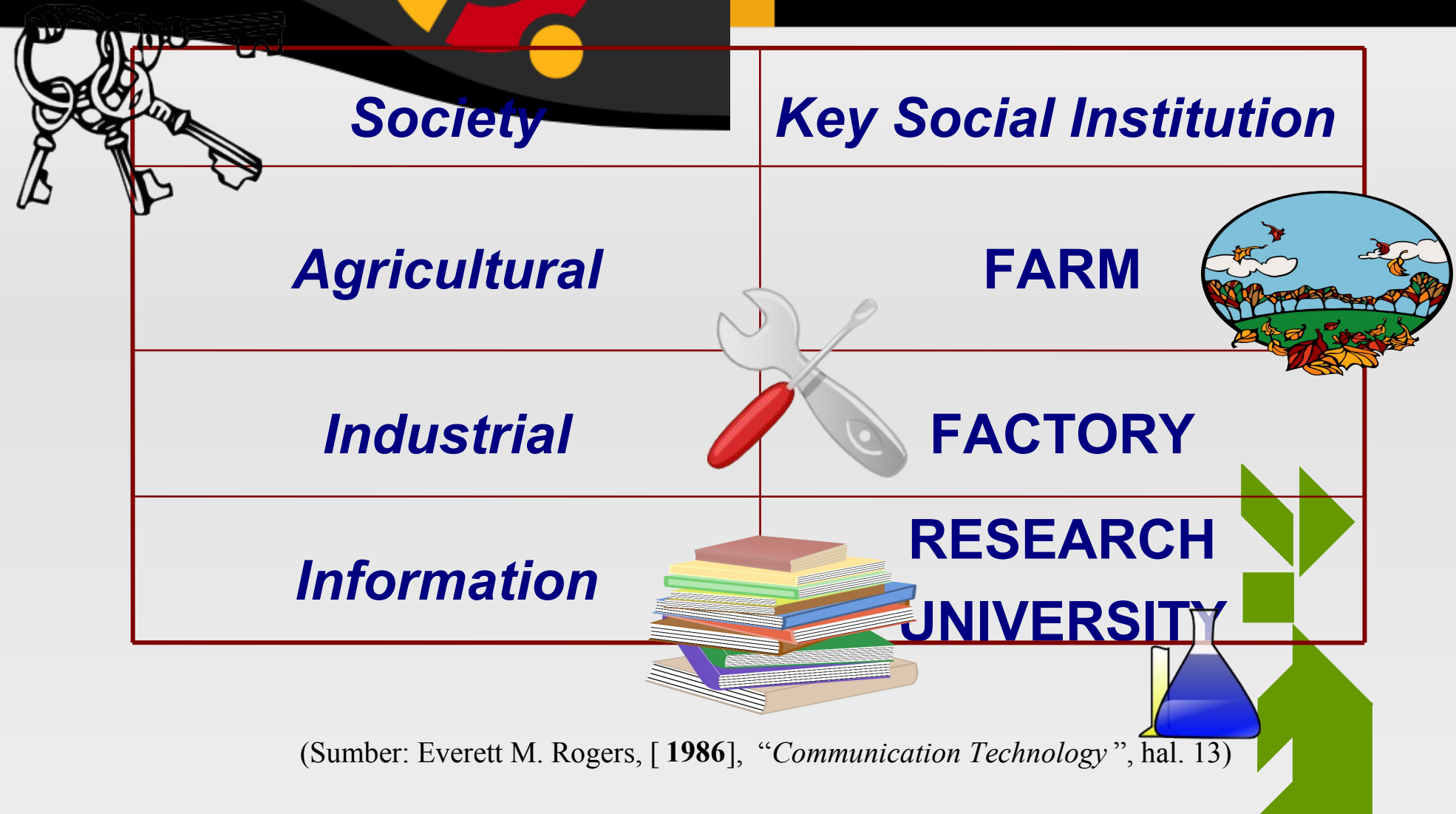


Main type of employment



(Sumber: Everett M. Rogers, [1986], "Communication Technology", hal. 18)

