# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

1OP8423K2ZQK

Diberikan kepada

## M.Prasetya Nugroho

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Pemrograman JavaScript**

02 November 2024

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/1OP8423K2ZQK
Berlaku hingga 02 November 2027

dicoding

Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang Web Developer/Back-end developer menggunakan teknologi Node.js menggunakan standar kompetensi industri yang divalidasi oleh AWS. Di akhir kelas, siswa dapat menguasai dasar JavaScript untuk pengembangan aplikasi web menggunakan Node.js.

Materi yang dipelajari:

- **Persiapan Belajar** : Pengenalan kelas dan apa saja yang akan dipelajari. (45 menit)
- **Gerbang Dunia JavaScript** : Menggunakan Runtime Environment Browser, Node.js, Bun, atau Deno untuk menjalankan kode JavaScript di komputer secara lokal. (1 jam 5 menit)
- **Mengarungi Lautan Sintaksis** : Mengidentifikasi penggunaan sintaks yang tepat untuk membuat variabel, menentukan tipe data, operator, dan jenis komentar di JavaScript. (2 jam 45 menit)
- **Bermain dengan Function** : Menggunakan fungsi untuk mengabstraksikan kode JavaScript agar kode menjadi reusable. (2 jam 40 menit)
- **Bukan Sembarang Data** : Menggunakan struktur data seperti Object, Array, Map, dan Set secara efektif untuk mengelola data yang ada di dalam program. (3 jam 5 menit)
- **Sang Pengatur Program** : Mengorelasikan penggunaan sintaks kondisional, looping, dan penanganan eror untuk membentuk sebuah alur program. (2 jam 55 menit)
- **Modularisasi Harmonis** : Menggunakan ECMAScript Module untuk memecah kode ke dalam berkas JavaScript terpisah secara efektif. (2 jam 30 menit)
- **Menyelami Dunia OOP** : Menafsirkan sebuah masalah yang ada di pemrograman dengan menggunakan paradigma Object-Oriented Programming. (3 jam 40 menit)
- **Functional Programming** : Memecahkan masalah pemrograman dengan menggunakan paradigma Functional Programming. (3 jam 40 menit)
- **Asynchronous Process** : Menggunakan callback, Promise, dan async-await untuk menangani proses asynchronous di JavaScript. (3 jam 45 menit)
- **Code Quality** : Menulis kode JavaScript dengan gaya penulisan yang konsisten, aman, dan teruji. (7 jam 25 menit)

Evaluasi Pembelajaran:

- Ujian akhir kelas
- Submission

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **46** jam.