

The Importance of Artificial Intelligence

Muchamad Kurniawan. S.Kom., M.Kom



Introduction

AI merupakan Teknologi penting pada era sekarang. Era sekarang adalah era atau zaman digital. Untuk dapat mengenal dan memahami apakah AI kita perlu tau apa implementasi teknologi ini. Apa yang telah dilakukan AI pada era sekarang pada beberapa sektor penting. Saya akan membawa teman-teman semua untuk berkenalan dengan sektor sebelum ada AI dan sesudah ada AI.

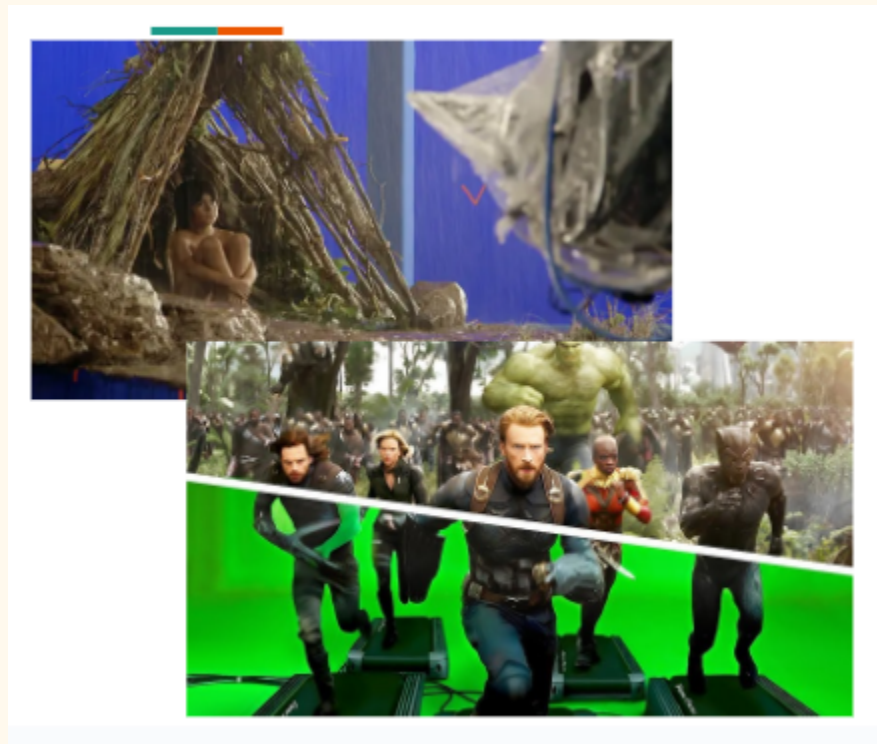
Sektor-sektor penting yang akan saya jadikan bahan cerita adalah sektor pendidikan, hiburan, industri dan transportasi. Sektor-sektor ini adalah sektor utama dalam kehidupan kita sehari-hari. Setiap sektor akan menjadi sub-tema dalam narasi ini.

Hiburan

Hiburan merupakan kegiatan manusia yang ditujukan untuk melepaskan rutinitas keseharian kita. Hiburan dari zaman prasejarah sampai dengan zaman digital tetap menjadi sektor penting kehidupan manusia. Semakin maju peradaban manusia semakin banyak pilihan hiburan yang ada, terlebih lagi dengan adanya digitalisasi.



Gambar yang kita lihat di atas merupakan gambar pengambilan video yang ditujukan untuk industri film. Ketika sutradara menginginkan pengambilan gambar diluar, maka seluruh kru, dan alat harus dibawa ke lokasi syuting. Gambar yang lain pada artikel ini menunjukkan ketika sutradara menginginkan terdapat efek api, maka harus terjadi api sesungguhnya. Resiko terhadap kru dan para pemain film dan cost akan sangat tinggi.



Coba kita bandingkan dengan gambar diatas kita, tentunya kita akan kenal dengan dua gambar diatas. Gambar pertama adalah gambar dari film “mowgli” dan gambar kedua adalah gambar dari film “avenger”. Kedua film tersebut mempunyai latar belakang hutan, atau savana. Dengan teknologi AI, kedua film tersebut dapat diambil pada studio (indoor). Kita bisa menghitung berapa efisiensi ketika kita menggunakan AI pada pembuatan film.

