

Panduan Ujian AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

Pengantar

Ujian AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) ditujukan untuk individu yang secara efektif dapat menunjukkan pengetahuan keseluruhan tentang AWS Cloud, terlepas dari peran tugas spesifik mereka.

Ujian ini juga akan memvalidasi kemampuan kandidat untuk menyelesaikan tugas berikut:

- Menjelaskan nilai AWS Cloud.
- Memahami dan menjelaskan model tanggung jawab bersama AWS.
- Memahami Kerangka Kerja AWS Well-Architected.
- Memahami praktik terbaik keamanan.
- Memahami aspek biaya, ekonomi, dan praktik penagihan AWS Cloud.
- Mendeskripsikan dan memosisikan layanan inti AWS, termasuk layanan komputasi, jaringan, basis data, dan penyimpanan.
- Mengidentifikasi layanan AWS untuk kasus penggunaan umum.

Deskripsi kandidat target

Kandidat target memiliki pengalaman hingga 6 bulan dalam desain, penerapan, dan/atau operasi AWS Cloud. Kandidat mungkin berada pada tahap awal mengejar karier di AWS Cloud atau kandidat mungkin bekerja dengan orang-orang di peran AWS Cloud.

Pengetahuan AWS yang Direkomendasikan

Kandidat target harus memiliki pengetahuan AWS di bidang berikut:

- Konsep AWS Cloud
- Keamanan dan kepatuhan di AWS Cloud
- Layanan inti AWS
- Ekonomi AWS Cloud

Tugas kerja yang berada di luar lingkup kandidat target

Daftar berikut berisi tugas kerja yang tidak diharapkan dapat dilakukan oleh kandidat target. Daftar ini tidak lengkap. Tugas berikut berada di luar lingkup ujian:

- Pengodean
- Mendesain arsitektur *cloud*
- Pemecahan masalah
- Penerapan
- Pengujian beban dan kinerja

Lihat Lampiran A untuk daftar teknologi dan konsep yang mungkin muncul dalam ujian, daftar layanan dan fitur AWS yang termasuk dalam lingkup, serta daftar layanan dan fitur AWS yang tidak termasuk dalam lingkup.

Konten ujian

Tipe jawaban

Ada dua tipe soal dalam ujian ini:

- **Pilihan berganda:** Hanya satu jawaban yang benar dan tiga jawaban salah (distraktor)
- **Jawaban berganda:** Memiliki dua atau lebih jawaban yang benar dari lima atau lebih pilihan jawaban

Pilih satu atau lebih jawaban yang paling melengkapi pernyataan atau menjawab pertanyaan. Distraktor, atau jawaban yang salah, adalah pilihan jawaban yang mungkin dipilih oleh kandidat yang memiliki pengetahuan atau keterampilan yang tidak memadai. Biasanya distraktor berupa jawaban yang masuk akal dan sesuai dengan pokok bahasan.

Soal yang tidak dijawab akan dinilai salah, tidak ada sanksi untuk terkaan. Ujian ini berisi 50 soal yang akan memengaruhi nilai Anda.

Konten tanpa nilai

Ujian ini berisi 15 soal tanpa nilai yang tidak memengaruhi nilai Anda. AWS mengumpulkan informasi mengenai kinerja pada soal yang tidak dinilai guna mengevaluasi soal tersebut untuk penggunaan di masa mendatang sebagai soal yang dinilai. Soal yang tidak dinilai ini tidak teridentifikasi pada saat ujian.

Hasil ujian

Ujian AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) memiliki hasil lulus atau gagal. Ujian dinilai berdasarkan standar minimum yang ditetapkan oleh profesional AWS yang mengikuti praktik terbaik dan pedoman industri sertifikasi.

Hasil ujian Anda dilaporkan dalam nilai berskala 100-1.000. Nilai kelulusan minimum adalah 700. Nilai Anda menunjukkan kinerja keseluruhan dalam ujian dan apakah Anda lulus. Model penilaian berskala akan membantu menyamakan nilai di sejumlah format ujian yang mungkin memiliki tingkat kesulitan sedikit berbeda.

Laporan nilai Anda dapat berisi tabel klasifikasi kinerja di setiap tingkat bagian. Ujian menggunakan model penilaian kompensasi, yang berarti Anda tidak perlu mencapai nilai kelulusan di setiap bagian. Anda hanya perlu lulus ujian secara keseluruhan.

