

DISRUPTION

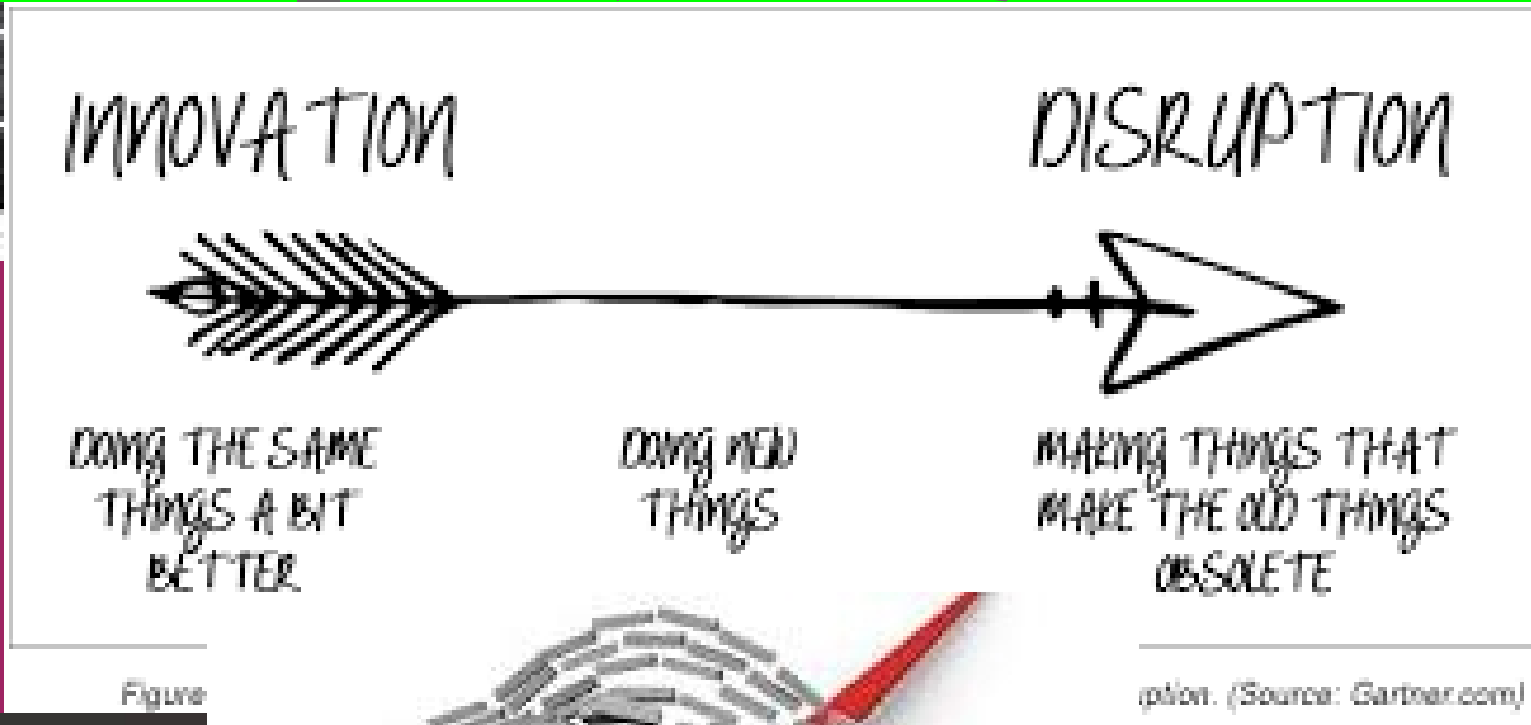
Rhiza S. Sadjad

Are **You** Prepared For **Disruption?**



Tidak usah RISAU dan GALAU tentang MASA DEPAN.....

