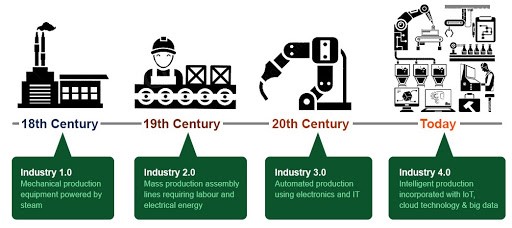
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revolusi Industri 4.0 |  | Jaringan Telegraf |
| Revolusi Industri 2.0 |  | Internet |
| Revolusi Industri 3.0 |  | IoT dan 5G  Edge Computing  Cloud Computing  AI dan Analitik |
| Revolusi Industri 4.0 |  | Internet |
| Perkembangan Teknologi Jaringan Komputer dan Telekomunikasi |  | Edge Computing |
| Teknologi yang menghubungkan jutaan perangkat dan manusia melalui jaringan komputer global |  | Telepon |
| Teknologi yang memungkinkan pemrosesan data yang lebih dekat dengan sumbernya, mengurangi latensi |  | NFV |
| Konsep yang memisahkan kontrol jaringan dari perangkat keras fisik dan mengizinkan pengelolaan lebih fleksibel melalui perangkat lunak |  | IoT |
| Teknologi yang memungkinkan komunikasi nirkabel dengan kecepatan tinggi, latensi rendah, dan kapasitas besar |  | 5G |

**Perkembangan revoluisi industri bidang Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi.**

**Kelompok 1: Aidan, Hakim, Farros**

**Kelas X TKJ**

Pengertian :

* NFV adalah konsep yang dimunculkan untuk membuat network function yang dapat diimplementasikan seluruhnya yang berbentuk software-defined yang berjalan pada perangkat keras berstandar industri.
* Internet of things merupakan sebuah konsep di mana suatu benda atau objek ditanamkan teknologi-teknologi seperti sensor dan software dengan tujuan untuk berkomunikasi, mengendalikan, menghubungkan, dan bertukar data melalui perangkat lain selama masih terhubung ke internet.
* Edge computing adalah proses komputasi yang berfokus pada trafik Internet of Things (IoT) untuk menyimpan dan memproses data penting secara lokal.
* **Telegraf dan kode Morse merupakan cara berkomunikasi jarak jauh yang jadi awal mula sistem telekomunikasi modern saat ini. Namun dengan seiring perkembangan zaman, metode komunikasi ini kini telah ditinggalkan, menggunakan** sistem telekomunikasi listrik.
* Kecerdasan Buatan (AI) adalah bidang ilmu komputer yang dikhususkan untuk memecahkan masalah kognitif yang umumnya terkait dengan kecerdasan manusia, seperti pembelajaran, pemecahan masalah, dan pengenalan pola. Kecerdasan Buatan, sering disingkat sebagai "AI", mungkin berkonotasi dengan robotika atau adegan futuristik, Kecerdasan Buatan (AI) mengungguli robot fiksi ilmiah, ke dalam non-fiksi ilmu komputer canggih modern.
* 
* Revolusi Industri 1.0 : Membawa perubahan yang cukup besar, di mana pekerjaan-pekerjaan yang dahulunya dikerjakan secara kasar oleh tangan manusia, perlahan digantikan oleh mesin dengan teknologi tenaga uap (Mesin Uap).
* Revolusi industry 2.0 : awal mulanya ditemukannya tenaga listrik sekitar tahun 1870-an. Nama-nama besar seperti Thomas Alva Edison, Nikola Tesla, dan yang lainnya hadir mewarnai era ini, pada era inilah dunia industri manufaktur mampu merakit benda-benda seperti lampu modern, mobil, pesawat, telegraf, dan lain-lain.
* Revolusi industry 3.0 : Di era ini, dunia industri semakin lebih efisien dengan adanya otomatisasi di berbagai hal. Era ini melahirkan teknologi seperti komputer, internet, perangkat lunak, dan lain-lain.
* Revolusi Industri 4.0 : Dimulai pada tahun 2011, saat proyek-proyek berteknologi tinggi mulai digarap oleh berbagai pihak, Era revolusi industri 4.0 yang saat ini kita jalani telah melahirkan banyak sekali inovasi dalam sejarah perkembangan teknologi, dan akan terus bertambah dalam beberapa tahun mendatang sebagai jalan menuju industri masa depan.