

DAFTAR ISTILAH

Akurasi	: Nilai pengukuran dari rasio benar (positif dan negatif) dengan keseluruhan data yang digunakan.
<i>Anchor</i>	: <i>Layer</i> yang digunakan untuk mencari <i>Ground Truth</i> pada <i>Input</i> citra.
<i>Average Pooling</i>	: Operasi <i>Pooling</i> yang mencari nilai rata – rata dari <i>Input Layer</i> yang masuk ke dalam <i>Filter/Kernel</i> .
<i>Batch</i>	: Jumlah sampel yang diproses sebelum <i>model</i> di perbaharui.
<i>Bounding Box</i>	: Visualisasi kotak pada objek yang terdeteksi.
Citra	: Sebuah deretan bilangan real atau kompleks yang membentuk suatu array, yang memiliki rentang nilai 0-255.
<i>COCO Dataset</i>	: Sebuah <i>dataset</i> yang dibuat oleh Microsoft, yang berisi kumpulan citra yang terdiri dari 80 kategori beserta anotasinya. COCO adalah kependekan dari Common <i>Object</i> in Context.
Concat	: Proses pengumpulan informasi – informasi dari proses sebelumnya.
<i>Confusion matrix</i>	: Metode untuk menganalisa performa dari <i>model</i> klasifikasi.
<i>Convolution</i>	: Operasi yang mengalikan deret angka satu dengan deret angka dua.
<i>CONVOLUTIONAL Layer</i>	: Lapisan yang memiliki operasi konvolusi.

<i>CONVOLUTIONAL Neural Network (CNN)</i>	: Sebuah metode yang digunakan dalam pemrosesan citra. Metode ini menggunakan proses konvolusi.
CSV	: <i>Comma Separated Value</i> . Adalah sebuah ekstensi file yang memisahkan nilai dengan koma.
<i>Dataset</i>	: Kumpulan data yang sudah dilakukan proses anotasi yang digunakan untuk keperluan <i>training</i> .
<i>False Negative</i>	: Keadaan dimana <i>model</i> memprediksi negatif tapi nilai kebenarannya adalah positif.
<i>False Positive</i>	: Keadaan dimana <i>model</i> memprediksi positif tapi nilai kebenarannya adalah negatif.
<i>Faster R-CNN</i>	: Algoritma deteksi objek yang merupakan pembaruan dari algoritma sebelumnya, yaitu Fast R-CNN.
<i>Filter/Kernel</i>	: <i>Layer</i> yang digunakan pada operasi seperti konvolusi, <i>max Pooling</i> , <i>average Pooling</i> , dll.
<i>Fully Connected Layer</i>	: <i>Layer</i> yang sudah memiliki koneksi dari feature map yang diolah menjadi <i>Layer</i> informasi terpadu.
<i>Ground Truth</i>	: Nilai/area yang memiliki nilai kebenaran.
<i>Inception v2</i>	: Modul CNN yang digunakan untuk mereduksi komputasi.
<i>Input Layer</i>	: Lapisan <i>Input</i> .
<i>Intersection of Union (IoU)</i>	: Kejadian dimana <i>anchor</i> beririsan dengan <i>Ground Truth</i> .

<i>Max Pooling</i>	: Proses <i>Pooling</i> yang mencari nilai maksimal dari setiap <i>Layer</i> yang masuk kedalam <i>Filter</i> .
<i>Model</i>	: Hasil proses <i>training</i> yang digunakan untuk proses klasifikasi dan deteksi.
<i>Neural Network</i>	: Sebuah jaringan yang mengadopsi cara kerja otak manusia yang dapat memproses suatu informasi dan memberikan <i>Output</i> . Dalam penerapannya, <i>Neural Network</i> menggunakan pendekatan seperti neuron manusia, yang terhubung satu sama lain dalam mempelajari suatu informasi.
<i>Object Counting</i>	: Teknik untuk menghitung objek melalui image processing.
<i>Object detection</i>	: Sebuah teknik untuk melakukan deteksi objek melalui image processing.
OpenCV	: <i>Library</i> Computer Vision yang digunakan dalam <i>Object detection</i> .
<i>Padding</i>	: Metode untuk penambahan piksel pada ujung setiap citra.
<i>Pipeline</i>	: Seluruh kumpulan konfigurasi untuk proses <i>training</i> .
Piksel	: Sebuah representasi titik kecil dalam sebuah citra.
<i>Pooling Layer</i>	: <i>Layer</i> yang digunakan untuk mengurangi dimensi pada feature map.
Presisi	: Nilai perbandingan jumlah data yang di prediksi benar dengan keseluruhan hasil data yang diprediksi positif.

Protobuf	: Sebuah <i>Library</i> untuk menyimpan atau membentuk data secara terstruktur. <i>Library</i> ini dapat digunakan dengan Tensorflow dalam menyimpan data yang diperlukan untuk <i>model</i> .
<i>Recall</i>	: Nilai pengukuran pada data dengan klasifikasi positif yang benar.
<i>Region Proposal Network (RPN)</i>	: Sebuah modul yang berfungsi untuk menghasilkan nilai <i>Bounding Box</i> dan <i>Classifier Layer</i> dari <i>Input</i> gambar sebelumnya.
<i>Region Proposal</i>	: Sebuah area yang diajukan sebagai objek oleh RPN.
RoI Pooling	: Proses menerapkan <i>Max Pooling</i> pada region dari <i>Input</i> sebelumnya.
<i>Sliding Window</i>	: Teknik untuk melakukan pergeseran dalam sebuah array data.
<i>Stride</i>	Satuan untuk pergeseran sebuah <i>Layer</i> dalam melakukan operasi.
<i>Softmax Classifier</i>	: Proses mengubah nilai <i>Output</i> sebelumnya menjadi nilai probabilitas.
Tensorflow	: <i>Library</i> penunjang untuk melakukan pembelajaran mesin / deep learning.
<i>TFRecord</i>	: File yang mengandung <i>dataset</i> dan akan digunakan untuk dimasukkan kedalam jaringan <i>Neural Network</i> .
<i>Training</i>	: Proses melatih <i>dataset</i> dengan hyperparameter yang sudah ditentukan.
<i>True Negative</i>	: Keadaan dimana <i>model</i> memprediksi negatif dan nilai kebenarannya adalah negatif.

True Positive

: Keadaan dimana *model* memprediksi positif dan nilai kebenarannya adalah positif.

XML

: *Extended Markup Language*. Adalah bahasa yang mengatur encoding dalam dokumen yang dapat dibaca oleh manusia maupun mesin.