

DAFTAR ISTILAH

API	: Antarmuka pemrograman aplikasi yang memungkinkan komunikasi antara berbagai komponen perangkat lunak.
Algoritma HS256	: Algoritma <i>signing</i> yang menggunakan satu <i>secret key</i> untuk membuat dan memverifikasi tanda tangan digital pada JWT.
<i>Artificial Intelligence</i>	: Kecerdasan buatan yang memungkinkan sistem komputer untuk meniru kemampuan kognitif manusia.
<i>Barcode</i>	: Kode batang yang berisi informasi produk dalam bentuk garis-garis vertikal yang dapat dibaca oleh pemindai.
<i>Bayesian Optimization</i>	: Teknik optimasi yang menggunakan model probabilistik untuk menemukan parameter optimal dengan evaluasi minimal.
beCPG	: Platform manajemen siklus hidup produk yang menyediakan standar penilaian <i>Nutri-Score</i> .
<i>Black Box Testing</i>	: Metode pengujian perangkat lunak yang fokus pada input dan output tanpa mempertimbangkan struktur internal kode.
BPOM	: Lembaga pemerintah Indonesia yang bertanggung jawab mengawasi keamanan obat dan makanan.
<i>Cloud Computing</i>	: Model komputasi yang menyediakan akses sesuai permintaan ke sumber daya komputasi melalui internet.
<i>Compromising</i>	: Melakukan penyesuaian atau pengurangan fitur dalam pengembangan agar sesuai dengan waktu, biaya, atau sumber daya yang tersedia.
<i>Continuous Delivery</i>	: Proses di mana <i>developer</i> secara rutin menggabungkan perubahan kode ke repositori utama, lalu menjalankan <i>build</i> dan pengujian otomatis.
<i>Continuous Deployment</i>	: Level lanjutan dari <i>delivery</i> , di mana setiap perubahan kode yang lolos pengujian langsung di <i>deploy</i> otomatis ke produksi tanpa intervensi manual.
<i>Confusion Matrix</i>	: Tabel yang digunakan untuk mengevaluasi performa model klasifikasi dengan menampilkan prediksi yang benar dan salah.

<i>Cross-validation</i>	: Teknik validasi model yang membagi data menjadi beberapa subset untuk menguji performa model secara lebih <i>robust</i> .
<i>Dataset</i>	: Kumpulan data yang terstruktur dan digunakan untuk melatih atau menguji model <i>machine learning</i> .
<i>Decision Tree</i>	: Algoritma <i>machine learning</i> yang menggunakan struktur seperti pohon untuk membuat keputusan berdasarkan fitur input.
<i>Deep Learning Inference</i>	: Proses menggunakan model <i>deep learning</i> yang telah dilatih untuk membuat prediksi atau keputusan berdasarkan data baru.
Defuzzifikasi	: Proses mengubah output <i>fuzzy</i> menjadi nilai numerik yang pasti dalam sistem logika <i>fuzzy</i> .
<i>Design Thinking</i>	: Pendekatan pemecahan masalah yang berpusat pada pengguna dengan lima tahap: <i>empathize, define, ideate, prototype, dan test</i>
EAN-13	: Format <i>barcode</i> standar internasional yang terdiri dari 13 digit untuk identifikasi produk.
<i>Efficient Acceleration</i>	: Teknik percepatan komputasi yang dirancang agar proses inferensi <i>deep learning</i> berjalan cepat dan hemat sumber daya.
<i>Entity Relationship Diagram</i>	: Diagram yang menggambarkan hubungan antar entitas dalam basis data.
Express.js	: <i>Framework web</i> untuk Node.js yang menyediakan fitur <i>robust</i> untuk pengembangan aplikasi <i>web</i> dan <i>mobile</i> .
<i>F1-Score</i>	: Metrik evaluasi yang menggabungkan <i>precision</i> dan <i>recall</i> untuk mengukur akurasi model klasifikasi.
Flutter	: <i>Framework</i> pengembangan aplikasi <i>mobile</i> lintas platform yang dikembangkan oleh Google.
<i>Freemium</i>	: Model bisnis yang menggabungkan kata “ <i>free</i> ” dan “ <i>premium</i> ”, di mana pengguna dapat mengakses fitur dasar secara gratis, namun perlu membayar untuk fitur tambahan atau lanjutan.

