PROLOG

Perkembangan teknologi di era digital seperti sekarang ini tumbuh semakin cepat Secara tidak langsung penggunaan teknologi ini meningkat tajam. Namun, sebenarnya adakah yang mengetahui apa yang dimaksud dengan teknologi? Teknologi adalah suatu sarana atau sistem yang berfungsi untuk memberikan kenyamanan serta kemudahan bagi manusia. Oleh karena itu teknologi menjadi sangat penting di era sekarang, apalagi dengan adanya teknologi digital yang berkembang pesat setiap harinya.

Teknologi pastinya juga menciptakan perubahan dalam dunia industri. Revolusi Industri 4.0, begitu sistem yang mulai digadang-gadang. Hal ini menjadi pembahasan di perguruan tinggi, karena mau tidak mau lulusan harus mampu bersaing di dunia kerja dengan sistem industri yang diterapkan zaman.

Dilansir Encyclopedia Britannica (2015), tahun 1750 mulai terjadi perubahan pada bidang pertanian, manufaktur, pertambangan, transportasi dan teknologi. Karena di zaman itu manusia mulai menciptakan sesuatu. Hal ini menjadi awal mula kemudian terjadi revolusi industri. Ditandai dengan ditemukannya mesin uap, pada abad 18 Revolusi Industri 1.0 dimulai.

Peralatan kerja yang biasanya menggunakan hewan dan manusia, perlahan muncul alatnya yang diciptakan dari mesin. Mesin uap yang ditemukan James Watt membuat perubahan cukup besar, karena transportasi laut bisa lebih cepat. Positif negatif, di sisi lain, bangsa Eropa menjadikan kapal bermesin ini untuk mengirimkan kapal-kapal perangnya ke seluruh penjuru dunia. Di masa ini juga, pencemaran udara mulai terjadi akibat penggunaan mesin uap.

Industri kembali mengalami perubahan, Revolusi Industri 2.0, pada abad ke-20 listrik ditemukan. Dengan adanya listrik, penemuan manusia juga semakin hebat, yang hingga kemudian pada akhir 1800-an mobil mulai diproduksi. Perakitannya pun sudah menggunakan alat-alat yang menggunakan tenaga listrik yang jauh lebih murah dibanding mesin uap.

Kemudian Revolusi 3.0 dimulai tahun 1970. Era komputer mulai masuk ke dalam dunia industri. Sejumlah pabrik mulai menggunakan komputer dalam proses produksi. Peran manusia tetap ada sebagai pekerja, walaupun satu persatu mulai digantikan mesin otomatis.

Perubahan terus terjadi. Segala macam mesin otomatis mulai diciptakan. Pekerjaan yang dulunya harus menyewa jasa, mulai bisa dikerjakan sendiri. Hingga kemudian, sejak internet mulai ditemukan, revolusi kembali terjadi. Terjadi kemajuan pesat dalam hal informasi dan teknologi, mencetus Revolusi Industri 4.0. Banyak pekerjaan baru yang muncul, banyak juga jenis pekerjaan yang hilang. Seiring juga dengan penggunaan telepon pintar yang sudah menjadi kebutuhan primer manusia.