



81P22GL98POY

Diberikan kepada

Emah Khujaemah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Membuat Front-End Web untuk Pemula

22 Juli 2021

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/81P22GL98POY

Berlaku hingga 22 Juli 2024

Kelas ini ditujukan untuk seorang Front-End Web Developer yang ingin mengembangkan website yang memiliki fungsionalitas lebih daripada hanya media informasi saja, sesuai dengan standar industri. Di akhir kelas, siswa dapat membuat aplikasi front-end web yang interaktif serta memiliki fitur penyimpanan menggunakan web storage.

Materi yang dipelajari:

- **Dasar JavaScript** : Mengenal bahasa pemrograman JavaScript serta dasar dalam pemrograman JavaScript seperti statement dan expression, variabel, operator, percabangan, perulangan, data structure, dan fungsi. (12 jam 45 menit)
- **Browser Object dan DOM Manipulation** : Membahas tentang Browser Object, teknik manipulasi DOM, dan Event pada HTML element. (14 jam 45 menit)
- **Web Storage** : Mengetahui Web Storage, tipe web storage, dan belajar menggunakan localStorage dalam untuk menyimpan data yang persisten. (6 jam 40 menit)

Evaluasi Pembelajaran:

- Submission (proyek akhir) membuat sebuah website yang menerapkan teknik manipulasi DOM dan web storage

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **36 jam**.



MRZMKD6GLPYQ

Diberikan kepada

Emah Khujaemah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar Pemrograman Web

01 Desember 2019

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/MRZMKD6GLPYQ

Berlaku hingga 01 Desember 2022



Google Developers
Authorized Training Partner

Kelas ini membahas tuntas dasar HTML, CSS dan JavaScript sebagai tiga fondasi pembuatan website. Fondasi tersebut diperlukan untuk Anda yang ingin mengembangkan kemampuan pengembangan website ke tahap yang lebih lanjut. Disusun dan diverifikasi oleh tim expert Dicoding, materi yang disajikan terstruktur dan komprehensif.

Materi yang dipelajari:

- **Pendahuluan** : Pengenalan mengenai website, apa itu website, tools dalam mengembangkan sebuah website. (1 jam 20 menit)
- **Pengenalan HTML** : Memberikan pemahaman fungsi HTML dalam website, memahami struktur dasar HTML dengan mencoba membuat sebuah halaman HTML sederhana. (1 jam 10 menit)
- **Pendalaman HTML** : Belajar mengorganisir konten dengan elemen semantik yang ada, mengenal attribute pada HTML, mengenal paragraf, header, gambar, list, dan elemen teks lainnya. Memahami perbedaan inline dan block elemen. (6 jam 45 menit)
- **Pengenalan CSS** : Memahami peran CSS dalam pembuatan website, benefit menerapkan CSS dan mengetahui penulisan sintaks dasar CSS dengan menerapkan beberapa basic styling pada elemen HTML. (1 jam 50 menit)
- **Pendalaman CSS** : Memahami lebih dalam mengenai selector CSS, memahami penerapan styling untuk font dan text (mengubah tipe dan ukuran font, mengubah warna teks, dsb.), memahami tentang foreground color dan background color, memahami konsep box model, dan layouting menggunakan float. Di akhir materi ini kita sudah dapat membuat satu halaman profil dengan menerapkan semantic struktur, styling, dan layouting menggunakan float. (15 jam 20 menit)
- **Layout Responsif menggunakan Flexbox** : Memahami tentang penggunaan flexbox sebagai layout dasar membangun kalkulator berbasis website. Flex merupakan teknik baru dalam menyusun layout yang responsif, dan dapat dikombinasikan dengan media query agar lebih optimal ketika diakses menggunakan mobile devices. (4 jam 5 menit)
- **JavaScript Basic dan Manipulasi DOM** : Memahami peran JavaScript dalam pengembangan website, menuliskan sintaks dasar JavaScript, memahami

dasar JavaScript seperti statement, comment, variabel, tipe data, dsb. Mengetahui Browser Object dan event yang ada, dan memanipulasi DOM menggunakan JavaScript. Di akhir materi ini kita akan menerapkan logika pada proyek kalkulator berbasis website sehingga kalkulator dapat berfungsi dengan baik. (12 jam 5 menit)

- **Web Storage** : Mengetahui tipe storage yang ada pada web dengan mencoba menggunakan localStorage untuk menyimpan histori perhitungan dari proyek kalkulator. (3 jam 15 menit)
- **Penutup** : Implementasi teknik yang telah dipelajari dalam pembuatan dan improvisasi pada sebuah proyek website sederhana. (9 jam)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas
- Submission (proyek akhir) berupa sebuah halaman website menggunakan teknik semantic HTML dan layouting

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **55 jam**.