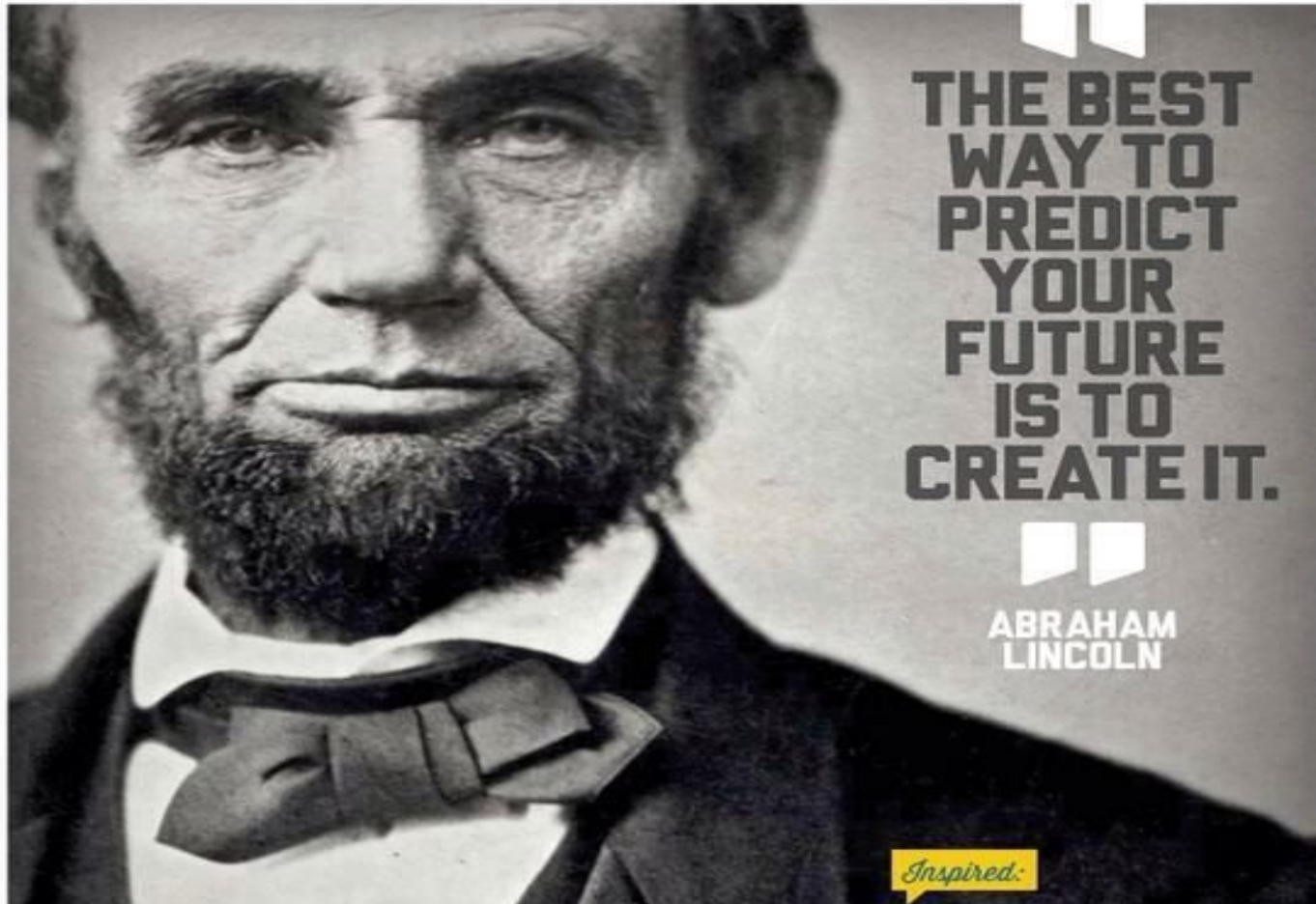
Ini Zaman_NOW! (The Era of **DISRUPTION**):



