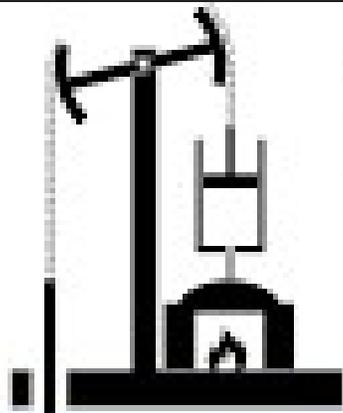


Industry 1.0 to 4.0: the Evolution of Smart Factories



1st

Mechanization,
water power, steam
power



2nd

Mass production,
assembly line,
electricity



3rd

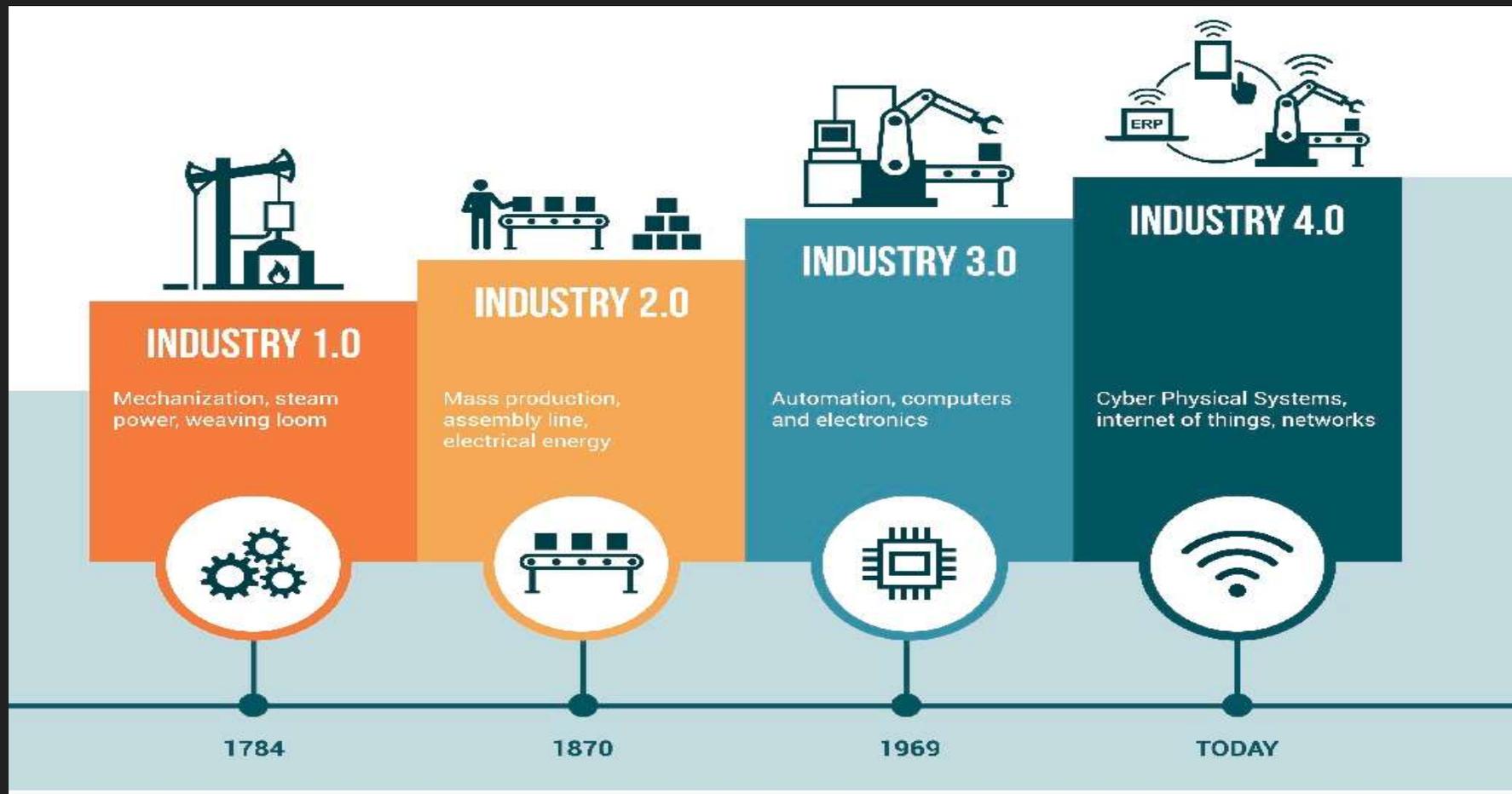
Computer and
automation



4th

Cyber Physical
Systems

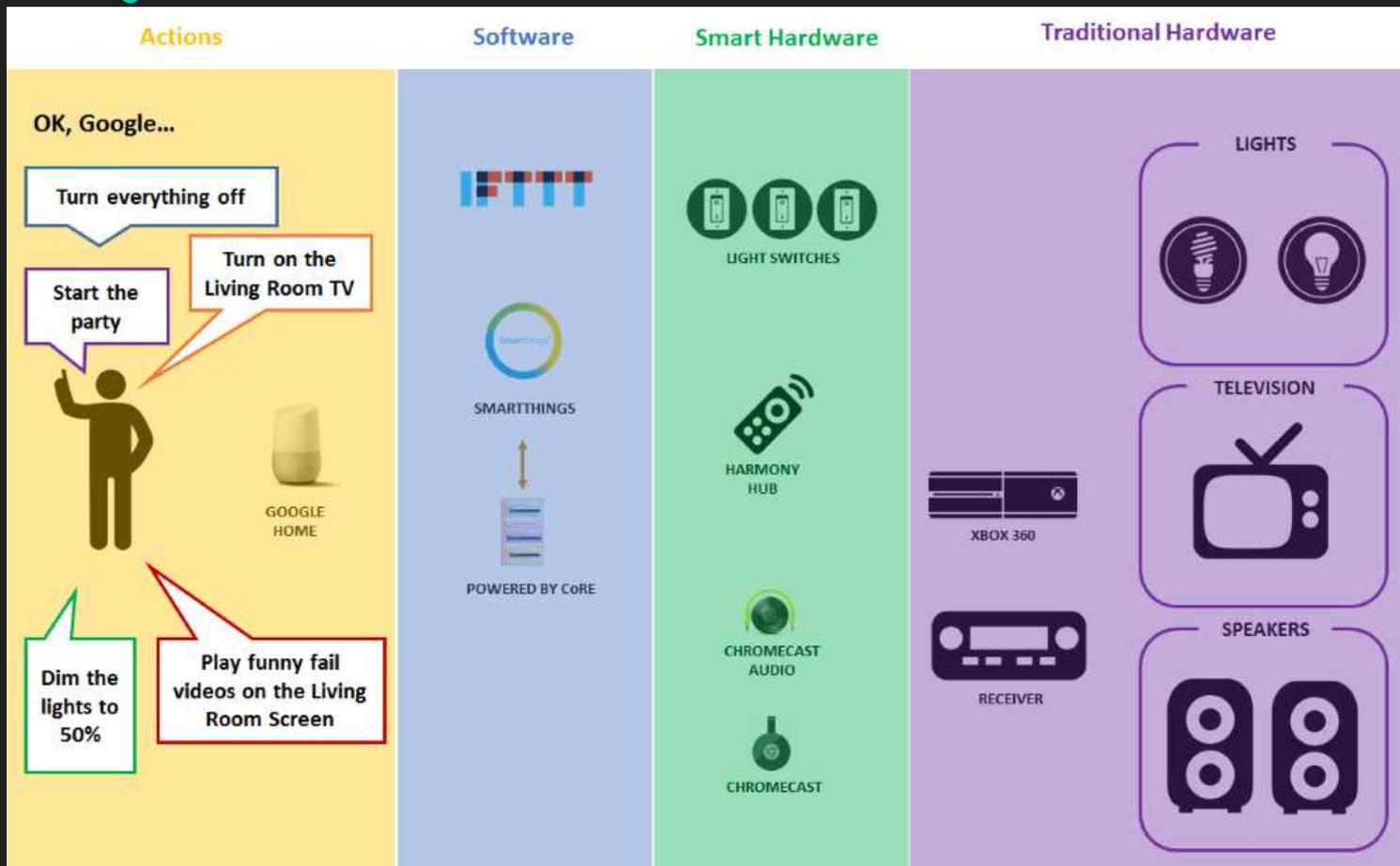
Perkembangan Industri 1.0-4.0



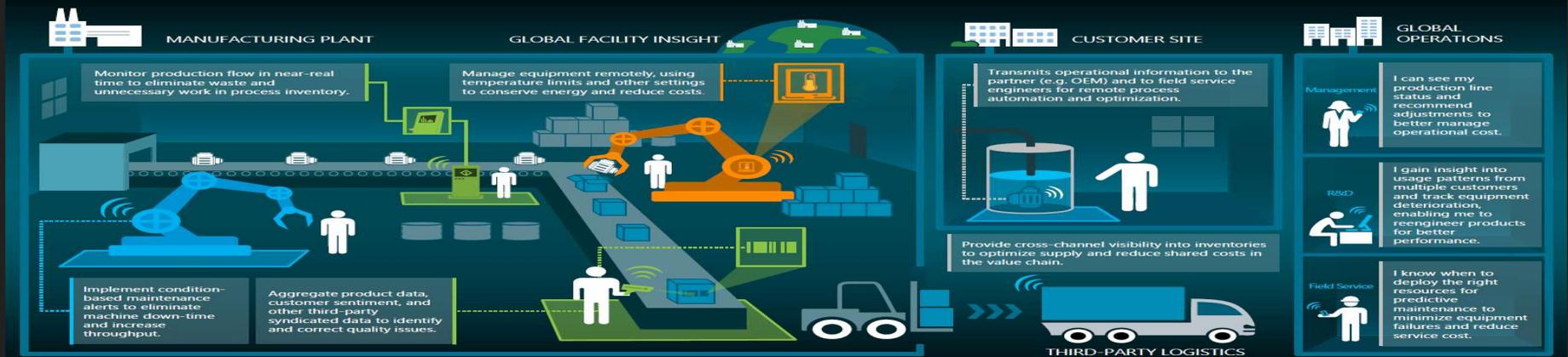
Industri 4.0

- Industri 4.0 adalah nama tren otomasi dan pertukaran data terkini dalam teknologi