



Perkembangan Teknologi di Bidang Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi

Dasar-dasar TJKT | M. Ali Rosyidin, S.Kom

Perkembangan Teknologi



1. PERKEMBANGAN TEKNOLOGI

Perkembangan Teknologi merupakan proses perubahan teknologi menjadi lebih baik dari sebelumnya, atau proses berkembangnya pengetahuan teknologi seperti Perkembangan teknologi jaringan mulai dari 1G, 2G, 3G, 4G hingga saat ini adalah 5G.

Dengan jaman yang terus maju, teknologi juga akan terus berkembang, dan saat ini sudah cukup banyak pekerjaan yang digantikan dengan teknologi. Hingga manusia bisa lebih fokus terhadap pekerjaan yang lebih kompleks. Dan biasanya juga dapat memberikan peluang kerja yang baru dari perkembangan teknologi ini.

2. DAMPAK PERKEMBANGAN TEKNOLOGI

1. Dampak Positif

- Dapat mempermudah dalam berbagi informasi.
- Memberikan waktu yang efektif dan efisien dalam melakukan pekerjaan.
- Membantu manusia dalam melakukan kegiatan sehari-hari.
- Mempermudah pertukaran data.
- Dapat belajar dari jarak jauh, atau dalam jaringan, atau daring

2. DAMPAK PERKEMBANGAN TEKNOLOGI

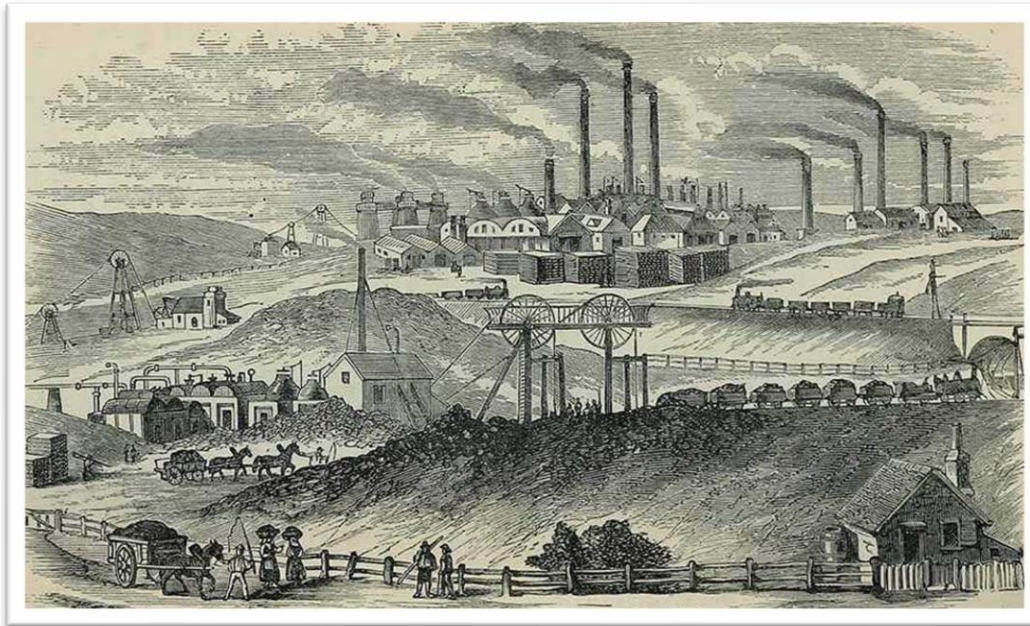
2. Dampak Negatif

- Dapat membuang waktu yang sia-sia jika hanya digunakan tidak bermanfaat.
- Memberikan efek candu dalam gadget, seperti game yang tidak menghasilkan dan tidak memberikan dampak yang baik.
- Ketika berkumpul, asyik dengan gadget masing-masing.

3. PERKEMBANGAN REVOLUSI INDUSTRI

1. Revolusi Industri 1.0

Revolusi Industri, pada abad ke-18 yaitu indentik dengan penemuan mesin uap yang digunakan untuk memproduksi barang. Mesin uap merupakan tanda dari Revolusi Industri 1.0. Dan mesin uap ini juga digunakan dalam transportasi, seperti kapal laut, dan kereta.