THE 3 DIMENSIONS OF DISRUPTION



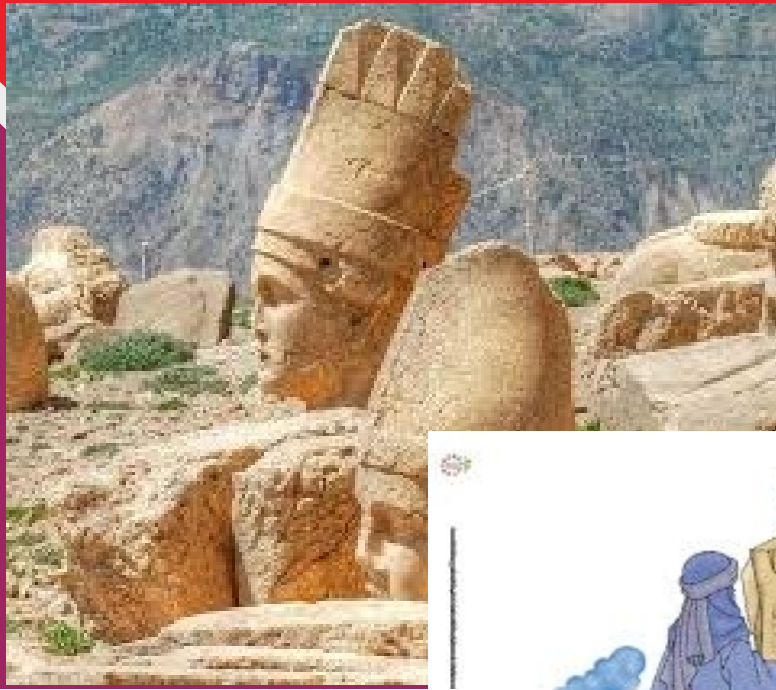
THE FUTURE



***Que sera sera, the future's
not ours to see.....***

وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ لِأَبِيهِ أَرَزَرَأْتَتَّخِذُ أَصْنَاماً آلِهَةً إِنِّي رَأَاكُ وَقَوْمَكَ فِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ

Al-An'am 6:74



Azar (ayah Nabi Ibrahim) hidup di negeri Babil; Irak, ia membuat patung dan menjualnya kepada orang-orang agar mereka menyembahnya. Ia memiliki seorang anak yang masih kecil bernama Ibrahim yang Allah karuniakan kepada sang anak tersebut hikmah dan kecerdasan sejak kecil. Allah Subhanahu wa Ta'ala berfirman, "Dan sesungguhnya telah Kami anugerahkan kepada Ibrahim hidayah kebenaran sebelumnya, dan Kami mengetahui (keadaan)nya." (QS. Al Anbiyaa': 51)

Read more

<https://kisahmuslim.com/2564-kisah-nabi-ibrahim-alaihissalam-bag-1.html>



CONTOH-CONTOH “DISRUPTION”:

Kantor Pos ---> *E-MAIL* ---> *SMS* ----> *Chat*

- TAXI dan ANGKOT -----> TAXI dan GOJEK **ON-LINE**
- *Perhotelan* -----> **AirBNB**
- Biro Perjalanan --> **TRAVEL BUREAU ON-LINE**
- Pusat Perbelanjaan & *RETAIL* --> **Belanja ON-LINE**
- Bank (*Teller*) ---> *ATM* ----> *SMS Banking* ---> **INTERNET BANKING**
- **TELEPON BIASA** ---> **HP** ----> **SMART PHONE**



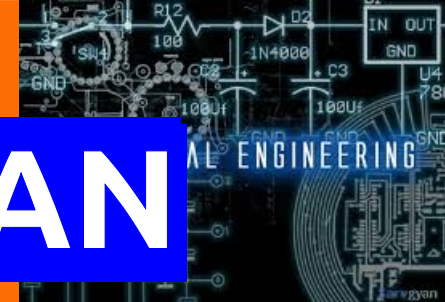
DIGITAL disruption



DIGITAL DISRUPTION:

INDUSTRIES THAT HAVE BEEN AFFECTED THE MOST





Jenis-jenis PEKERJAAN

**Banyak jenis pekerjaan yang sekarang ADA,
padahal 10 tahun yang lalu BELUM ADA**

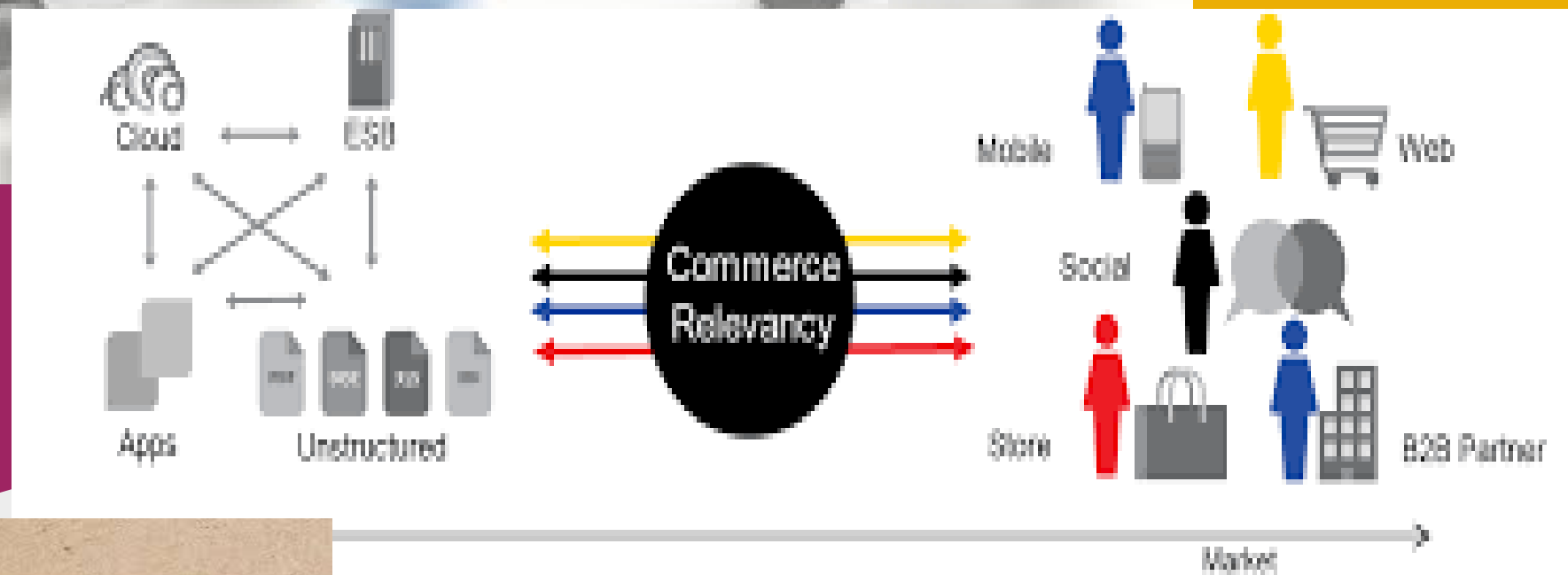
Banyak jenis pekerjaan yang sekarang TIDAK ADA, padahal 10 tahun yang lalu MASIH ADA

Bagaimana 10 tahun yang AKAN DATANG?



Relevancy

www.emmasaying.com



Ir relevant

TEKNOLOGI DIGITAL

The BIG DATA

The INTERNET of THINGS

Moore's Law [Friedman, 2016]:

Produk teknologi digital berlipat dua kali kualitasnya setiap dua tahun terus-menerus selama 50 tahun sehingga semakin: *smaller, faster, cheaper, more efficient dan more reliable*

Gordon Moore, co-founder INTEL, Corp., majalah *Electronics*, 19 April 1965, "*Cramming More Components onto Integrated Circuits*"

5 (LIMA) FAKTOR PENENTU

Menurut Friedman [2016, *page 37*]:

Teknologi *Integrated Circuits*

Memory units

Teknologi Jaringan

Rekayasa Perangkat Lunak

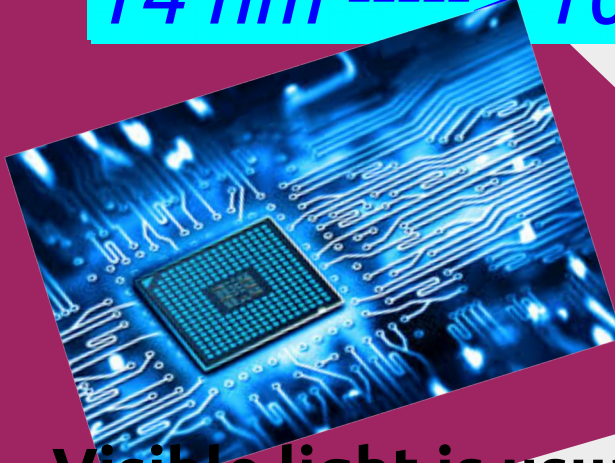
Teknologi Sensor

Teknologi *Integrated Circuits*

Micro-chips ----> *Processor* ----> *Multicore*

Dual-core -----> *16 Core* -----> *256 Core* -----> ?

