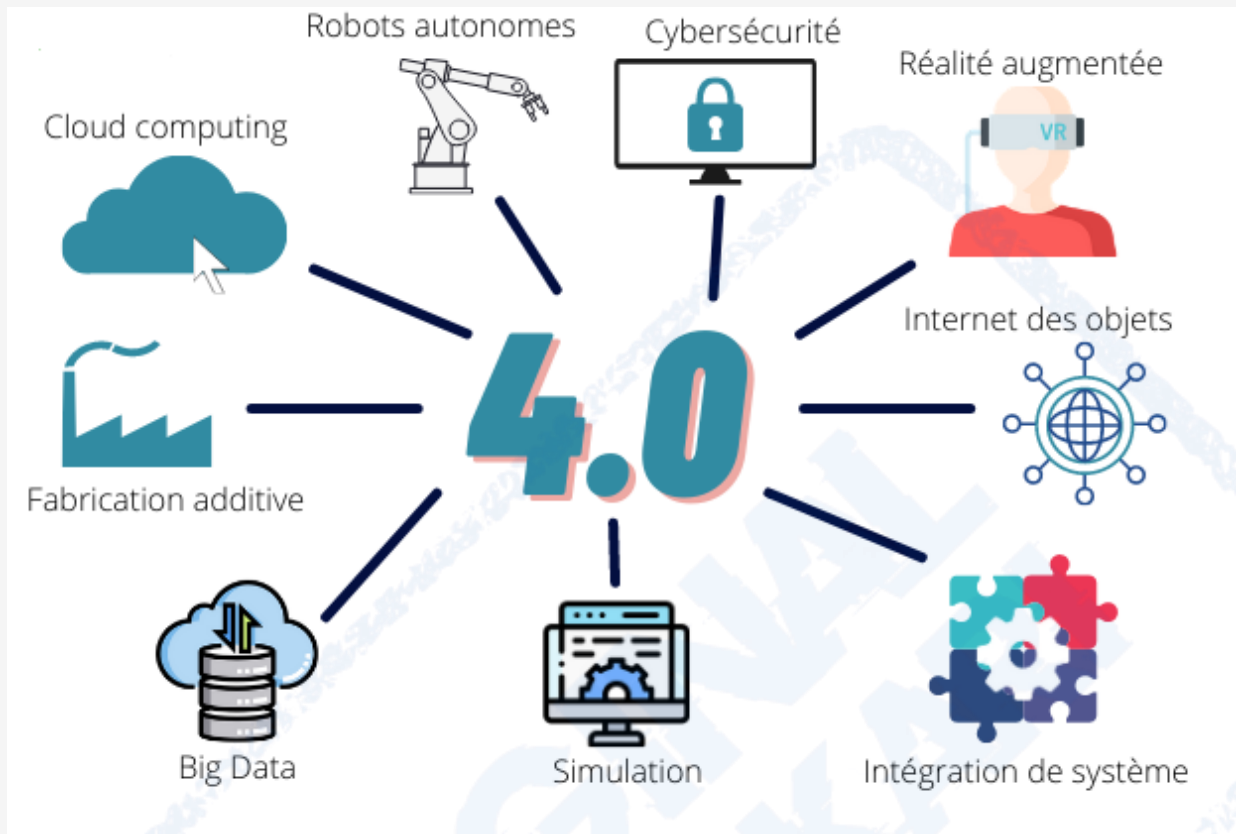


# MAINTENANCE 4.0



*Industri 4.0*, (revolusi industry ke empat), adalah tren *otomatisasi* dan *interkoneksi data* saat ini dalam teknologi *industry*, yang merupakan *Internet of Things (IoT)*, *Sensor Nirkabel*, *Cloud Computing*, *Artificial Intelligence (AI)*, *Machine Learning*, dan *Big Data*.

Tantangan besar revolusi *Maintenance 4.0* ini adalah menemukan dari penggunaan teknologi sebagai penghubung antara mesin dengan sumber daya manusia menjadi lebih efektif dan efisien.

Saat ini, industri *maintenance 4.0* sudah bertransformasi digital dalam penggunaan metode yang bersifat reaktif dan preventif, kemudian penggunaan menjadi strategi prediktif hanya diterapkan untuk situasi kritis. Secara tradisional, strategi pemeliharaan ini tidak mempertimbangkan sejumlah besar data dihasilkan dan darurat yang tersedia pada *Information and Communications Technology (ICT)* misalnya,

*Internet of Things (IoT), Big data, Advance Analysis, Cloud Computing dan Augmented Reality.* Namun, paradigma dari *Maintenance 4.0* telah berubah dan sekarang dipahami sebagai faktor strategis dan menjadikan kontributor perusahaan untuk mendapatkan profit untuk memastikan produktivitas dalam sistem industri

Seiring dengan perkembangan dan pentingnya maintenance management maka *maintenance 4.0* dapat memberikan solusi bagi perusahaan-perusahaan dalam menghasilkan peningkatan minat dalam pengembangan dan implementasi *maintenance strategy* yang efisien yang mampu meningkatkan keandalan sistem, mencegah kegagalan sistem, dan mengurangi biaya perawatan.

Author : Yasser Alsada



**Adikari Wisesa**  
—INDONESIA—