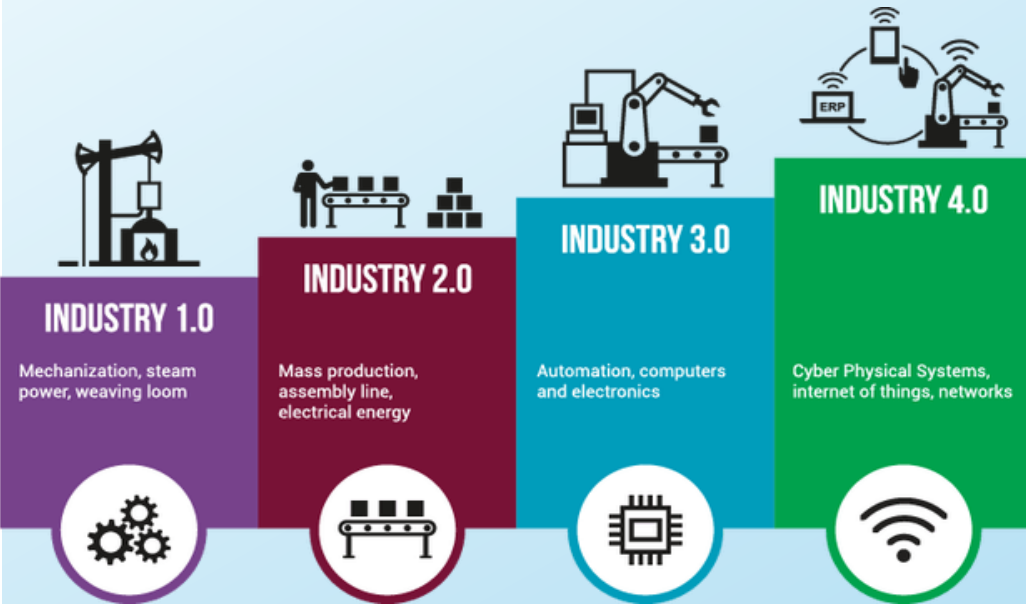
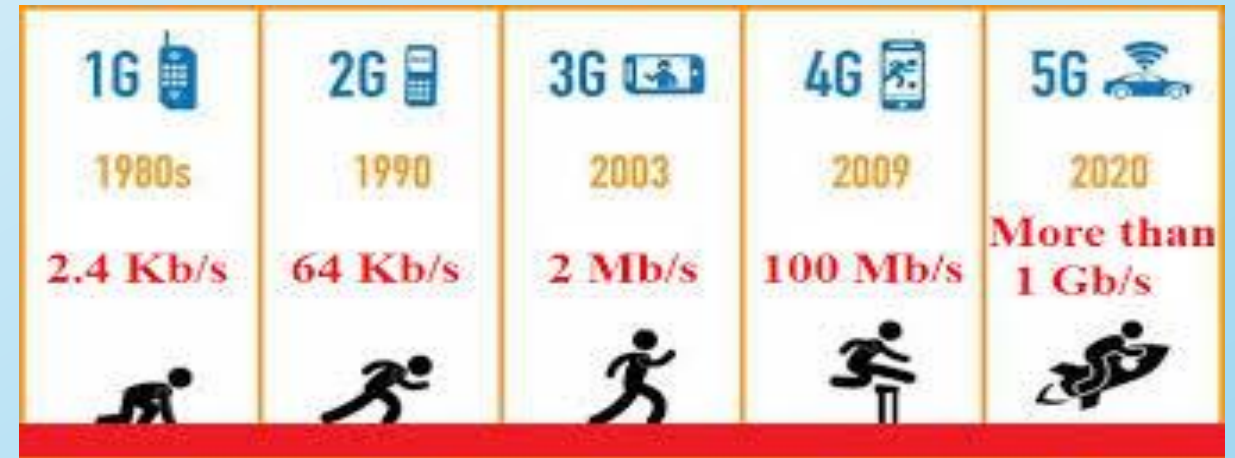


# Hidup di Era Revolusi Industri 4.0

## Era Revolusi Industri 4.0



Revolusi Industri 4.0 menerapkan konsep otomatisasi yang dilakukan oleh mesin tanpa memerlukan tenaga manusia dalam pengaplikasiannya.



