



SEKOLAH KRISTEN KANAAN TANGERANG

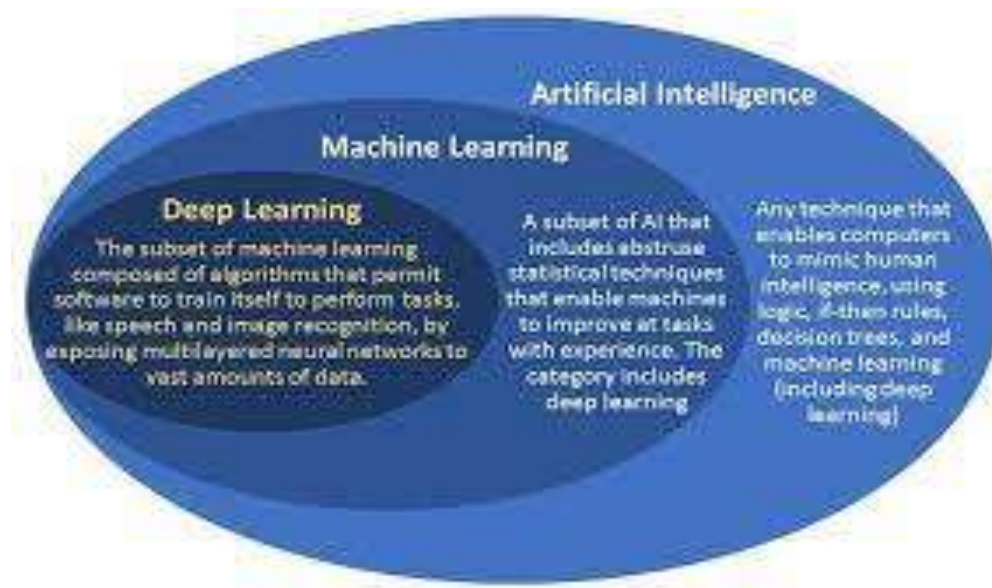
Jl. M.T. Haryono No.14-15 - Tangerang 15118