Key Social Institutions

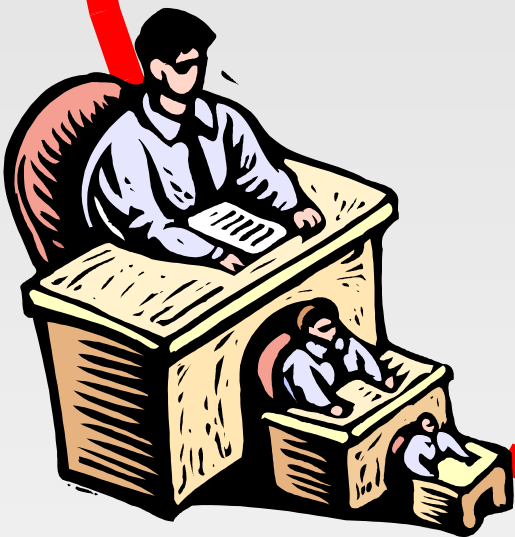


MASYARAKAT INFORMASI

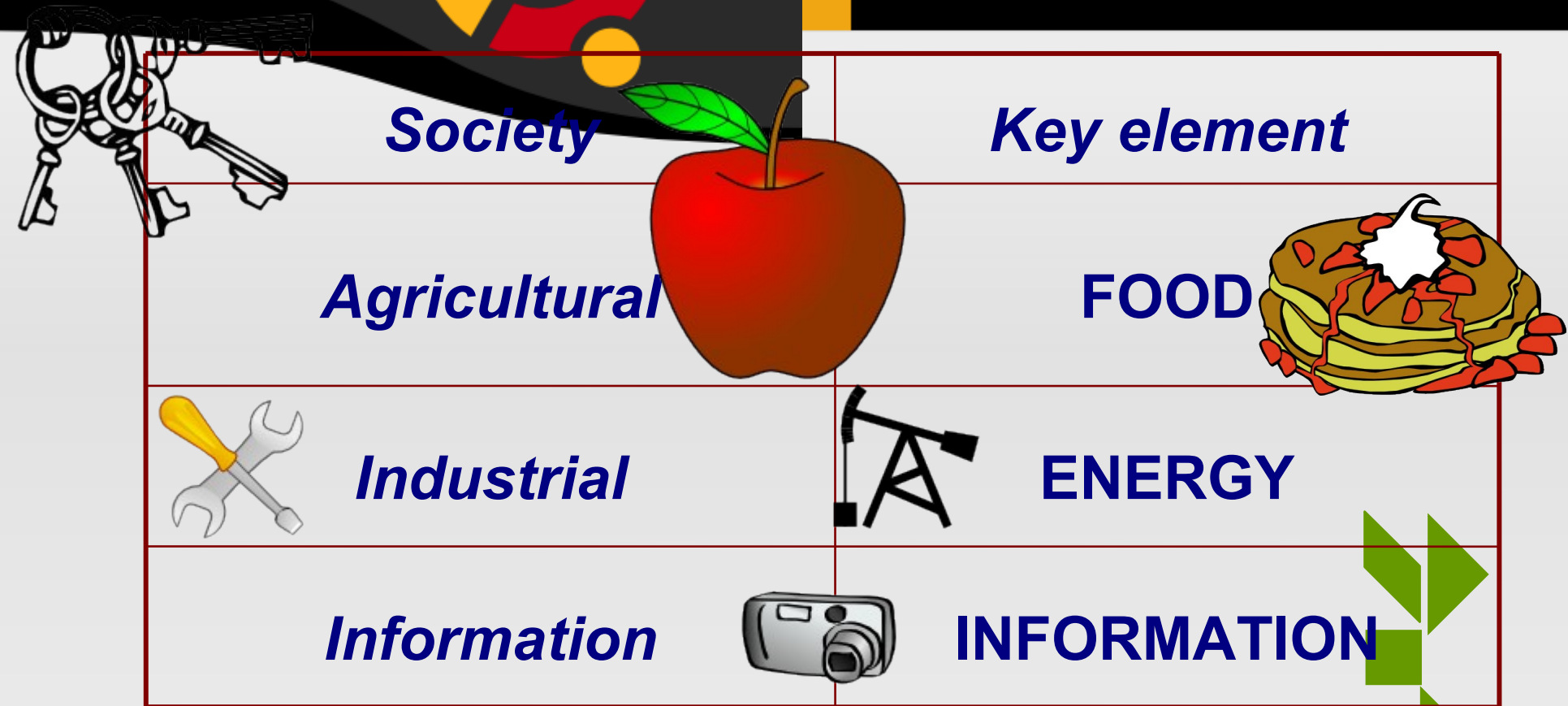
Pesantren
Sekolah
Kampus

PESANTREN
SEKOLAH KAMPUS

Masyarakat
INFORMASI



Key element/basic resource



(Sumber: Everett M. Rogers, [1986], “*Communication Technology*”, hal. 13)