Setiap bagian ujian memiliki bobot tertentu, jadi beberapa bagian memiliki lebih banyak soal daripada bagian lainnya. Tabel klasifikasi berisi informasi umum yang menyoroti kekuatan dan kelemahan Anda. Hati-hati saat Anda menafsirkan umpan balik tingkat bagian.

Garis besar konten

Panduan ujian CLF-C02 ini mencakup pembobotan, domain konten, dan pernyataan tugas untuk ujian. Lihat Lampiran B untuk perbandingan antara ujian versi sebelumnya (CLF-C01) dan versi saat ini (CLF-C02).

Panduan ini tidak menyediakan daftar lengkap konten ujian. Namun, tersedia konteks tambahan untuk setiap pernyataan tugas yang akan membantu Anda mempersiapkan diri menghadapi ujian.

Ujian ini memiliki domain konten dan pembobotan sebagai berikut:

- Domain 1: Konsep *Cloud* (24% dari konten yang dinilai)
- Domain 2: Keamanan dan Kepatuhan (30% dari konten yang dinilai)
- Domain 3: Teknologi dan Layanan *Cloud* (34% dari konten yang dinilai)
- Domain 4: Penagihan, Harga, dan Dukungan (12% dari konten yang dinilai)

Domain 1: Konsep Cloud

Pernyataan Tugas 1.1: Mendefinisikan manfaat AWS Cloud.

Pengetahuan tentang:

- Proposisi nilai AWS Cloud

Keterampilan dalam:

- Memahami manfaat infrastruktur global (misalnya, kecepatan *deployment*, jangkauan global)
- Memahami keunggulan ketersediaan tinggi, elastisitas, dan ketangkas

Pernyataan Tugas 1.2: Mengidentifikasi prinsip desain AWS Cloud.

Pengetahuan tentang:

- Kerangka Kerja AWS Well-Architected

Keterampilan dalam:

- Memahami pilar Kerangka Kerja Well-Architected (misalnya, keunggulan operasional, keamanan, keandalan, efisiensi kinerja, optimalisasi biaya, dan keberlanjutan)
- Mengidentifikasi perbedaan di antara pilar Kerangka Kerja Well-Architected

Pernyataan Tugas 1.3: Memahami manfaat dan strategi untuk migrasi ke AWS Cloud.

Pengetahuan tentang:

- Strategi adopsi *cloud*
- Sumber daya untuk mendukung perjalanan migrasi *cloud*

Keterampilan dalam:

- Memahami komponen AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) (misalnya, menekan risiko bisnis; meningkatkan kinerja lingkungan, sosial, dan tata kelola [ESG]; meningkatkan pendapatan; meningkatkan efisiensi operasional)
- Mengidentifikasi strategi migrasi yang sesuai (misalnya, replikasi basis data, penggunaan AWS Snowball)

Pernyataan Tugas 1.4: Memahami konsep ekonomi *cloud*.

Pengetahuan tentang:

- Aspek ekonomi *cloud*
- Penghematan biaya dari beralih ke *cloud*

Keterampilan dalam:

- Memahami peran biaya tetap dibandingkan dengan biaya variabel
- Memahami biaya yang terkait dengan lingkungan *on-premise*
- Memahami perbedaan di antara beberapa strategi lisensi (misalnya, model Bring-Your-Own-License [BYOL] dibandingkan dengan lisensi bawaan)
- Memahami konsep *rightsizing*
- Mengidentifikasi manfaat otomatisasi
- Memahami skala ekonomi (misalnya, penghematan biaya)

Domain 2: Keamanan dan Kepatuhan

Pernyataan Tugas 2.1: Memahami model tanggung jawab bersama AWS.

Pengetahuan tentang:

- Model tanggung jawab bersama AWS

Keterampilan dalam:

- Mengenali komponen model tanggung jawab bersama AWS
- Mendeskripsikan tanggung jawab pelanggan di AWS
- Mendeskripsikan tanggung jawab AWS
- Mendeskripsikan tanggung jawab bersama antara pelanggan dan AWS
- Mendeskripsikan bagaimana tanggung jawab AWS dan pelanggan dapat berubah, bergantung pada layanan yang digunakan (misalnya, Amazon RDS, AWS Lambda, Amazon EC2)

Pernyataan Tugas 2.2: Memahami konsep keamanan, tata kelola, dan kepatuhan AWS Cloud.

