



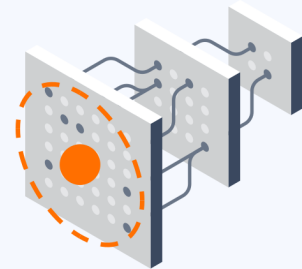
TensorFlow

- Pernah mendengar *Artificial Intelligence*? atau *Machine Learning*? mungkin ketika mendengarnya Anda terbayang bahwa suatu saat di masa depan mesin akan mengambil alih dunia, tempat-tempat akan kacau, manusia akan diperlakukan seperti hewan, dan banyak hal mengerikan lainnya. Mengerikan! tapi tenang, itu hanya ada di drama layar kaca saja xixixi. Pada kenyataannya tidaklah seperti itu.



- Mari lupakan sejenak permasalahan di atas, kita masuk ke bahasan kita yaitu TensorFlow. Apaan tuh? jadi TensorFlow adalah salah satu produk yang diluncurkan oleh Google sebagai alat untuk membantu mendesain *Machine Learning* atau *Artificial Intelligence*.

- Wahhh keren, ingin kenal lebih jauh dong! nah TensorFlow ini bersifat terbuka dan digunakan banyak kalangan mulai dari pengembang, pembisnis, serta peneliti yang ingin menggunakan *Machine Learning* untuk tujuan tertentu. Salah satu contohnya yaitu *Machine Learning* untuk mengklasifikasikan foto yang di dalamnya ada hewan kucing.



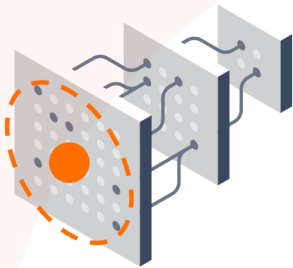
- TensorFlow didesain demi kemudahan dalam membangun model *Machine Learning* dengan API-nya yang intuitif serta *high-level language*-nya. Selain model *Machine Learning*, TensorFlow dapat digunakan untuk membuat *Deep Learning*, *Scientific Computing*, bahkan *Computer Vision*.





TensorFlow

- TensorFlow dilengkapi banyak sekali *tools* proses mulai dari pra-pemrosesan data, penyerapan data, evaluasi model, hingga penyajian. Pokoknya lengkap! sehingga tentu ini memudahkan pengembang agar lebih cepat dalam proses produksi model *Machine Learning*. Tidak hanya membuat model, di TensorFlow kita juga dapat langsung mengimplementasikannya ke berbagai perangkat dan platform. Lalu TensorFlow juga sangat fleksibel, dia dapat berjalan di CPU, GPU, Kelompok GPU, hingga ke TPU atau *Tensor Processing Unit*.
- Hal tersebut membuat TensorFlow menjadi tools yang sangat *powerful* untuk Anda yang menggunakan Machine Learning seperti meneliti masalah besar dan mencari solusinya berdasarkan data masa lampau layaknya penelitian terkait teknik penyembuhan penyakit diabetes atau memprediksikan cuaca ekstrim yang akan datang.



- Oleh karena itu, TensorFlow kini menjadi salah satu produk keluaran Google yang memimpin perkembangan *Machine Learning* atau *Artificial Intelligence* di dunia. Bahkan, Google pun berencana menggunakan *Tensor Chip* untuk Google Pixel miliknya sehingga *smartphone* tersebut bisa menjalankan AI secara *native*, waw keren ya!



Jadi seperti itulah cerita tentang TensorFlow!

