

DAFTAR ISTILAH

- E-Commerce* : Perdagangan produk atau layanan melalui platform digital, seperti *website* atau aplikasi, yang memungkinkan transaksi *online* antara penjual dan pembeli.
- Chatbot* : Sebuah program komputer yang dirancang untuk mensimulasikan percakapan dengan pengguna melalui teks.
- AI : *Artificial Intelligence*, kecerdasan buatan yang memungkinkan mesin meniru kemampuan berpikir dan belajar layaknya manusia.
- ML : *Machine Learning*, cabang kecerdasan buatan yang memungkinkan sistem belajar dari data dan membuat prediksi atau keputusan tanpa diprogram secara eksplisit.
- DL : *Deep Learning*, cabang dari *machine learning* yang menggunakan jaringan saraf tiruan berlapis (*neural networks*) untuk mempelajari pola data kompleks.
- NLP : *Natural Language Processing*, cabang *deep learning* yang memungkinkan komputer untuk memahami, menganalisis, dan menghasilkan bahasa manusia.
- Model : Representasi matematis atau komputasional yang dilatih dari data untuk melakukan tugas tertentu dalam sistem kecerdasan buatan atau *machine learning*.
- LLM : *Large Language Model*, sebuah model bahasa berskala besar yang dilatih untuk memproses dan menghasilkan teks bahasa manusia secara alami berdasarkan pemahaman konteks yang luas.
- RAG : *Retrieval-Augmented Generation*, metode yang menggabungkan pencarian dokumen relevan dan model generatif untuk menghasilkan jawaban yang akurat dan berbasis konteks.
- Dense Retrieval* : Teknik pencarian dokumen yang menggunakan representasi vektor dan pembelajaran mesin untuk menemukan dokumen yang relevan secara semantik
- Embedding* : Representasi numerik dari teks (kata, kalimat, atau dokumen) dalam bentuk vektor berdimensi tetap yang digunakan untuk pencocokan semantik.
- LLaMA : *Large Language Model Meta AI*, LLM yang dikembangkan oleh Meta dan digunakan untuk menghasilkan teks secara kontekstual dan memahami bahasa alami secara mendalam.
- FAISS : *Facebook AI Similarity Search, library vector search* yang digunakan untuk menemukan dokumen paling relevan secara semantik dengan cepat dan efisien.
- Prompt* : Instruksi, pertanyaan, atau perintah yang diberikan kepada model AI untuk menghasilkan respons yang relevan.
- Inference* : Proses menjalankan model yang telah dilatih untuk menghasilkan output atau prediksi berdasarkan input baru, tanpa melakukan pelatihan ulang.
- Hallucination* : Fenomena ketika model bahasa menghasilkan informasi yang tidak akurat, tidak berdasar, atau tidak sesuai dengan data yang ada.
- Knowledge Base* : Basis data atau kumpulan dokumen yang berisi informasi yang dapat digunakan oleh sistem *retrieval* dalam proses RAG.

- Vector Store* : Tempat penyimpanan representasi vektor dari dokumen yang digunakan untuk proses pencarian berbasis kemiripan semantik.
- Pretrained Model* : Model yang telah dilatih sebelumnya menggunakan dataset besar dan dapat digunakan kembali untuk tugas-tugas lain dengan atau tanpa penyesuaian.
- Parameter* : Nilai-nilai internal dalam model pembelajaran mesin yang dipelajari selama proses pelatihan dan digunakan untuk memetakan input ke output secara akurat.
- Quantization* : Proses mengubah representasi angka presisi tinggi dalam model menjadi format yang lebih rendah untuk mengurangi ukuran model, mempercepat inferensi, dan menurunkan konsumsi memori, dengan sedikit atau tanpa penurunan akurasi.
- Token* : Satuan dasar teks yang digunakan dalam NLP. Dalam konteks model bahasa, token bisa berupa kata, bagian dari kata, atau bahkan karakter, tergantung pada cara model memecah teks.
- Tokenization* : Proses memecah teks menjadi unit-unit kecil (token) yang bisa berupa kata, sub-kata, atau karakter sebagai masukan ke dalam model.
- Query* : Pertanyaan atau perintah yang diajukan oleh pengguna ke dalam sistem *chatbot* untuk mendapatkan respons.
- Vector Similarity* : Ukuran kedekatan atau kesamaan antara dua vektor dalam ruang berdimensi, yang digunakan untuk menentukan seberapa mirip dua representasi data.
- Preprocessing* : Tahap awal dalam pemrosesan data yang mencakup pembersihan, normalisasi, atau transformasi data mentah agar siap digunakan oleh model pembelajaran mesin atau sistem NLP.
- Indexing* : Proses menyusun dan menyimpan representasi data, seperti vektor *embedding*, ke dalam struktur khusus agar pencarian dokumen atau informasi dapat dilakukan dengan cepat dan efisien.
- Document* : Unit informasi berupa teks yang mengandung konten relevan, seperti deskripsi produk atau artikel, yang digunakan sebagai referensi dalam sistem *retrieval* atau generasi teks berbasis AI.
- API* : *Application Programming Interface*, sekumpulan *protocol* yang memungkinkan komunikasi antar perangkat lunak, digunakan untuk menghubungkan frontend dan backend dalam sistem ini.
- REST* : *Representational State Transfer*, arsitektur layanan web yang menggunakan HTTP untuk memungkinkan komunikasi antar sistem, dipakai dalam implementasi API untuk aplikasi ini.
- Agile* : Metode pengembangan perangkat lunak yang mengutamakan fleksibilitas, kolaborasi, dan iterasi cepat, diterapkan dalam tahapan pengembangan ini.
- Metrics* : Kriteria yang digunakan untuk mengukur performa sistem, seperti akurasi, kecepatan respons, dan tingkat kepuasan pengguna.