14 nm -----> *10 nm* -----> -----> *1 nm* -----> ?



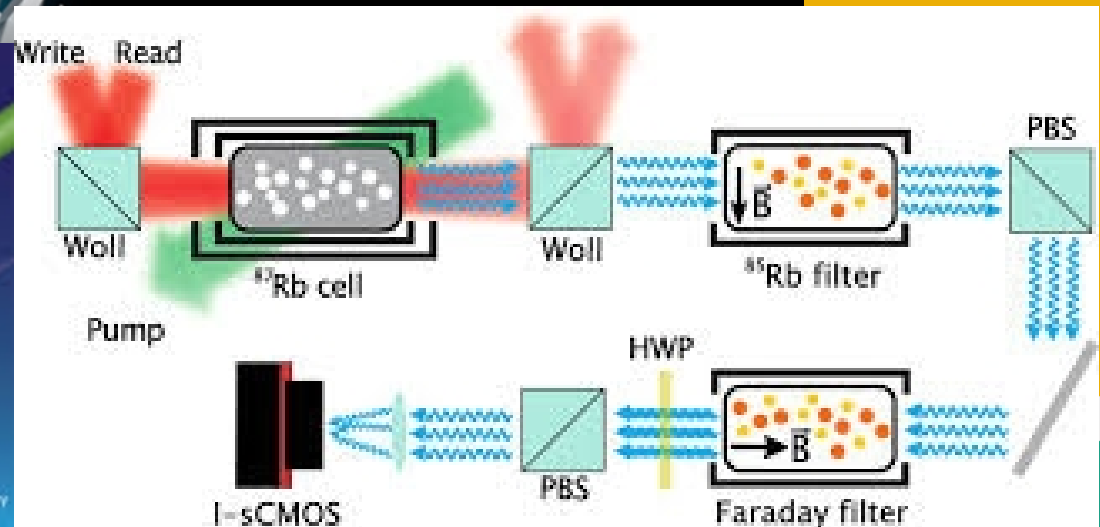
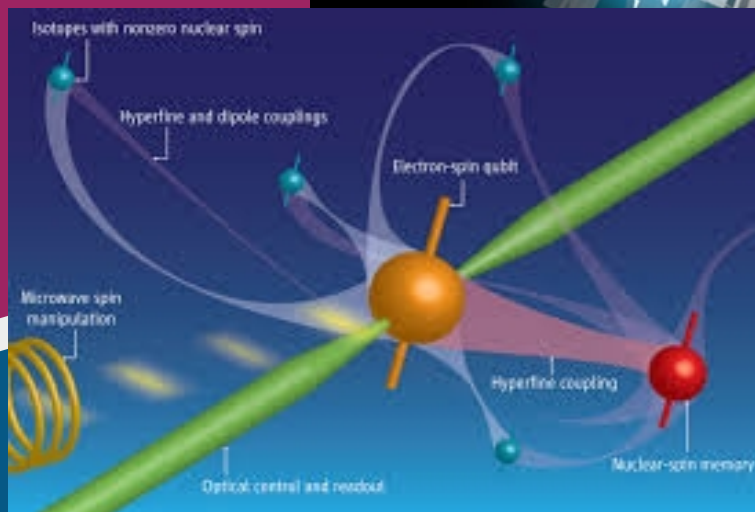
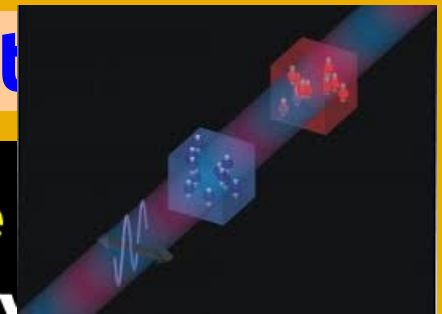
Visible light is usually defined as having **wavelengths** in the range of **400–700 nanometres (nm)**

