dicoding

Didukung oleh:

Your Strategic Partner

BANK INDONESIA
BANK SENTRAL REPUBLIK INDONESIA

# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding 9 academy

N9ZO097E8XG5

Diberikan kepada

## Akbar Fadhila

Atas kelulusannya pada kelas

## Belajar Penerapan AI di Aplikasi Web

10 Juli 2026

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/N9ZO097E8XG5
Berlaku hingga 10 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**.