# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

1RXY64JO9ZVM

Diberikan kepada

## Jessica Kristina Hutasoit

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Fundamental Front-End Web Development**

09 April 2023

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/1RXY64JO9ZVM
Berlaku hingga 09 April 2026

dicoding



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)
- **Package Manager**: Belajar menambahkan, menghapus, dan menggunakan package JavaScript yang tersedia di NPM, serta membedakan peranan dari *development dependencies* dan *production dependencies*. (4 jam 15 menit)
- **Bundel JavaScript dengan Module Bundler**: Belajar penerapan module bundler sebagai build tools bagi aplikasi web untuk membundel berkas-berkas JavaScript menjadi satu berkas statis yang siap rilis dan optimal. (7 jam 25 menit)
- **Asynchronous JavaScript Request**: Belajar transaksi data melalui protokol HTTP/HTTPS menggunakan Fetch API, baik menggunakan method GET, POST, PUT, maupun DELETE. (10 jam)

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission**: Membangun aplikasi web sebagai proyek akhir dengan memanfaatkan setiap materi yang telah diserap, seperti JavaScript ES6, Web Component, Webpack sebagai module bundler, dan menampilkan data dari REST API.

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