



4EXG5M9WQXRL

Diberikan kepada

**MUHAMMAD IHSANUDIN SYAIFULLAH**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Fundamental Front-End Web Development**

26 September 2022

**Narenda Wicaksono**

Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/4EXG5M9WQXRL](https://dicoding.com/certificates/4EXG5M9WQXRL)

Berlaku hingga 26 September 2025



Google Developers  
Authorized Training Partner

Kelas ditujukan untuk seorang Front-Web Developer yang ingin mengembangkan website dengan teknik yang simple, reusable, dan optimal. Di akhir kelas, siswa dapat membuat aplikasi front-end web dengan kode JavaScript standar ES6, menerapkan Web Components, Webpack, dan menampilkan data dinamis dari Web API menggunakan AJAX.

Materi yang dipelajari:

- **ECMAScript 6** : Belajar menerapkan sintaks terbaru pada JavaScript seperti *block scope variable*, *template literals*, *destructuring object and array*, *spread operator* dan *rest parameters*, *arrow function*, *classes*, *promise* hingga *JavaScript module*. (20 jam 50 menit)
- **Web Components** : Belajar membangun component UI website yang bersifat *reusable* dan *encapsulated* dengan custom element dan shadow DOM. (10 jam 25 menit)
- **Node Package Manager** : Belajar menambahkan, menghapus, dan menggunakan package JavaScript yang ada di NPM, serta membedakan fungsi dari *development dependency* dan *production dependency*. (4 jam 15 menit)
- **Webpack** : Belajar menggunakan webpack sebagai environment dan *build tools* dalam membangun website yang optimal. (7 jam 25 menit)
- **Asynchronous JavaScript Request** : Belajar transaksi data melalui protokol HTTP/HTTPS menggunakan fetch API baik pada method GET, POST, PUT, dan DELETE. (10 jam)

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission** : Proyek akhir yang menentukan kelulusan Anda pada kelas ini. Anda bebas menentukan website apa yang ingin Anda bangun namun harus dibuat dengan penulisan standar ES6, terdapat penerapan Web Component, menggunakan Webpack, dan menampilkan data dari API.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **70 jam**.