



## Pengantar ke Amazon Web Services

Selamat datang di Kelas Cloud Practitioner Essentials! Kelas ini adalah kelas dasar yang hadir untuk mengenalkan Anda pada layanan komputasi *cloud* dengan Amazon Web Services atau biasa disingkat AWS.

Amazon Web Services atau AWS adalah salah satu layanan penyedia komputasi cloud yang telah hadir di seluruh dunia. AWS merupakan platform cloud yang paling komprehensif dan digunakan secara luas. Faktanya, jumlah layanan di AWS mencapai lebih dari ratusan layanan unggulan dengan jutaan pelanggan.

Dengan cloud seperti AWS ini, pengguna dari berbagai kalangan perusahaan IT, pada umumnya, menjadi lebih tangkas dalam menjalankan aktivitas operasional sehari-hari dan lebih cepat dalam berinovasi.

Di kelas ini kita akan mempelajari setiap materi secara terstruktur. Mari awali langkah perjalanan kita dengan beberapa pertanyaan terkait Kelas Cloud Practitioner Essentials.

Siapa yang dapat mengambil kelas ini?

Kelas Cloud Practitioner Essentials ini ditujukan bagi Anda yang mencari pemahaman secara keseluruhan tentang AWS Cloud, terlepas dari latar belakang pekerjaan tertentu. Kelas ini pun ditujukan bagi Anda yang bekerja di bidang berikut:

- Sales
- Hukum
- Pemasaran

- Analis bisnis
- Manajer proyek
- Pelajar AWS Academy
- Profesi lain terkait IT

Apa saja prasyarat untuk mengambil kelas ini?

Untuk mulai mempelajari kelas ini, setidaknya Anda harus memahami beberapa pengetahuan dasar seperti berikut:

- Teknis IT secara umum. Minimal Anda mengenal istilah komputer, jaringan, perangkat keras, perangkat lunak, web, dan internet.
- Bisnis IT secara umum. Anda mengetahui perusahaan-perusahaan yang bergerak di dunia IT seperti Amazon.

Apakah Anda sudah punya bekal yang cukup untuk mengikuti kelas ini? Jika jawabannya adalah “ya”, mari kita lanjut ke pertanyaan berikutnya!

Apa saja yang akan kita pelajari?

Jangan khawatir jika Anda tidak memiliki pengetahuan sama sekali tentang komputasi cloud atau bahkan Amazon Web Services, karena materi yang dibahas pada kelas ini tergolong ringan dan disajikan dengan bahasa yang mudah dipahami. Sebelum mengikuti kelas ini, Anda perlu tahu terlebih dahulu modul apa saja yang ada di dalamnya.

Kelas ini terdiri dari 11 modul yang akan membahas tentang pengenalan konsep AWS Cloud, layanan-layanannya, keamanan, arsitektur, harga dan dukungan, kemudian ditutup dengan penilaian akhir berupa ujian sehingga menambah pengetahuan dan wawasan Anda mengenai AWS Cloud menjadi lebih baik.

Ketahuiilah! Karena kelas Cloud Practitioner Essentials (Belajar Dasar AWS Cloud) ini didesain untuk berbagai macam latar belakang profesi dan dibuat semudah mungkin, sehingga pembahasan materi pada setiap modul hanya akan berisi teori saja.

Berikut adalah materi-materi yang akan Anda perdalam / pelajari secara komprehensif:

- Modul 1: Pengantar ke Amazon Web Services  
Menjelaskan tentang materi pengenalan, seperti apa saja yang harus Anda siapkan sebelum mengikuti kelas; manfaat dari AWS; perbedaan antara penyajian *on-demand* (sesuai permintaan) dan model penerapan cloud; serta model biaya dengan skema *pay-as-you-go*.
- Modul 2: Komputasi di Cloud  
Membahas materi komputasi di cloud, yakni manfaat dari Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di level dasar; perbedaan tipe dari Amazon EC2 instance; perbedaan antara variasi pilihan penagihan untuk Amazon EC2; manfaat Amazon EC2 Auto Scaling; manfaat Elastic Load Balancing, contoh penggunaan Elastic Load Balancing; perbedaan antara Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) dan Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS); serta layanan komputasi lain di AWS.