Basic Technology



Agricultural

Technology

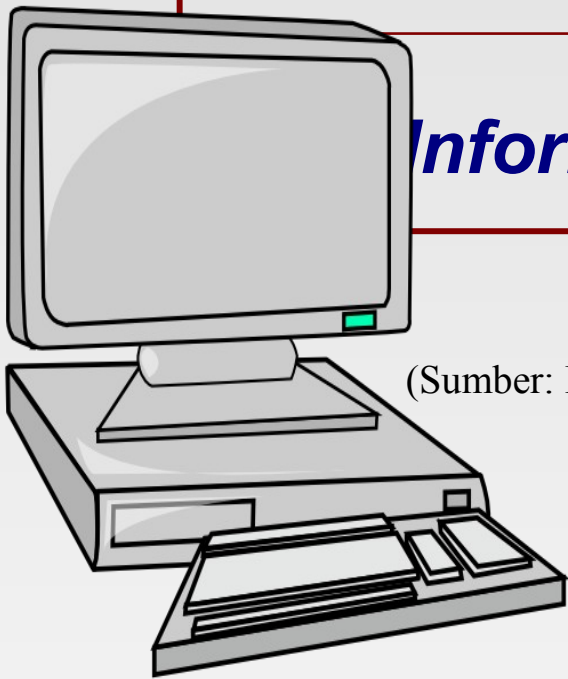
Manual Labor

Industrial

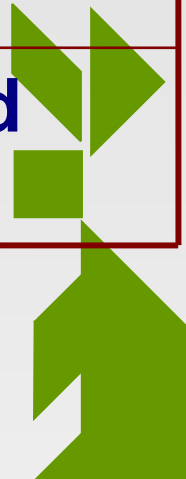
Steam Engine

Information

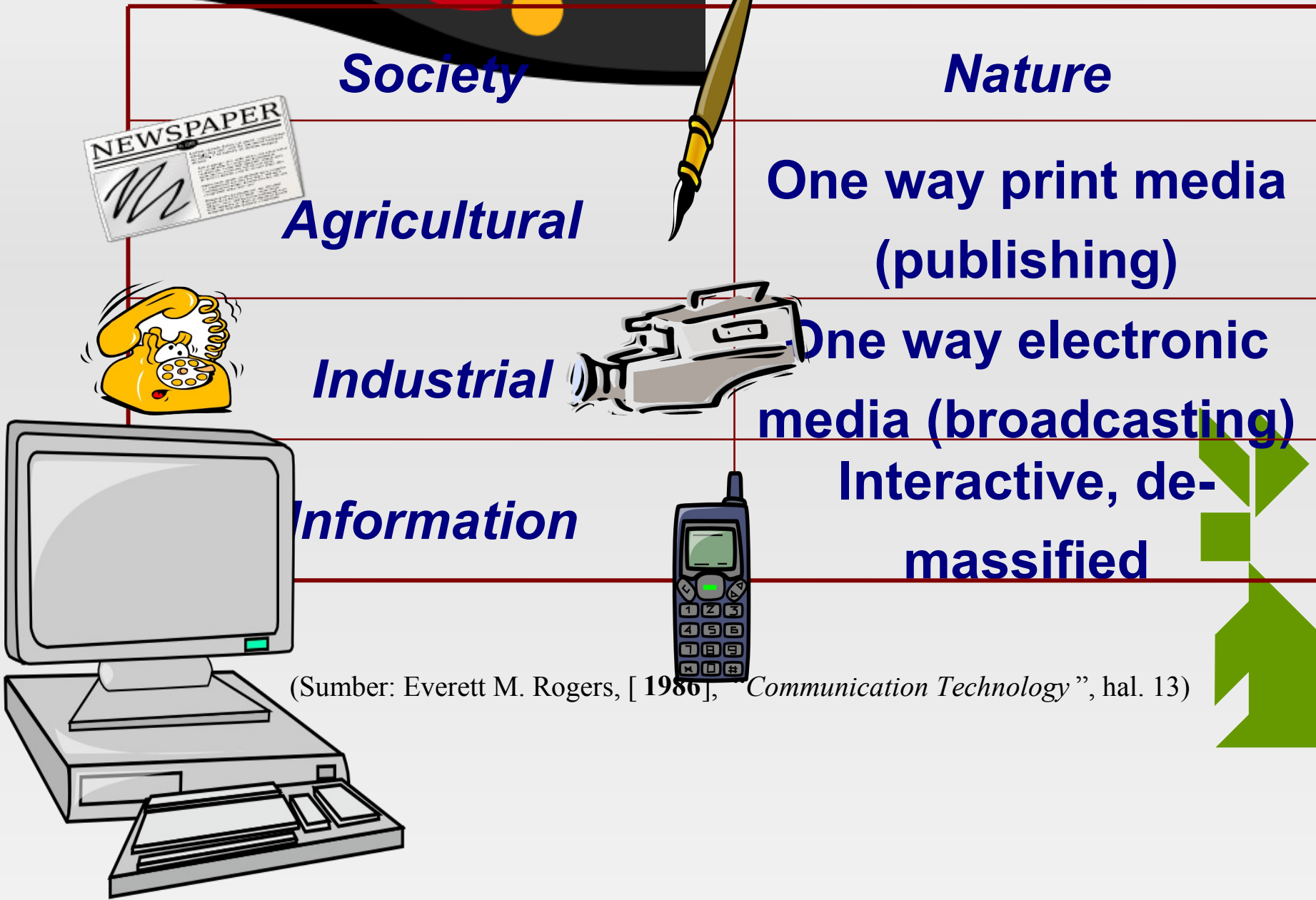
**Computer and
Electronics**



(Sumber: Everett M. Rogers, [1986], “*Communication Technology*”, hal. 13)