RVZK1780EPD5

Diberikan kepada

Emah Khujaemah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar-Dasar Azure Cloud

07 Februari 2020

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/RVZK1780EPD5
Berlaku hingga 07 Februari 2023



Kelas dasar untuk

memahami prinsip dan konsep dari komputasi awan disertai pengenalan layanan-layanan dari Microsoft Azure sesuai kebutuhan sertifikasi AZ-900.

Materi di kelas ini disusun oleh Dicoding dan telah divalidasi oleh Microsoft sebagai pemilik teknologi untuk mengenalkan prinsip-prinsip komputasi awan serta pengenalan layanan-layanan Azure cloud seperti layanan komputasi, penyimpanan, dan monitoring dalam pembuatan beserta pengelolaan aplikasi berbasis cloud.

Materi yang dipelajari:

- **Prinsip-Prinsip Komputasi Awan** : Mempelajari konsep dan terminologi dari teknologi komputasi awan, seperti jenis dan perbandingannya dengan infrastruktur fisik (on-premise). (2 jam)
- **Pengenalan Azure** : Memperkenalkan dengan Microsoft Azure dan layanan apa saja yang tersedia di dalamnya. (1 jam)
- **Arsitektur dan Layanan Azure** : Mempelajari tentang infrastruktur yang menjalankan teknologi cloud dari Azure dan bagaimana Azure dapat membantu meningkatkan kinerja aplikasi Anda. (2 jam)
- **Akun Azure** : Mempelajari perbedaan akun dan langganan Azure, mengelola akun Azure, dan dukungan apa saja yang Anda dapat dari mendaftar akun Azure. (2 jam)
- **Pengenalan Azure Portal** : Mempelajari bagaimana menggunakan Azure Portal sebagai antarmuka utama dalam menggunakan Azure. (5 jam)
- **Layanan Komputasi Azure** : Mempelajari jenis-jenis layanan komputasi yang ada di Azure seperti Virtual Machines (VM), Containers, dan Serverless. (2 jam)
- **Layanan Data Azure** : Mempelajari beberapa jenis layanan penyimpanan untuk menyimpan dan mengelola data Anda di cloud. (2 jam)
- **Layanan Jaringan Azure** : Mempelajari bagaimana layanan Azure saling berkomunikasi dan bagaimana membuat aplikasi Anda selalu tersedia bagi

pengguna. (2 jam)

- **Keamanan di Azure** : Mempelajari bagaimana Anda dan Azure bertanggung jawab untuk melindungi data dan aplikasi Anda dari serangan. (4 jam)
- **Monitoring Infrastruktur Azure** : Mempelajari bagaimana Anda memantau kondisi aplikasi Anda sehingga bisa tetap tersedia bagi pengguna. (4 jam)
- **Mengelola Sumber Daya Azure** : Mempelajari tentang layanan-layanan yang akan membantu Anda mengelola sumber daya Azure secara efisien. (2 jam)
- **Estimasi Biaya pada Azure** : Mempelajari tentang faktor yang mempengaruhi biaya, bagaimana menghitung estimasi biaya, dan cara-cara untuk menghemat pengeluaran di Azure. (6 jam)
- **Exam** : Merupakan ujian pilihan ganda untuk menguji pemahaman Anda terhadap materi di kelas ini sekaligus latihan soal untuk AZ-900. (4 jam)
- **Pre-test Sertifikasi Azure** : Persiapan menghadapi ujian sertifikasi AZ-900. (2 jam)

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **40 jam**.



PIAGAM PENGHARGAAN

Nomor : 28/KMIPN/UD/2021

Diberikan Kepada :

EMAH KHUJAEMAH

atas partisipasinya sebagai :

PESERTA

dalam kegiatan lomba

Kompetisi Mahasiswa Bidang Informatika Politeknik Nasional (KMIPN) III

kategori :

Bisnis TIK

yang diselenggarakan di

Politeknik Negeri Malang secara daring pada tanggal 22-24 Juni 2021

Malang, 24 Juni 2021

Ketua Bakorma

Iwa Sudrajat S.T M.T

Ketua KMIPN III

Dr. Eng Cahya Rahmad, ST., M.Kom.