Fuzzifikasi	: Proses mengubah nilai input yang pasti menjadi nilai <i>fuzzy</i> dalam sistem logika <i>fuzzy</i> .
<i>Fuzzy Logic</i>	: Paradigma komputasi yang memungkinkan representasi ketidakpastian dengan nilai kebenaran dalam rentang 0 hingga 1.
<i>Fuzzy Inference System</i>	: Sistem yang menggunakan logika <i>fuzzy</i> untuk membuat inferensi berdasarkan aturan-aturan yang telah ditetapkan.
JSON	: Format pertukaran data berbasis teks yang digunakan untuk menyimpan dan mentransfer data secara terstruktur antar sistem, terutama dalam aplikasi <i>web</i> .
JSON Web Token	: Standar untuk transmisi informasi yang aman antara pihak-pihak dalam bentuk objek JSON.
<i>Machine Learning</i>	: Subset dari AI yang memungkinkan sistem belajar dan meningkatkan performa dari pengalaman tanpa diprogram secara eksplisit.
Mamdani	: Metode logika <i>fuzzy</i> yang dikembangkan oleh Ebrahim Mamdani pada tahun 1975 untuk membuat sistem pengambilan keputusan berbasis aturan linguistik, yang mudah dipahami manusia.
<i>Microservices</i>	: Pendekatan arsitektur perangkat lunak yang membagi aplikasi menjadi layanan-layanan kecil yang berdiri sendiri, masing-masing menjalankan fungsi bisnis spesifik dan berkomunikasi melalui API.
ML Kit	: <i>Toolkit machine learning mobile</i> yang dikembangkan Google untuk integrasi kemampuan AI dalam aplikasi <i>mobile</i> .
Next.js	: <i>Framework</i> React yang mendukung <i>server-side rendering</i> dan pengembangan aplikasi <i>web</i> modern.
<i>Nutri-Score</i>	: Sistem pelabelan nutrisi dengan skala A hingga E yang menunjukkan kualitas nutrisi produk makanan dan minuman.
OAuth	: Protokol otorisasi terbuka yang memungkinkan satu aplikasi mengakses data dari aplikasi lain tanpa membagikan kredensial pengguna secara langsung.

<i>Philosophy Minimalist</i>	: Pendekatan desain yang fokus pada kesederhanaan, hanya menyediakan fitur inti yang benar-benar dibutuhkan.
<i>Philosophy Unopinionated</i>	: <i>Framework</i> yang tidak memaksakan struktur atau cara kerja tertentu, memberi kebebasan penuh kepada <i>developer</i> untuk menentukan arsitektur, <i>tools</i> , dan pola kerja.
PostgreSQL	: Sistem manajemen basis data relasional <i>open-source</i> yang mendukung SQL dan JSON.
<i>Precision</i>	: Metrik yang mengukur proporsi prediksi positif yang benar dari total prediksi positif.
<i>Progressive Web Apps</i>	: Aplikasi <i>web</i> modern yang menggabungkan keunggulan <i>website</i> dan aplikasi <i>native</i> , memungkinkan pengguna mengakses aplikasi langsung dari <i>browser</i> dan menginstalnya seperti aplikasi biasa.
Railway	: Platform <i>cloud</i> yang menyediakan <i>infrastructure-as-a-service</i> dengan fokus pada <i>developer experience</i> .
<i>Random Forest</i>	: Algoritma <i>ensemble</i> yang membangun banyak <i>decision tree</i> dan menggabungkan hasilnya melalui <i>voting</i> .
<i>Recall</i>	: Metrik yang mengukur proporsi kasus positif yang berhasil diidentifikasi dengan benar oleh model.
<i>Reliability</i>	: Kemampuan sistem untuk berjalan stabil, akurat, dan konsisten dalam jangka panjang, terutama dalam kondisi beban tinggi atau saat terjadi gangguan.
REST API	: Gaya arsitektur untuk layanan <i>web</i> yang menggunakan HTTP untuk komunikasi antar sistem.
<i>Startup</i>	: Perusahaan rintisan yang biasanya fokus pada inovasi teknologi dan pertumbuhan cepat, dengan sumber daya terbatas namun semangat eksplorasi yang tinggi.
<i>Stress Testing</i>	: Metode pengujian untuk mengevaluasi performa sistem dalam kondisi beban tinggi.

- System Usability Scale* : Alat ukur standar untuk menilai tingkat kegunaan (*usability*) sebuah produk atau sistem.
- SQL : Bahasa pemrograman khusus yang digunakan untuk mengakses, mengelola, dan memanipulasi data dalam sistem manajemen basis data relasional (RDBMS).
- Trapezoidal Membership Function* : Fungsi keanggotaan berbentuk trapesium yang digunakan dalam sistem *fuzzy logic*.
- UI/UX : Antarmuka pengguna dan pengalaman pengguna dalam berinteraksi dengan sistem.
- XGBoost* : Algoritma *machine learning* berbasis *gradient boosting* yang dioptimalkan untuk performa dan kecepatan.