Nature of Mass Communication



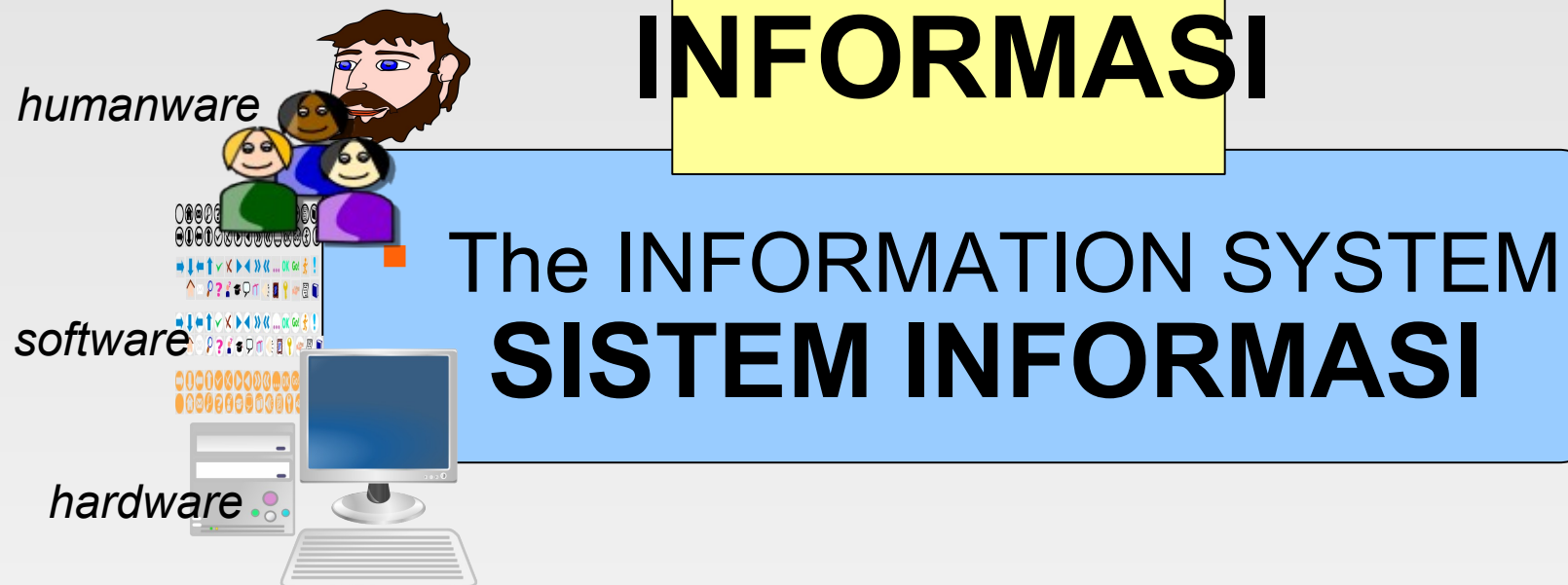
Another extended meaning of INFORMATION



The INFORMATION SYSTEM **SISTEM INFORMASI**



FRONT DOOR.....!