- Modul 3: 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.
- Modul 4: Jaringan  
Mengupas tuntas materi jaringan, seperti konsep dasarnya; perbedaan antara sumber daya jaringan publik dan privat; virtual private gateway dan virtual private network (VPN) untuk menghubungkan AWS Cloud dengan jaringan lain; AWS Direct Connect; manfaat penerapan arsitektur *hybrid*; lapisan keamanan yang digunakan dalam strategi IT; dan layanan yang digunakan untuk berinteraksi dengan jaringan global AWS.
- Modul 5: Penyimpanan dan Database  
Mengulas konsep dasar penyimpanan dan *databases* (basis data); manfaat Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS); Amazon Simple Storage Service (Amazon S3); Amazon Elastic File System (Amazon EFS); variasi solusi penyimpanan; Amazon DynamoDB; dan terakhir ragam layanan database.
- Modul 6: Keamanan  
Mendeskripsikan materi keamanan, yakni manfaat *shared responsibility model* (model tanggung jawab bersama); *multi-factor authentication* (autentikasi multifaktor) atau MFA; tingkat keamanan AWS Identity and Access Management (IAM); dasar-dasar kebijakan keamanan; AWS Organizations; *compliance* (kepatuhan) dengan AWS; dan layanan keamanan utama AWS yang mudah.
- Modul 7: Pemantauan dan Analitik  
Menelaah pendekatan untuk memantau *environment* (lingkungan) AWS Anda, manfaat Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail, dan AWS Trusted Advisor.
- Modul 8: Harga dan Dukungan  
Menguraikan materi terkait model harga dan dukungan, seperti AWS Free Tier (Tingkat Gratis); AWS Organizations dan consolidated billing (tagihan terkonsolidasi); AWS Budgets; AWS Cost Explorer; AWS Pricing Calculator; membedakan setiap AWS Support Plans; dan terakhir AWS Marketplace.
- Modul 9: Migrasi dan Inovasi  
Mengkaji materi terkait migrasi dan inovasi di AWS Cloud, yaitu AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF); enam faktor utama dari strategi migrasi cloud; manfaat beragam solusi migrasi data: AWS Snowcone, AWS Snowball, dan AWS Snowmobile; dan terakhir, meringkas cakupan luas dari solusi inovatif yang ditawarkan AWS.
- Modul 10: Perjalanan Cloud  
Menjelaskan lima pilar dari AWS Well-Architected Framework dan enam manfaat dari komputasi cloud.
- Modul 11: Dasar-Dasar AWS Certified Cloud Practitioner  
Mengulik sumber daya untuk persiapan ujian AWS Certified Cloud Practitioner sekaligus manfaat menjadi seseorang yang bersertifikat AWS.

- Penilaian Akhir Kelas

Penilaian akhir ini berisi soal-soal yang mendekati ujian AWS Certified Cloud Practitioner.

## Apa Yang Diharapkan Setelah Mengikuti Kelas Ini?

Agar memahami kelas ini dengan baik, Anda diharapkan untuk belajar secara perlahan. Tidak perlu terburu-buru dalam studi Anda. Karena yang terpenting adalah peningkatan terhadap pemahaman dan kecakapan Anda.

Setelah mempelajari kelas ini, Anda diharapkan mampu untuk:

- Merangkum definisi kerja AWS.
- Memaparkan perbedaan antara *on-premise* (lokal), *hybrid*, dan *cloud* sepenuhnya.
- Menjelaskan dasar-dasar infrastruktur global AWS Cloud.
- Menguraikan 6 (enam) manfaat AWS Cloud.
- Mendeskripsikan dan memberikan contoh layanan utama AWS, termasuk komputasi, jaringan, database, dan penyimpanan.
- Mengidentifikasi solusi yang sesuai menggunakan layanan AWS Cloud dengan berbagai kasus penggunaan.
- Menerangkan AWS Well-Architected Framework.
- Menguraikan dan menjelaskan shared responsibility model (model tanggung jawab bersama).
- Menggambarkan layanan keamanan utama dalam AWS Cloud.
- Menjelaskan dasar-dasar migrasi AWS Cloud.
- Menjelaskan manfaat finansial dari AWS Cloud untuk manajemen biaya organisasi/perusahaan.
- Menentukan penagihan utama, pengelolaan akun, dan model harga.
- Memaparkan cara penggunaan *pricing tools* (alat penetapan harga) yang dapat menghemat layanan AWS.

## Metode Apa Saja Yang Akan Kita Gunakan?

Ada berbagai metode pembelajaran yang digunakan dalam kelas ini, di antaranya:

- Teori, berisi materi pembahasan yang mudah dipahami tentang AWS.
- Quiz, berupa soal yang bertujuan untuk menguji pemahaman Anda.
- Exam, mencakup soal-soal yang bertujuan untuk menguji pemahaman Anda setelah mempelajari keseluruhan kelas. Ini merupakan syarat kelulusan kelas.

Anda diharapkan dengan tekun menjalani semua metode tersebut agar paham AWS secara mendalam. Sudah tidak sabar ingin segera menyelami layanan cloud dengan Amazon Web Services? Mari kita mulai.

[< Sebelumnya](#)[Selanjutnya >](#)