Jl. Sukamanah V no. 11-12 - Tangerang 15118

P : (021) 5579 6102 (Kantor) / (021) 552 5428

W : www.kanaan.sch.id

Aplikasi Machine Learning dalam Kehidupan Sehari-hari

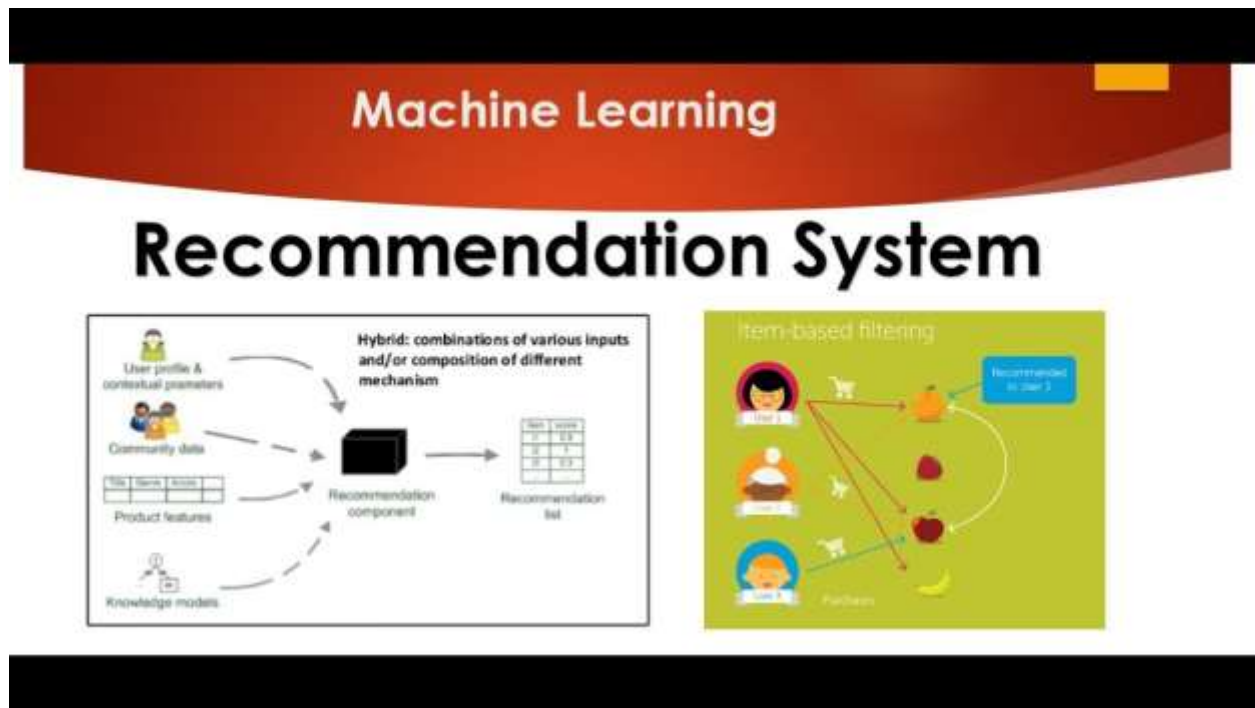


Gambar. Ruang Lingkup dari Data Science

Machine learning adalah bagian dari Ilmu Data Science yang digunakan untuk memprediksi suatu hal menggunakan komputer sebagai proses pembelajarannya. Dalam Machine Learning terdapat dua tipe dalam proses pembelajarannya yaitu Training Set dan Test Set. Training Set adalah data yang akan dilatih untuk dijadikan sebuah model prediksi. Sedangkan Test set adalah data yang akan diuji sebagai model prediksi. Semakin banyak data yang akan di training maka model Test Set akan mendapatkan nilai yang semakin akurat untuk diprediksi. Contoh dari Machine Learning adalah Memprediksi harga saham di kemudian hari, Memprediksi daerah kebakaran di suatu wilayah, Memprediksi Tingkat kecurangan Kartu Kredit (Fraud Detection), Rekomendasi Produk Film dari User, Memprediksi harga rumah di suatu wilayah di kemudian hari, Memprediksi gambar, suara, dan kegiatan dalam kehidupan sehari-hari, dll.

Deep Learning adalah salah satu implementasi Machine Learning yang bertujuan untuk meniru cara kerja otak manusia menggunakan Artificial Neural Network atau Jaringan Kecerdasan

Buatan. Deep learning dengan sejumlah algoritmanya sebagai “neuron” akan bekerja sama dalam menentukan dan mencerna karakteristik-karakteristik dari suatu rangkaian data.