- [1. Internet of Things \(IoT\)](#)
- [2. Big Data](#)
- [3. Argumented Reality](#)
- [4. Cyber Security](#)
- [5. Artifical Intelegence](#)
- [6. Addictive Manufacturing](#)
- [7. Simulation](#)
- [8. System Integeration](#)
- [9. Cloud Computing](#)

## How 5G Will Transform the Way We Live and Work

=====

Internet of things  
Transportasi & Logistik  
Kesehatan  
Di Kantor  
Di Pabrik

# Generasi Milenial dan Generasi Alfa

## Pola pikir dan karakter generasi milenial :

*out of the box*, penuh kreativitas, inovatif, cepat beradaptasi dengan teknologi baru.

Bagaimana menghadapi era Revolusi Industri 4.0 ?

“**kuasai teknologi**”. **CARANYA ?**

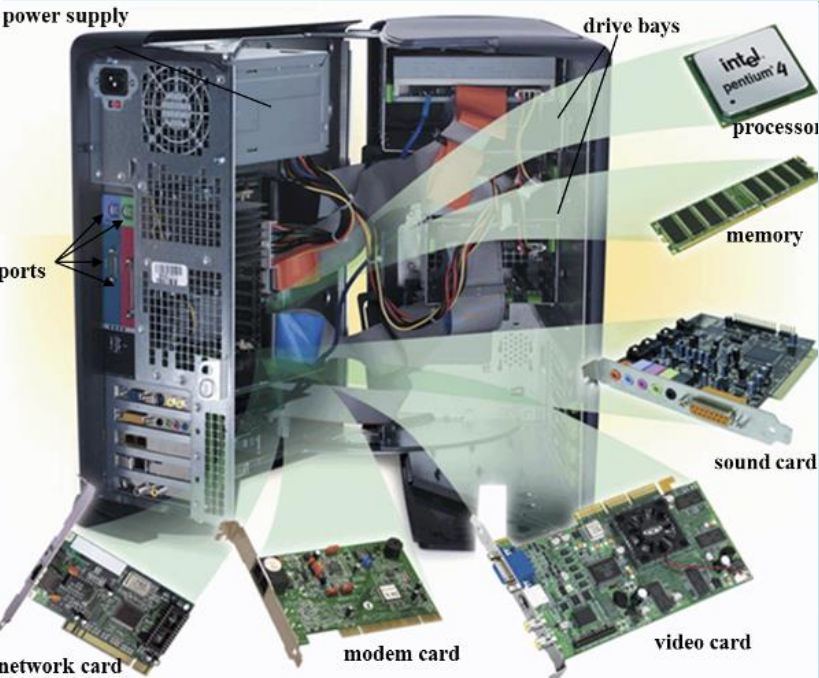
Kuasai ilmu pengetahuan



Apa pentingnya FISIKA dalam  
ilmu computer ?



# Hardware



listrik, magnet, gelombang elektromagnetik, material komputer (IC, CD, dll) adalah sesuatu yang tidak dapat diabaikan dalam Ilmu Komputer.

# Software

Fisika memberikan efek realistis pada paket aplikasi pengolah grafik dan sinyal suara



Iluminasi atau kuat penerangan  $E$ , diadopsi oleh computer grafik untuk membuat teknik pencahayaan (lighting model and shading model)

Ilmu tentang Bunyi (Sound) diadopsi oleh paket aplikasi pengolah sinyal suara



## Fisika memberikan efek realistis pada pembuatan Game



konsep gerak, gaya, gesekan, momentum, rotasi, hukum Snellius (pemantulan cahaya) diperlukan dalam pembuatan Game.



Ilmu tentang gerak, gaya, gesekan, momentum, gerak parabola, rotasi diperlukan dalam pembuatan Game Soccer