BACK DOOR

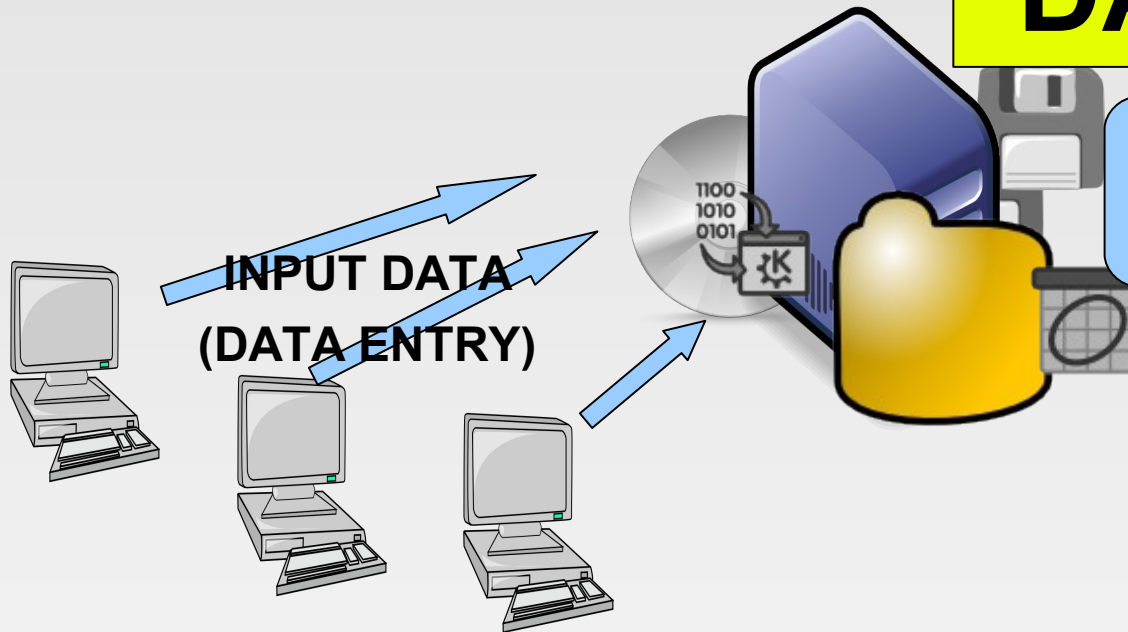
INFORMASI

The INFORMATION SYSTEM
SISTEM INFORMASI

DATA

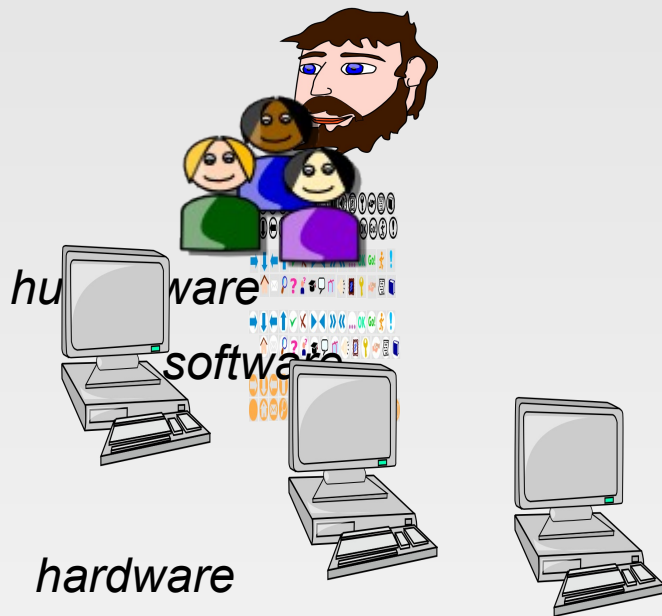
Pangkalan DATA
(DATA-BASE)

INPUT DATA
(DATA ENTRY)

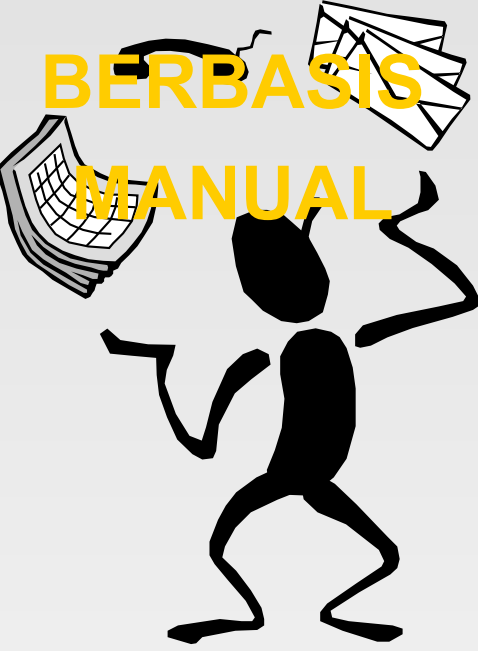
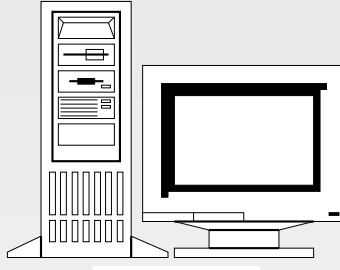