Bagaimana dengan sektor musik? Apakah ada perbedaan zaman sebelum AI dan sesudah AI? Bagaimana dengan sektor hiburan anak? Bagaimana dengan video gim? Apakah teman-teman bisa menerangkan dan bercerita teknologi AI apa yang digunakan dan apa efek dari penggunaan teknologi tersebut.

Industri

Revolusi industri pertama kali terjadi dikarenakan James Watt menemukan mesin uap. Mesin ini pada waktu itu digunakan sebagai sumber tenaga penggerak mesin pada industri.



Ciri utama industri pada masa lampau adalah penggunaan tenaga manusia yang sangat masive. Walaupun terdapat mesin manusia tetap dibutuhkan, tetapi dengan bantuan mesin lebih tertata dan lebih cepat dalam bekerja. Itu pada waktu sebelum teknologi AI masuk.



Kita bisa lihat bandingkan dua gambar yang saya tampilkan, sangat terjadi ketimpangan dalam jumlah penggunaan manusia pada industri. Manusia pada era industri AI sudah mulai tergeser, digantikan dengan lengan-lengan robot yang secara terus menerus dapat bekerja. Tidak menuntut peningkatan kesejahteraan, kenaikan fasilitas, dan kenaikan tunjangan keluarga.

Apakah semua industri akan digantikan robot? Bagaimana dengan di Indonesia? Atau negara-negara berkembang?

Bagaimana dengan fenomena e-commerce? Bukanya e-commerce adalah teknologi digital dari pasar? Pertanyaan lanjutanya adalah apakah e-commerce yang kita pakai sekarang seperti shopee dan tokopedia terdapat teknologi AI? Dimana letak teknologi AI digunakan?

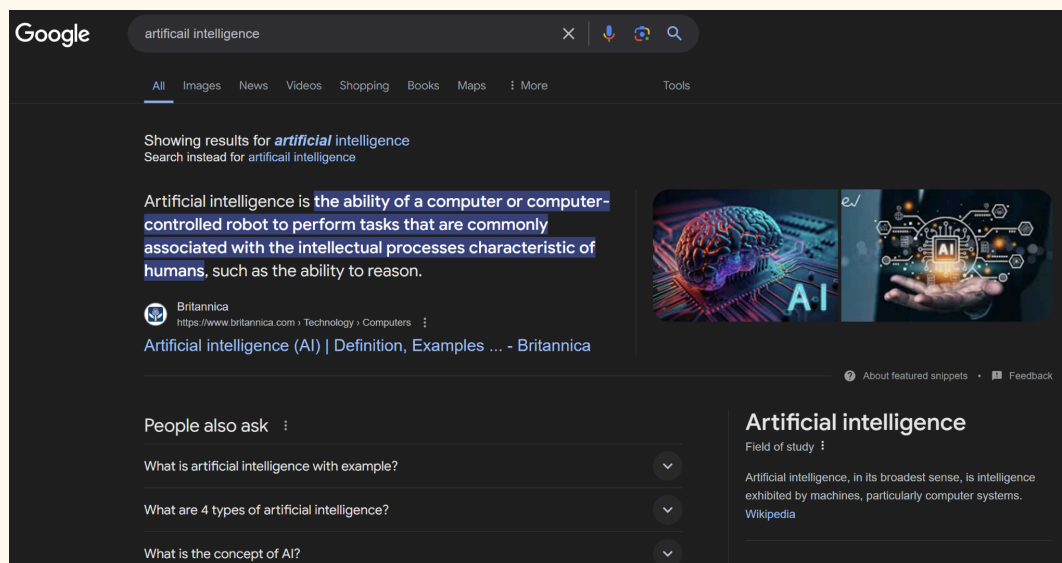
Pendidikan

Pendidikan adalah proses merubah pola pikiran manusia untuk lebih baik. Sektor pendidikan tentunya sangat luas tetapi saya ingin kita berfokus pada sektor pengajaran terlebih dahulu. Proses pengajaran membutuhkan sumber belajar, sumber belajar yang dari dulu menjadi sumber belajar utama dan sekarang sudah mulai ditinggalkan adalah buku. Buku fisik bagi sebagian orang menjadi sumber utama yang tidak tergantikan, tetapi dengan dalil efisiensi buku digital menjadi alternatif yang baik sebagai sumber pembelajaran.



Bagaimana mana nasib buku, entah buku fisik atau buku digital pada era AI sekarang? Pada generasi muda sekarang dihadapkan dengan metode belajar atau pencarian instans.