pabrik. Istilah ini mencakup sistem siber-fisik, internet untuk segala, komputasi awan, dan komputasi kognitif.
- Industri 4.0 menghasilkan "pabrik cerdas". Di dalam pabrik cerdas berstruktur modular, sistem siber-fisik mengawasi proses fisik, menciptakan salinan dunia fisik secara virtual, dan membuat keputusan yang tidak terpusat. Lewat Internet untuk segala (IoT), sistem siber-fisik berkomunikasi dan bekerja sama dengan satu sama lain dan manusia secara bersamaan. Lewat komputasi awan, layanan internal dan lintas organisasi disediakan dan dimanfaatkan oleh berbagai pihak di dalam rantai produksi

Contoh Kasus IoT – Google Home



IoT dalam Industri



Source:

- dinus.ac.id/repository/docs/ajar/Bab_8.ppt
- http://eprints.ums.ac.id/29614/6/05._BAB_II.pdf
- <http://ft.unsada.ac.id/wp-content/uploads/2008/04/bab1-pp2.pdf>
- http://www.academia.edu/22368474/Modul_Proses_Produksi
- <https://www.aberdeen.com/opspro-essentials/industry-4-0-industrial-iot-manufacturing-sneak-peek/>
- <https://newsignature.com/articles/iot-heart-industry-4-0/>