Tingkatan-tingkatan Sistem Informasi

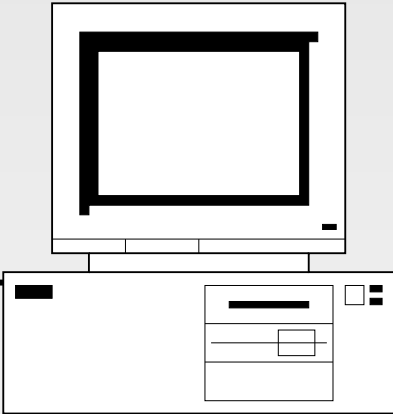
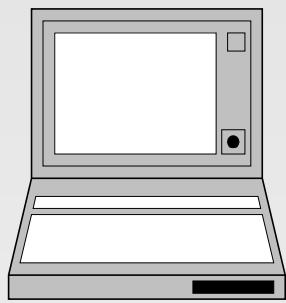
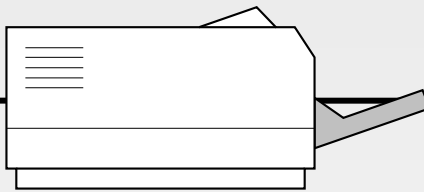
- Sistem Informasi Berbasis MANUAL
- Sistem Informasi Berbasis KOMPUTER
- Sistem Informasi Berbasis JARINGAN