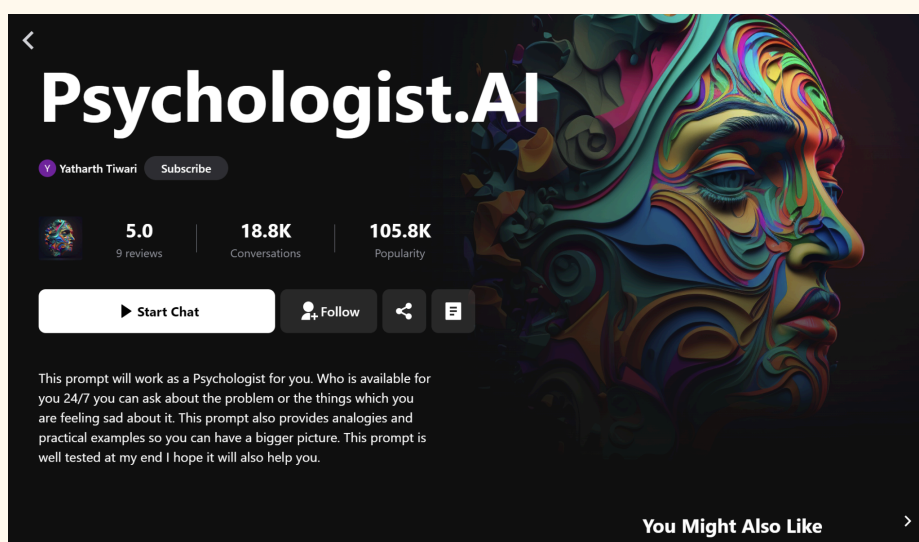
A screenshot of a Google search result for "artificial intelligence". The search bar shows "artificail intelligence" with a typo. The results page is dark-themed. The main result is from Britannica, with a snippet: "Artificial intelligence is the ability of a computer or computer-controlled robot to perform tasks that are commonly associated with the intellectual processes characteristic of humans, such as the ability to reason." To the right of the snippet is a graphic showing a brain and a hand holding a glowing AI chip. Below the main result is a "People also ask" section with three questions: "What is artificial intelligence with example?", "What are 4 types of artificial intelligence?", and "What is the concept of AI?". On the right side, there is a "Knowledge Panel" for "Artificial intelligence" with a "Field of study" label and a snippet from Wikipedia: "Artificial intelligence, in its broadest sense, is intelligence exhibited by machines, particularly computer systems." The bottom of the panel shows "People also search for".



Google Search sebagai alat pertama yang menggerus existensi buku, terlebih lagi beberapa tahun ini ChatAI (general AI) menjadi sangat populer. Keberadaan buku sebagai sumber pembelajaran menjadi tergeser, terutama bagi generasi modern sekarang.



Dari sumber belajar kita bergeser ke proses pembelajaran. Kegiatan proses belajar mengajar di kelas adalah proses menyamakan pengetahuan dari materi yang diberikan oleh pengajar. Metode ini tetap bertahan dari jaman sekolah pertama kali di Yunani sampai dengan zaman sekarang. Apakah ada yang salah dengan metode ini? Tentunya tidak ada yang salah, hal ini dapat dibuktikan dengan tetap bertahannya hal ini. Apakah AI sudah mulai muncul dalam proses belajar? Ya, AI telah menjadi alternatif belajar mandiri, sebagai tutor pribadi kita.



Kita bisa lihat dua gambar di atas, gambar-gambar tersebut merupakan assistant AI untuk pembelajar pribadi kita. Seperti kita punya tutor pribadi yang tau harus belajar dari mana, sampai mana, materi apa saja yang harus kita ulang atau kita lompat materi. Tentunya selain dua produk di atas pasti banyak produk-produk yang menggunakan AI sebagai bagian penting dari produk mereka.

Apakah teman-teman semua dapat mempunyai visi sejauh mana AI dapat menggantikan pengajar manusia? Apakah produk yang sekarang hadir sudah cukup efektif untuk menggantikan manusia? Apakah dengan sumber yang lebih mudah kita dapat, dapat meningkatkan kecerdasan seseorang? Atau malah sebaliknya?

Transportasi

Tanpa ada pengantar kata apapun? Apa yang kalian pikirkan dengan melihat gambar dibawah ini? Apa yang sebenarnya terjadi disana?

Apakah dengan teknologi AI, menggantikan manusia dalam hal sebagai driver? Apakah teknologi AI ketika hadir dapat kita hapus pada sektor ini?