CCNAv7: Introduction to Networks

The student has successfully achieved student level credential for completing CCNAv7: Introduction to Networks course administered by the undersigned instructor. The student was able to proficiently:

- Configure switches and end devices to provide access to local and remote network resources.
- Explain how physical and data link layer protocols support the operation of Ethernet in a switched network.
- Configure routers to enable end-to-end connectivity between remote devices.
- Create IPv4 and IPv6 addressing schemes and verify network connectivity between devices
- Explain how the upper layers of the OSI model support network applications.
- Configure a small network with security best practices.
- Troubleshoot connectivity in a small network.

Emah Khujaemah

Student

Politeknik Negeri Indramayu

Academy Name

Indonesia

Location



Laura Quintana
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

13 Jul 2021

Date

IT Essentials

The student has successfully achieved student level credential for completing IT Essentials course administered by the undersigned instructor. The student was able to proficiently:

- Select and install the appropriate computer components to build, repair, or upgrade personal computers.
- Demonstrate safe lab procedures.
- Appropriate use of tools to perform preventive maintenance and troubleshooting on personal computers.
- Perform installation, repair, maintenance, and troubleshooting of Windows operating systems.
- Explain the operation of local area networks and configure devices to connect to LANs and the Internet.
- Configure devices to connect to the Internet and Cloud services.
- Explain how to configure, repair, upgrade, maintain, and troubleshoot laptops and mobile devices.
- Explain how to configure, secure and troubleshoot mobile, OS X, and Linux operating systems.
- Install and share a printer to meet requirements.
- Implement basic host, data, and network security.
- Explain the roles and responsibilities of the IT professional.

Emah Khujaemah

Student

Politeknik Negeri Indramayu

Academy Name

Indonesia

Location

Muhammad Iukman sifa

Instructor

18 Feb 2020

Date

Instructor Signature

Piagam Penghargaan

DIBERIKAN KEPADA

Aozora Hikaru

(Emah Khujaemah, Rahul Ken Yunan, dan Kurnia Astrin Febrianti)

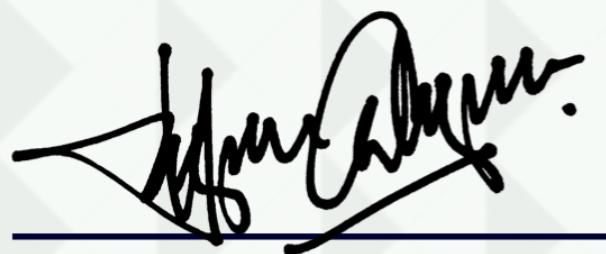
sebagai:
PESERTA

Lomba video "Memutus Rantai Penyebaran Covid-19"



Harmini Simanungkalit

MANAJER PROGRAM EMPOWER
YOUTH FOR WORK - IBL



Yayon Cahyana

DIREKTUR EKSEKUTIF INDONESIA
BUSINESS LINKS



www.seminaronline.in



SERTIFIKAT

Seminar Bisnis Digital
Reg No : KBD.80799.0620

EMAH KHUJAEMAH

SEBAGAI PESERTA

SEMINAR BISNIS DIGITAL

Membantu Para Pebisnis Tumbuh Dahsyat Di Era Digital

Online di ZOOM, Minggu 21 Jun 2020

Mengesahkan

(DIDIK MULATO)



