



RVZKKGL7OZD5

Diberikan kepada

M. BAHRIL ILMI

Atas kelulusannya pada kelas

Cloud Practitioner Essentials (Belajar Dasar AWS Cloud)

16 Januari 2023

Narenda Wicaksono

Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/RVZKKGL7OZD5

Berlaku hingga 16 Januari 2026



Kelas ditujukan bagi pemula yang ingin memulai karirnya di bidang cloud computing dengan mengacu pada standar kompetensi internasional milik AWS. Di akhir kelas, siswa dapat memahami AWS Cloud dengan segala jenis layanan, infrastruktur global, hingga harganya.

Materi yang dipelajari:

- **Pengantar ke Amazon Web Services** : Menjelaskan tentang persiapan sebelum mengikuti kelas, manfaat dari AWS, perbedaan antara penyajian on-demand dan model penerapan cloud, serta model biaya dengan skema pay-as-you-go. (45 menit)
- **Komputasi di Cloud** : Membahas materi komputasi di cloud, seperti Amazon EC2, Elastic Load Balancing, perbedaan Amazon SNS dan Amazon SQS, serta layanan komputasi lain di AWS. (1 jam 30 menit)
- **Infrastruktur Global dan Keandalan** : Menelaah materi terkait infrastruktur global AWS, konsep dasar Availability Zone, manfaat Amazon CloudFront dan Edge locations, serta membandingkan perbedaan metode untuk penyajian layanan AWS. (45 menit)
- **Jaringan** : Mengupas tuntas konsep dasar jaringan, perbedaan sumber daya jaringan publik dan privat, virtual private gateway dan virtual private network, AWS Direct Connect, manfaat penerapan arsitektur hybrid, lapisan keamanan yang digunakan dalam strategi IT, dan layanan untuk

berinteraksi dengan jaringan global AWS. (1 jam 15 menit)

- **Penyimpanan dan Database** : Mengulas konsep dasar penyimpanan dan database, manfaat Amazon EBS, Amazon S3, Amazon EFS, variasi solusi penyimpanan, Amazon DynamoDB, dan terakhir ragam layanan database. (1 jam 15 menit)
- **Keamanan** : Mendeskripsikan materi shared responsibility model, multi-factor authentication, AWS IAM, dasar-dasar kebijakan keamanan; AWS Organizations, compliance dengan AWS, dan layanan keamanan utama AWS yang mudah. (1 jam 30 menit)
- **Pemantauan dan Analitik** : Menelaah pendekatan untuk memantau lingkungan AWS Anda, manfaat Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail, dan AWS Trusted Advisor. (45 menit)
- **Harga dan Dukungan** : Menguraikan materi AWS Free Tier, AWS Organizations dan consolidated billing, AWS Budgets, AWS Cost Explorer, AWS Pricing Calculator, membedakan setiap AWS Support Plan, dan terakhir AWS Marketplace. (1 jam 15 menit)
- **Migrasi dan Inovasi** : Mengkaji materi terkait AWS CAF, enam faktor utama dari strategi migrasi cloud, manfaat beragam solusi migrasi data, dan cakupan luas dari solusi inovatif yang ditawarkan AWS. (40 menit)
- **Perjalanan Cloud** : Menjelaskan lima pilar dari AWS Well-Architected Framework dan enam manfaat dari komputasi cloud. (40 menit)
- **Dasar-Dasar AWS Certified Cloud Practitioner** : Mengulik sumber daya untuk persiapan ujian AWS Certified Cloud Practitioner sekaligus manfaat menjadi seseorang yang bersertifikat AWS. (1 jam 30 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **13 jam**.



NVP7K0R3VZR0

Diberikan kepada

M. BAHRIL ILMI

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar Pemrograman JavaScript

03 Oktober 2022

Narenda Wicaksono

Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/NVP7K0R3VZR0

Berlaku hingga 03 Oktober 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**.



L4PQ64EGVPO1

Diberikan kepada

M. BAHRIL ILMI

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Membuat Front-End Web untuk Pemula

27 Oktober 2022

Narenda Wicaksono

Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/L4PQ64EGVPO1

Berlaku hingga 27 Oktober 2025

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** : Mengetahui 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**.



Certificate

No. 739/38/SNBR/BOOTCAMP-KR/I/2023

This is to certify that

M Bahril Ilmi

has completed

React Js Web Frontend

on November 21st - January 22nd, 2023 provided by Sanbercode.

Bandung, January 2023

Sanbercode CEO

 
Khairun Rizki

Skill Report

Name : M Bahril Ilmi
Course : React Js Web Frontend

Technical Skills

Topic	Sub Topic
Git	<ul style="list-style-type: none">• Introduction Git Version Control System
Basic Web	<ul style="list-style-type: none">• HTML• CSS
Basic Javascript	<ul style="list-style-type: none">• Introduction Javascript• Conditional• Loop• Array• Function• Object• Array Iteration
Modern Javascript	<ul style="list-style-type: none">• Class• Asynchronous• ES6 (EcmaScript 2015)
React JS	<ul style="list-style-type: none">• Introduction ReactJS• Components & Props• State & Components Lifecycle• Lists & Forms• Hooks• REST API with axios• Context• React Router• Template UI (Framework Design UI)• Authentication• Deployment for development