SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

Didukung oleh:

YPPI Your Strategic Partner

BANK INDONESIA
BANK SENTRAL REPUBLIK INDONESIA

dicoding 9 academy

GRX50O82RZ0M

Diberikan kepada

Nathanael Valentino Sutanto

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Penerapan AI di Aplikasi Web

02 Juli 2026

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/GRX50O82RZ0M
Berlaku hingga 02 Juli 2029

dicoding

Kelas ini dirancang bagi siapapun yang ingin mengintegrasikan model AI ke dalam ekosistem web. Setelah menyelesaikan kelas ini, siswa mampu mengintegrasikan model yang sudah dilatih (pre-trained model) ke aplikasi web menggunakan berbagai Web API yang tersedia, lengkap dengan dukungan mode *offline* serta fitur instalasi aplikasi (PWA).

Materi yang dipelajari:

- **Pendahuluan AI pada Platform Browser:** Memaparkan evolusi browser sebagai platform komputasi cerdas, menguraikan keunggulan pemrosesan di sisi klien dari aspek keamanan dan biaya, serta mengeksplorasi fitur kecerdasan buatan bawaan guna memahami masa depan pengembangan aplikasi web (3 jam 30 menit).

- **Computer Vision pada Browser:** Menelaah mekanisme kerja pengolahan citra digital melalui konsep tensor dan arsitektur CNN, serta mendemonstrasikan pembuatan model klasifikasi mandiri menggunakan dataset publik untuk mengenali objek secara real-time langsung di browser (8 jam 15 menit).

- **Generative AI pada Browser:** Mengidentifikasi nilai tambah model generatif lokal untuk menciptakan konten secara luring, membandingkan efisiensi arsitektur client-side dengan server-side, serta mempraktikkan penggunaan library terbuka untuk kebutuhan pemrosesan bahasa alami (5 jam 58

menit).

- **Integrasi Proyek NutriApp:** Mengimplementasikan sinergi antara Computer Vision dan Generative AI ke dalam proyek asisten gizi cerdas yang mendukung fitur instalasi aplikasi (PWA), kapabilitas offline melalui Service Worker, serta proses peluncuran aplikasi ke layanan hosting publik (12 jam 41 menit).

Evaluasi Pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

- Submission: mengintegrasikan pre-trained model ke dalam aplikasi web untuk menghadirkan AI yang dapat berjalan secara lokal

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **50 jam**.