- [didikmulato](#)
- [didikmulato](#)
- [didikmulato](#)
- www.didikm.com



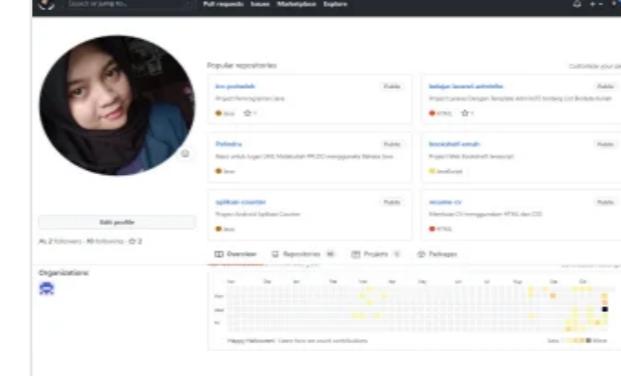


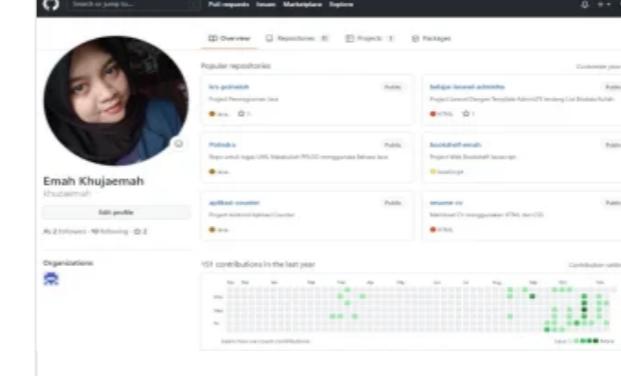
emah24
Front End Development
★★★★★ 4.9 (3 reviews)

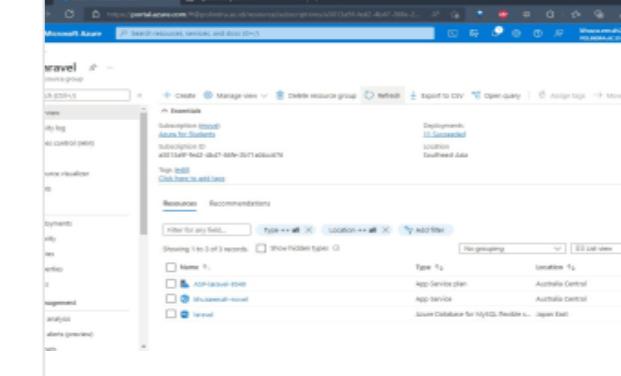
Contact Me

From Indonesia
Member since Oct 2021
Avg. Response Time 6 hours
Last Delivery 3 months

emah24's Gigs

- 

emah24
I will help push your project to github
★ 4.9 (3)
Starting at \$5
- 

emah24
I will push your project with a remote pc to star...
Starting at \$10
- 

emah24
I will be your devops in azure to deploy laravel
Starting at \$5

Description

Hi, I am Emah from Indonesia. I am a student in a program study software engineering. I have three years of experience as a web development specialist in Laravel with Adminlte3 templating. I have skills in HTML, CSS, bootstraps and responsive design. I will do my best to satisfy my customer.
~Thank You

Languages

English - Conversational

Japanese (日本語 (にほんご／にっぽんご)) - Basic

Indonesian (Bahasa Indonesia) - Fluent

Linked Accounts

G Google

D Dribbble

Education

Other - Softwareengineering

Politeknik Negeri Indramayu, Indonesia, Graduated 2021

Certifications

Belajar Dasar Pemrograman Web

Dicoding 2019

Belajar Membuat Front-End Web Untuk Pemula

Dicoding 2021

Reviews as Seller ★★★★★ 4.9 (3)

Most relevant ▾

Seller communication level
★★★★★ 5

Recommend to a friend
★★★★★ 5

Service as described
★★★★★ 4.7

 **antonychang569** ★★★★★ 5
Netherlands

Excellent expertise
Published 3 months ago

 Helpful  Not Helpful

 **kato7889** ★★★★★ 5
United States

Follows thru
Published 5 months ago

 Helpful  Not Helpful

 **kato7889** ★★★★★ 4.7
United States

As describe
Published 5 months ago

 Helpful  Not Helpful

Categories	About	Support	Community	More From Fiverr
Graphics & Design	Careers	Help & Support	Events	Fiverr Business
Digital Marketing	Press & News	Trust & Safety	Blog	Fiverr Pro
Writing & Translation	Partnerships	Selling on Fiverr	Forum	Fiverr Studios
Video & Animation	Privacy Policy	Buying on Fiverr	Community Standards	Fiverr Logo Maker
Music & Audio	Terms of Service		Podcast	Fiverr Guides
Programming & Tech	Intellectual Property		Affiliates	Get Inspired
Data	Claims		Invite a Friend	ClearVoice
Business	Investor Relations		Become a Seller	Content Marketing
Lifestyle				Fiverr Workspace
Sitemap				Invoice Software
				Learn
				Online Courses
				Working Not Working