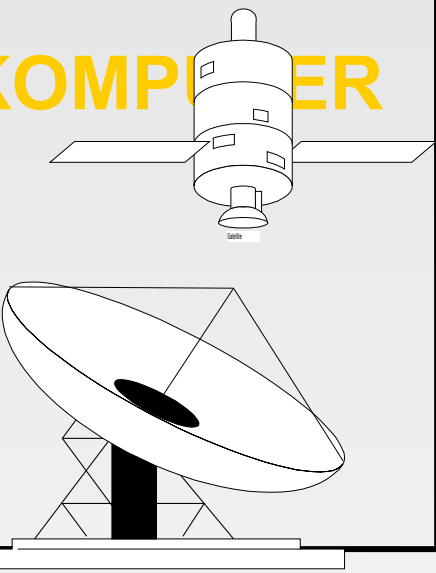
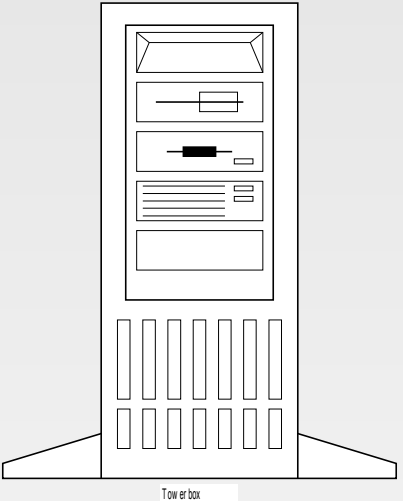
Tingkatan-Tingkatan Sistem Informasi (1)

Tingkatan	Perangkat Keras	Perangkat Lunak	Ciri-ciri
SISTEM INFORMASI BERBASIS MANUAL 	Pensil, Ballpoint, Buku Tulis, Mesin Tik sampai ke PC  IBM Com patible	Tidak ada, atau paket-paket perangkat lunak “generik” yang tersedia, seperti pengolah kata, <i>spread-sheet</i>, dst.	Mengandalkan kemampuan manusiawi: Akuntabilitas, ketelitian, ingatan, keuletan, dst.

Tingkatan-Tingkatan Sistem Informasi (2)

Tingkatan	Perangkat Keras	Perangkat Lunak	Ciri-ciri
SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER  IBM Com patible	KOMPUTER umumnya PC  Laptop computer  Laser printer	Paket-paket yang dibangun untuk keperluan yang spesifik, misalnya paket software untuk administrasi dan simulasi	Pekerjaan yang berulang, rutin, membosankan, memerlukan ketelitian dan ingatan kuat, yang berpeluang terjadi kesalahan manusiawi, dibantu dengan KOMPUTER

Tingkatan-Tingkatan Sistem Informasi (3)

Tingkatan	Perangkat Keras	Perangkat Lunak	Ciri-ciri
SISTEM INFORMASI BERBASIS JARINGAN KOMPUTER 	KOMPUTER(PC, Workstation, Server), perangkat jaringan (NIC, HUB, BRIDGE, SWITCH), sistem telekomunikasi	Paket-paket perangkat lunak berbasis jaringan 	<i>Resource sharing</i> , bisa diakses dan meng-akses dari dan ke sistem informasi lain



SELESAI

The END
The END

THE END

Selamat mengikuti
KULIAH ini
dengan SEKSAMA