3. PERKEMBANGAN REVOLUSI INDUSTRI

2. Revolusi Industri 2.0

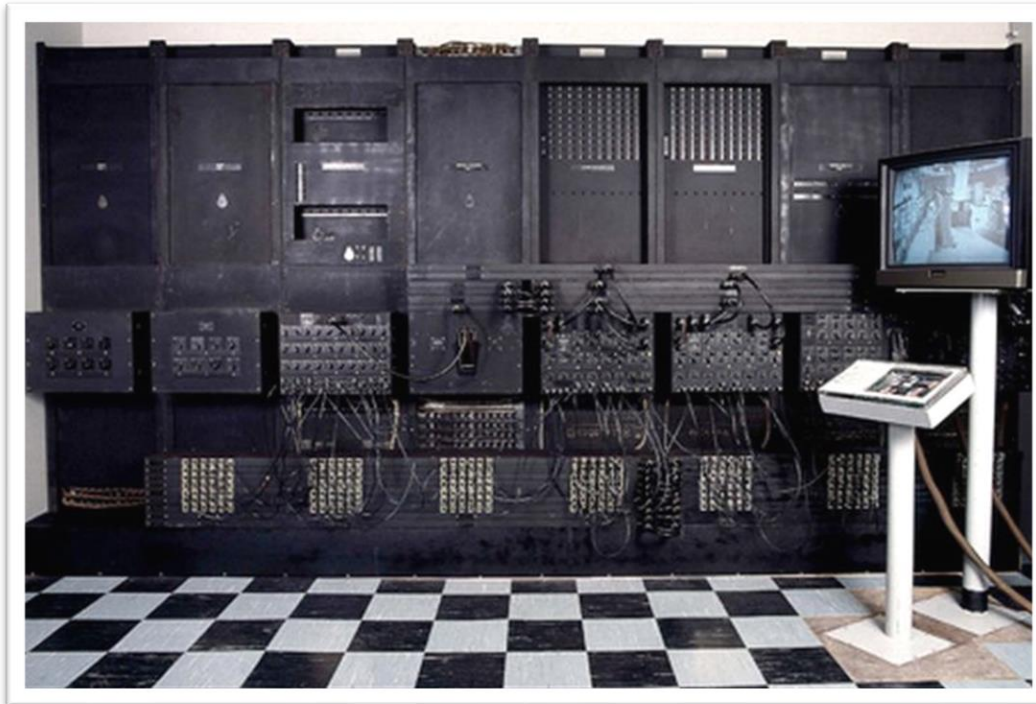
Jika pada Revolusi Industri 1.0 kekuatan manusia (otot) digantikan oleh mesin yang menggunakan Uap. Maka Revolusi Industri 2.0 dengan ditandai oleh penemuan tenaga listrik, tenaga listrik ini menggantikan tenaga uap, dan pada masa ini mulai banyak diciptakan mobil, tank dan peralatan perang lainnya.



3. PERKEMBANGAN REVOLUSI INDUSTRI

3. Revolusi Industri 3.0

Pada Revolusi Industri 3.0 ini merupakan tahap kemajuan teknologi, yaitu mulai dikembangkan nya komputer, namun komputer disini masih sangat besar dan belum bisa dimasukkan kedalam tas.



3. PERKEMBANGAN REVOLUSI INDUSTRI

3. Revolusi Industri 3.0

Karena ukuran komputer ini bisa sebesar ruangan tidur. Selain itu komputer ini menggunakan tenaga listrik yang cukup besar. Dan disini kemajuan teknologi terus berkembang, sehingga terdapat penemuan seperti transistor, semikonduktor, dan IC sehingga komputer menjadi semakin canggih dan ukurannya lebih kecil dan tidak membutuhkan listrik yang besar.

3. PERKEMBANGAN REVOLUSI INDUSTRI

4. Revolusi Industri 4.0

Revolusi Industri 4.0 atau yang sering disebut dengan cyber physical system merupakan revolusi yang menitikberatkan pada otomatisasi serta kolaborasi antara teknologi siber. Revolusi 4.0 ini sendiri muncul di abad ke-21 dengan ciri utama yang ada adalah penggabungan antara informasi serta teknologi komunikasi ke dalam bidang industri.