SURAT KETERANGAN KERJA
No:007/SYL-CBN/IX/2019

Yang bertanda tangan di bawah :

Nama : Billy Hariyanto
Jabatan : Pimpinan BO
Alamat Kantor : Jl.Tuparev No 57 Cirebon

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Emah Khujaemah
Jabatan Terakhir : Admin IDS
Alamat Kantor : Jl.Tuparev No 57 Cirebon
Alamat Rumah : Plumpon Blok Bojong RT 16/06
 : Plumpon, Kab . Indramayu

Telah bekerja di perusahaan kami sejak tanggal 21 Januari 2019 s/d 10 Agustus 2019
jabatan terakhir sebagai Admin IDS. Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah bekerja dengan baik, berkelakuan baik, selalu mentaati peraturan perusahaan, mempunyai semangat kerja tinggi dan tidak pernah melakukan hal yang merugikan perusahaan.

Demikian surat keterangan pengalaman kerja ini kami perbuat untuk bisa dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat kami,
CV SURYALAYA


Billy Hariyanto
Pimpinan Cabang

CV. SURYALAYA
Telkomsel Distribution Center
Jl. Tuparev No.57 Cirebon 45153
Telp. 0231 8332897
www.suryalaya.co.id

Virtual Internship

Completion Certification

has been presented to

Emah Khujaemah

For successfully completing fullstack developer
Virtual Internship Program from **Investree**

CEO Rakamin Academy



Andika Deni Prasetya

VP Engineer,
Investree



Feri Setiyawan

Virtual Internship

Completion Certification

has been presented to

Emah Khujaemah

For successfully completing Backend Development
Virtual Internship Program from **Investree**

CEO Rakamin Academy



Andika Deni Prasetya

VP Engineer,
Investree



Feri Setiyawan



RVZKK6WMQZD5

Diberikan kepada

Emah Khujaemah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar-Dasar DevOps

27 Oktober 2022

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/RVZKK6WMQZD5

Berlaku hingga 27 Oktober 2025



Kelas ini ditujukan bagi Developer, IT Operations, atau individu yang ingin memahami seluk-beluk DevOps sebagai langkah untuk memperbaiki proses pengembangan aplikasi yang selama ini mereka geluti. Di akhir kelas, siswa dapat memahami bagaimana kultur dan praktik DevOps mampu meningkatkan nilai teknis serta bisnis perusahaan.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan DevOps** : Mengetahui pengertian dan manfaat dari DevOps (2 jam).
- **Prinsip-Prinsip DevOps** : Memahami prinsip-prinsip yang mendasari DevOps melalui The Three Ways (3 jam).
- **CALMS Framework** : Memahami kultur DevOps melalui CALMS Framework (2 jam 53 menit).
- **Praktik DevOps** : Mengerti praktik DevOps dengan mengenal DevOps Pipeline dan DevOps Tools (2 jam 10 menit).
- **Kisah Implementasi DevOps** : Mengetahui bagaimana kisah pengimplementasian DevOps pada kasus nyata dengan mengambil contoh perusahaan Amazon (1 jam 50 menit).

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **15 jam**.



2VX31NG4ZYQ

Diberikan kepada

Emah Khujaemah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Machine Learning untuk Pemula

25 Mei 2022

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/2VX31NG4ZYQ

Berlaku hingga 25 Mei 2025



Kelas ditujukan bagi pemula yang ingin memulai kariernya di bidang machine learning dengan mengacu pada standar kompetensi industri. Di akhir kelas, siswa dapat belajar materi dasar dan algoritma-algoritma Machine Learning, serta mampu mengimplementasikannya dalam membuat model Machine Learning untuk memproses data.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan Data** : Pengenalan ke machine learning dan teknik-teknik untuk pengolahan data, seperti data collecting, data cleaning, dan data processing. (7 jam 30 menit)
- **Supervised dan Unsupervised Learning** : Memahami 2 jenis machine learning yaitu supervised dan unsupervised learning, dengan contoh model regresi linear dan decision tree. (4 jam 35 menit)
- **Support Vector Machine (SVM)** : Menjelaskan tentang SVM, salah satu model machine learning yang populer. Di sini juga akan belajar tentang clustering dengan k-means. (2 jam 35 menit)
- **Dasar-Dasar Machine Learning** : Menjelaskan tentang alur kerja (workflow) dari suatu proyek machine learning, dan juga menjelaskan overfitting, underfitting, dan model selection. (2 jam 40 menit)
- **Neural Network** : Belajar mengenal dasar dari neural network. Akan diterangkan mengenai multi layer perceptron serta convolutional neural network dalam image classification. (2 jam 5 menit)
- **TensorFlow** : Belajar tentang library TensorFlow, sebuah powerful library yang dipakai untuk mengembangkan project machine learning. (4 jam 5 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Submission (proyek akhir) berupa membuat model Machine Learning untuk proses klasifikasi gambar.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **30 jam**.



