

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>Application Programming Interface (API)</i>	Sekumpulan protokol dan alat untuk menentukan cara komponen perangkat lunak dapat saling berinteraksi.	87
<i>Bounding Box</i>	Sebuah persegi panjang yang digunakan untuk menandai dan membatasi objek dalam gambar atau video.	20
<i>Channel</i>	Saluran pada citra digital atau jaringan saraf yang mewakili komponen warna seperti RGB atau fitur tertentu dalam proses ekstraksi.	10
<i>Data Mining</i>	Proses mengeksplorasi dan menganalisis data besar untuk menemukan pola, hubungan, atau informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan.	11
<i>Edge Device</i>	Perangkat komputasi yang berada di dekat sumber data yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data secara lokal.	45
<i>Endpoint</i>	Titik akhir dari sebuah layanan API yang menerima permintaan dan mengembalikan <i>respons</i> .	87
<i>Feature</i>	Karakteristik atau atribut penting yang diekstraksi dari gambar, seperti bentuk, tekstur, atau warna, untuk membantu proses klasifikasi.	17
<i>Grid</i>	Pembagian gambar ke dalam sel-sel persegi yang lebih kecil.	16
<i>Kernel</i>	Sebuah matriks kecil yang digunakan dalam operasi konvolusi untuk mengekstrak fitur dari data, seperti dalam pengolahan citra.	17
<i>Noise</i>	Gangguan visual dalam gambar seperti bintik atau blur yang mengurangi kejelasan citra.	9

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
<i>Overfitting</i>	Kondisi saat model <i>machine learning</i> terlalu menyesuaikan diri dengan data pelatihan, sehingga kehilangan kemampuan untuk menggeneralisasi pada data baru yang tidak terlihat.	12
<i>Patch</i>	Potongan kecil dari gambar, biasanya berukuran tetap, yang digunakan dalam pelatihan model atau deteksi objek lokal.	67
<i>Pipeline</i>	Rangkaian proses bertahap dalam sistem, mulai dari pengambilan gambar, deteksi objek, klasifikasi, hingga pelaporan pelanggaran.	86
<i>Robust</i>	Kemampuan sistem atau model untuk tetap berfungsi dengan baik meskipun menghadapi gangguan, variasi, atau kondisi ekstrem.	17
<i>Spasial</i>	Berkaitan dengan posisi dan hubungan antar piksel dalam gambar untuk memahami struktur objek secara visual.	10
<i>Stride</i>	Jarak pergeseran filter atau <i>kernel</i> saat melakukan konvolusi yang memengaruhi resolusi <i>output</i> dari fitur yang dihasilkan.	67
<i>Threshold</i>	Batas nilai tertentu yang digunakan untuk menentukan klasifikasi atau keputusan, seperti <i>confidence score</i> minimum pada YOLO.	31
<i>Vanishing Gradient</i>	Masalah pada <i>deep neural network</i> saat <i>gradien</i> menjadi sangat kecil sehingga bobot di lapisan awal sulit diperbarui.	16