Memory units

1 bit memory, "0" atau "1" -----> slot

Quantum Memory -----> 1 qbit

First On-chip **Nanoscale**
Optical Quantum Memory
Developed

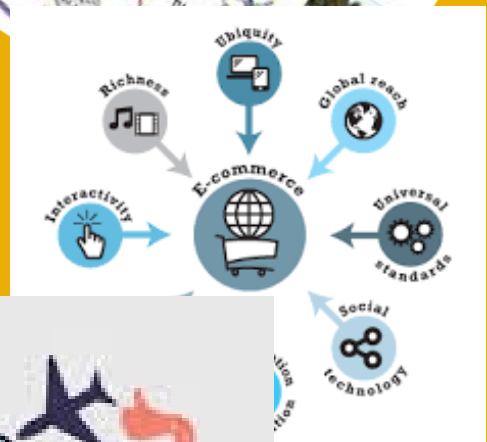


Teknologi Jaringan

Kecepatan (speed)

Akses (accessibility)

Penyebaran (ubiquity)

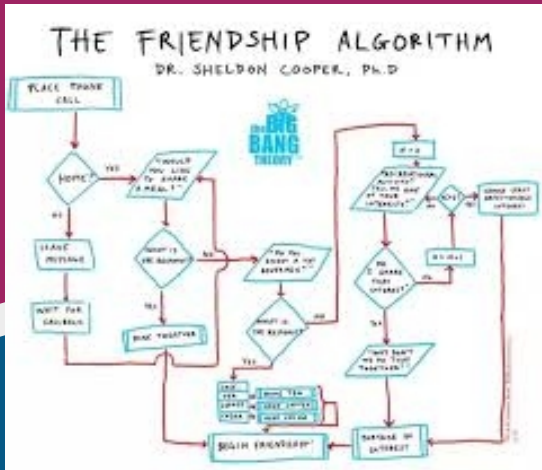


Rekayasa Perangkat Lunak

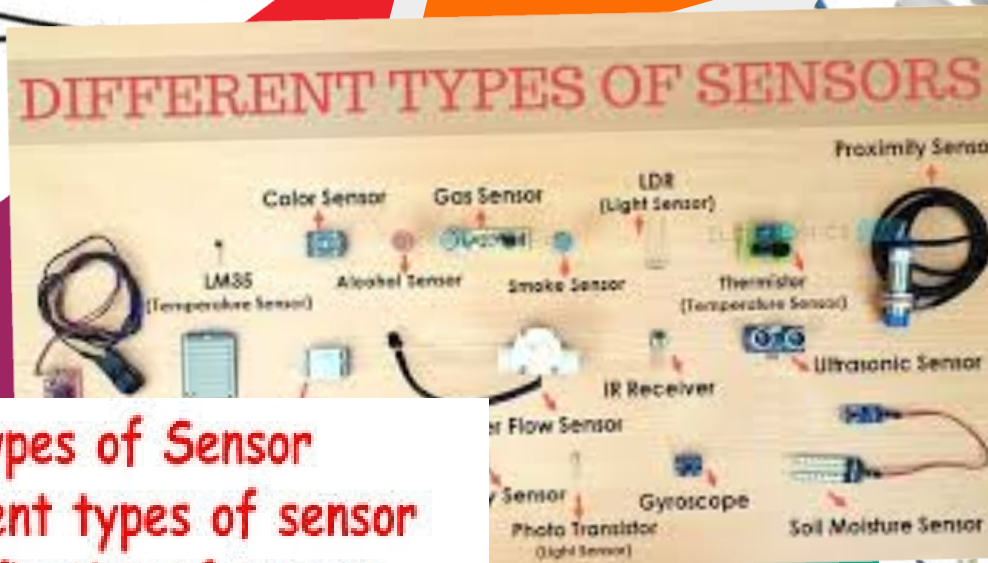
ALGORITMA

Kecerdasan Buatan (AI)

Kemampuan “BELAJAR”, trainability



SENSOR



Types of Sensor
Different types of sensor
Classification of sensor





DISRUPTED

TEACH DIFFERENTLY LEARN DIFFERENTLY

CO-ORGANISED BY

THE STRAITS TIMES

AND



The NEXT DISRUPTIONS?

"FIFTEEN YEARS FROM
NOW MORE THAN
HALF OF THE
UNIVERSITIES WILL BE
IN BANKRUPTCY."

SEKIAN

disruption

Terimakasih