Gambar. Sistem Rekomendasi Film Menggunakan Machine Learning

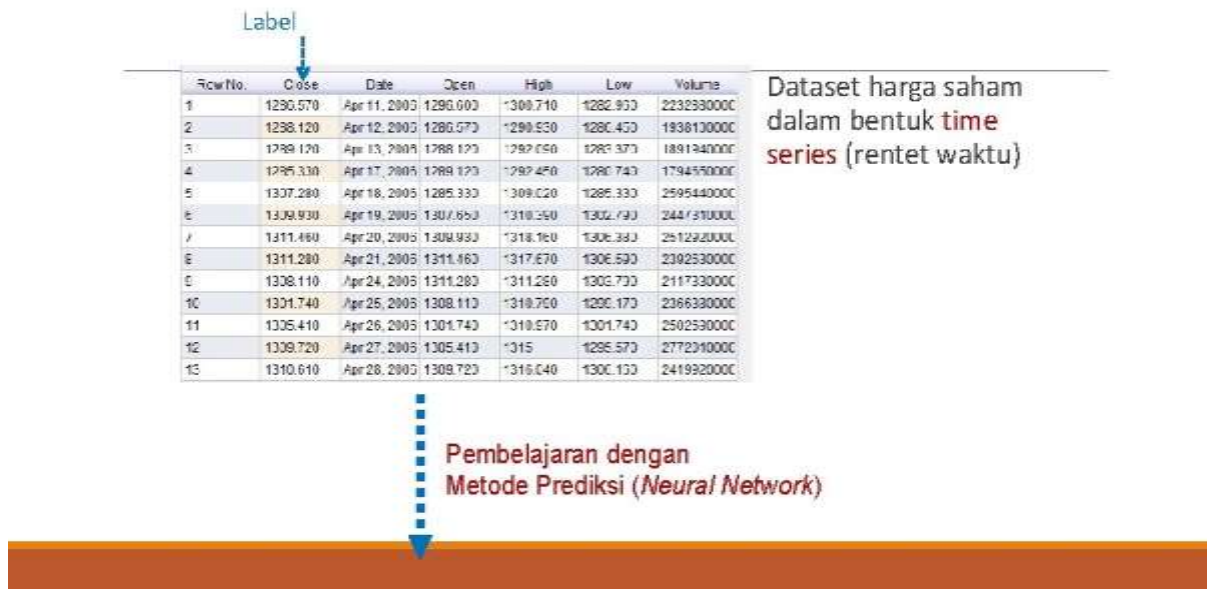


Gambar. Deteksi SPAM menggunakan Machine Learning



Gambar Sentimen Analisis Presiden Jokowi di Sosial Media

2. Prediksi Harga Saham



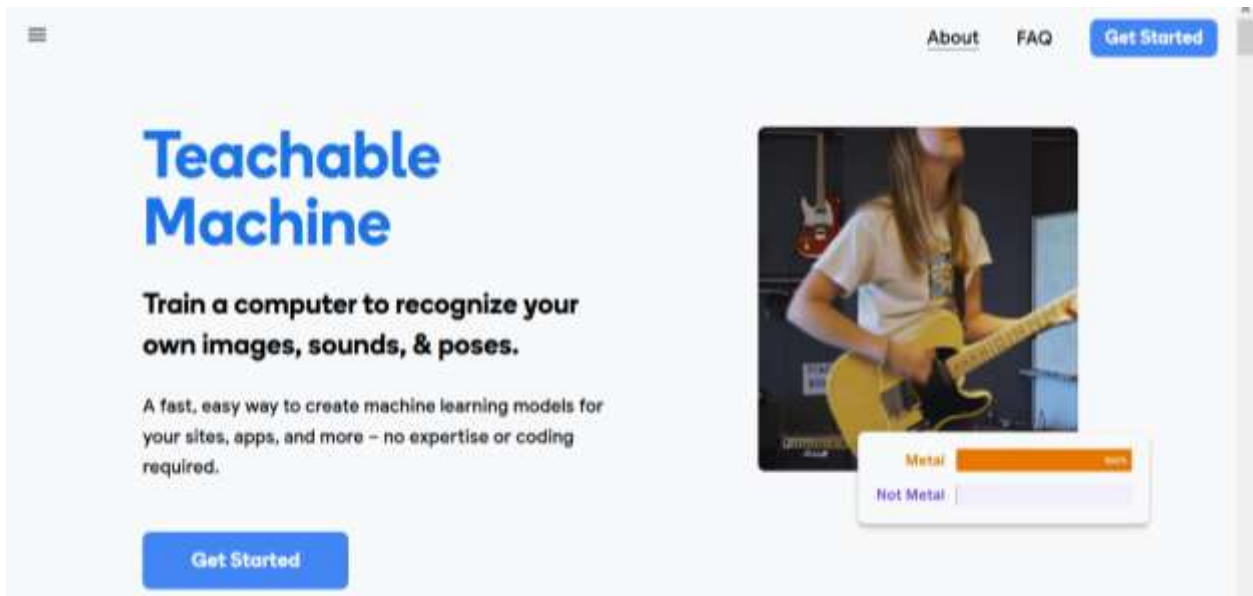
Gambar. Memprediksi Hargam Saham menggunakan Machine Learning

Sumber Belajar Coding Machine Learning Berbahasa Indonesia :

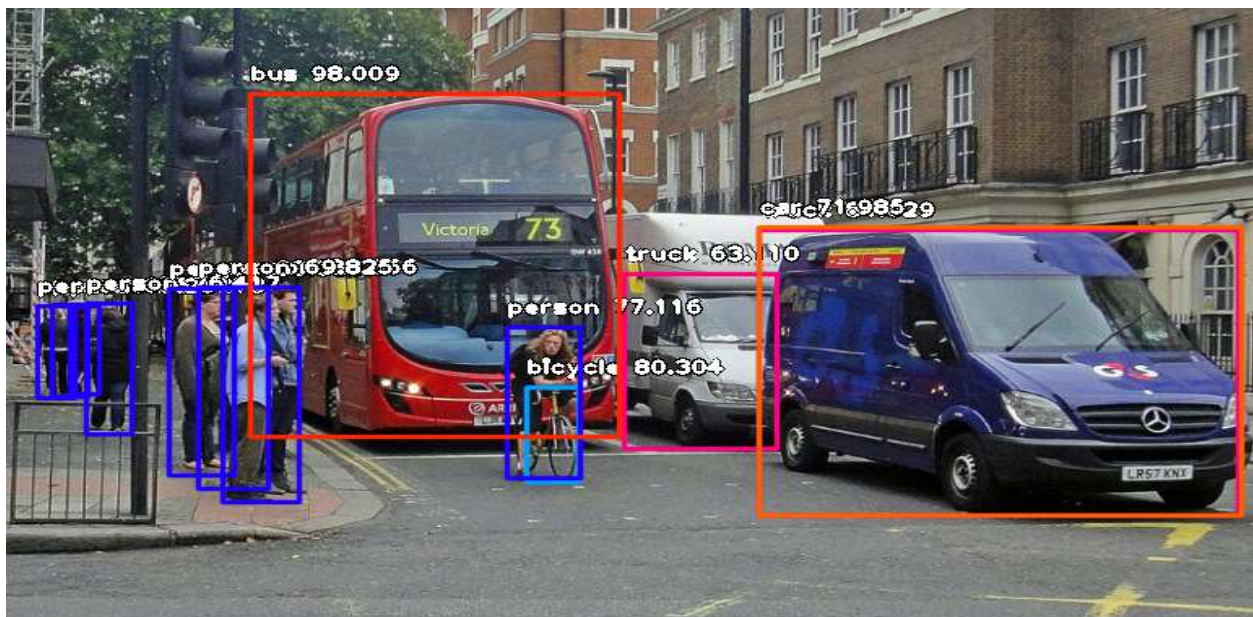
<https://www.youtube.com/c/ICOpUntukIndonesia>.

Contoh Mempelajari Machine Learning tanpa Coding :

Website ini dapat memprediksi lagu, pose, dan gambar yang akan kalian uji berdasarkan data-data inputan kalian (**gambar, audio, dan Video**)



Gambar. Tampilan depan dari Teachable Machine Google



Gambar. Deep Learning dari Computer Vision (menggunakan Data CCTV).

