dicoding

SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN



GRX539N1VZ0M

Diberikan kepada

Samuel Leonardo Nainggolan

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar Pemrograman JavaScript

27 Januari 2025

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/GRX539N1VZ0M
Berlaku hingga 27 Januari 2028

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.