07Z6RNG5JPQR

Diberikan kepada

Emah Khujaemah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Membuat Aplikasi Web dengan React

15 September 2022

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/07Z6RNG5JPQR
Berlaku hingga 15 September 2025



Kelas ini ditujukan untuk seorang Front-End Web Developer yang ingin mengembangkan website yang komponen UI-nya *reusable, deklaratif*, dan bersifat reaktif terhadap perubahan data. Di akhir kelas ini, siswa dapat membuat aplikasi web dengan React yang memanfaatkan functional component, stateful component, dan controlled component.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan React :** Berkenalan dengan React, mengetahui alasan mempelajari React, dan mengenal ekosistem yang ada di React (1 Jam 35 Menit)
- **Konsep Dasar React :** Belajar tentang konsep dasar React seperti composition, declarative code, unidirectional data flow, dan menyadari bahwa React hanyalah JavaScript (2 Jam 45 Menit).
- **React UI Component :** Belajar tentang membangun UI di React seperti mengenal element dan component. Serta, belajar juga konsep component properti yang membuat UI aplikasi bersifat reusable (7 Jam).
- **Stateful Component :** Belajar tentang class component, menggunakan state di dalam component, memahami dan mempraktikkan controlled component (6 Jam 50 Menit).

Evaluasi pembelajaran :

- Submission (Proyek Akhir) berupa membangun web aplikasi dengan React yang menerapkan *reusable component, stateful component, controlled component*.



MEPJE15EWX3V

Diberikan kepada

Emah Khujaemah

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar Pemrograman JavaScript

31 Agustus 2022

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/MEPJE15EWX3V

Berlaku hingga 31 Agustus 2025



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:

- **Pengenalan Kelas** : Pengenalan kelas dan apa saja yang akan dipelajari. (10 menit)
- **Pengenalan JavaScript** : Pengenalan tentang apa itu JavaScript, bagaimana sejarahnya, dan beberapa alasan untuk mulai mempelajarinya. (30 menit)
- **JavaScript Fundamentals** : Menjelaskan dasar logika dan sintaksis pemrograman menggunakan JavaScript, seperti variabel, tipe data, dan perulangan. (5 jam 35 menit)
- **Data Structure** : Menjelaskan bagaimana menyimpan dan mengelola data yang lebih kompleks menggunakan Object, Array, Map, dan Set. (4 jam 35 menit)
- **Function** : Menjelaskan bagaimana mengelompokkan kode menjadi fungsi yang dapat dipanggil ulang. (4 jam 35 menit)
- **Object-Oriented Programming** : Menjelaskan konsep OOP pada JavaScript, bagaimana membuat class, properti, dan method dari class. (4 jam 55 menit)
- **Functional Programming** : Memahami konsep functional programming seperti perilaku fungsi, lambda, dan higher-order. (2 jam 35 menit)
- **Setup Environment** : Proses instalasi lingkungan pengembangan seperti Node.js dan IDE pada perangkat yang Anda miliki. (3 jam)
- **Module** : Menjelaskan bagaimana beberapa berkas JavaScript dapat saling berkomunikasi dan berbagi data satu sama lain. (2 jam 55 menit)
- **Error Handling** : Menjelaskan bagaimana menangani kegagalan yang mungkin muncul dalam program sehingga tidak berdampak kepada pengguna. (3 jam 35 menit)
- **Concurrency** : Menjelaskan bagaimana menangani dan membuat proses asynchronous pada JavaScript. (5 jam 55 menit)
- **Node Package Manager** : Mengenalkan beberapa library yang penting untuk ditambahkan ke dalam proyek aplikasi JavaScript. (1 jam 50 menit)
- **JavaScript Testing** : Menjelaskan bagaimana melakukan pengujian otomatis pada kode JavaScript. (3 jam 20 menit)

Evaluasi Pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah 45 jam.