Pengetahuan tentang:

- Konsep kepatuhan dan tata kelola AWS
- Manfaat keamanan *cloud* (misalnya, enkripsi)
- Tempat untuk menangkap dan menemukan log yang terkait dengan keamanan *cloud*

Keterampilan dalam:

- Mengidentifikasi tempat untuk menemukan informasi kepatuhan AWS (misalnya, AWS Artifact)
- Memahami kebutuhan kepatuhan di antara lokasi geografis atau industri (misalnya, Kepatuhan AWS)
- Mendeskripsikan cara pelanggan mengamankan sumber daya di AWS (misalnya, Amazon Inspector, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Shield)
- Mengidentifikasi opsi enkripsi (misalnya, enkripsi saat bergerak, enkripsi saat diam)
- Mengenali layanan yang membantu dalam tata kelola dan kepatuhan (misalnya, pemantauan dengan Amazon CloudWatch; audit dengan AWS CloudTrail, AWS Audit Manager, dan AWS Config; pelaporan dengan laporan akses)
- Mengenali persyaratan kepatuhan yang beragam di antara layanan AWS

Pernyataan Tugas 2.3: Mengidentifikasi kemampuan manajemen akses AWS.

Pengetahuan tentang:

- Manajemen identitas dan akses (misalnya, AWS Identity and Access Management [AWS IAM])
- Pentingnya melindungi akun pengguna *root* AWS
- Prinsip hak istimewa paling sedikit
- Pusat Identitas AWS IAM (AWS Single Sign-On)

Keterampilan dalam:

- Memahami kunci akses, kebijakan kata sandi, dan penyimpanan kredensial (misalnya, AWS Secrets Manager, AWS Systems Manager)
- Mengidentifikasi metode autentikasi di AWS (misalnya, autentikasi multifaktor [MFA], Pusat Identitas IAM, peran IAM lintas akun)
- Mendefinisikan grup, pengguna, kebijakan kustom, dan kebijakan terkelola untuk mematuhi prinsip hak istimewa paling sedikit
- Mengidentifikasi tugas yang hanya dapat dilakukan pengguna *root* akun
- Memahami metode yang dapat mencapai perlindungan pengguna *root*
- Memahami tipe manajemen identitas (misalnya, gabungan)

Pernyataan Tugas 2.4: Mengidentifikasi komponen dan sumber daya untuk keamanan.

Pengetahuan tentang:

- Kemampuan keamanan yang disediakan AWS
- Dokumentasi terkait keamanan yang disediakan AWS

Keterampilan dalam:

- Mendeskripsikan fitur dan layanan keamanan AWS (misalnya, AWS WAF, AWS Firewall Manager, AWS Shield, Amazon GuardDuty)
- Memahami bahwa produk keamanan pihak ketiga tersedia di AWS Marketplace
- Mengidentifikasi tempat yang menyediakan informasi keamanan AWS (misalnya, AWS Knowledge Center, AWS Security Center, AWS Security Blog)
- Memahami penggunaan layanan AWS untuk mengidentifikasi masalah keamanan (misalnya, AWS Trusted Advisor)

Domain 3: Teknologi dan Layanan Cloud

Pernyataan Tugas 3.1: Menentukan metodologi *deployment* dan pengoperasian di AWS Cloud.

Pengetahuan tentang:

- Berbagai cara penyediaan dan pengoperasian di AWS Cloud
- Berbagai cara mengakses layanan AWS
- Tipe model *deployment cloud*

Keterampilan dalam:

- Memutuskan di antara opsi seperti akses terprogram (misalnya, API, SDK, CLI), Konsol Manajemen AWS, dan Infrastruktur sebagai Code (IaC)
- Mengevaluasi persyaratan untuk menentukan apakah akan menggunakan operasi satu kali atau proses berulang
- Mengidentifikasi model *deployment* (misalnya, *cloud*, hibrid, *on-premise*)

Pernyataan Tugas 3.2: Menentukan infrastruktur global AWS.

Pengetahuan tentang:

- Regional AWS, *Availability Zone*, dan lokasi *edge*
- Ketersediaan tinggi
- Penggunaan beberapa Wilayah
- Manfaat lokasi *edge*

Keterampilan dalam:

- Mendeskripsikan hubungan antara Wilayah, *Availability Zone*, dan lokasi *edge*
- Mendeskripsikan cara mencapai ketersediaan tinggi menggunakan beberapa *Availability Zone*
- Mengenali bahwa *Availability Zone* tidak memiliki titik kegagalan yang sama
- Mendeskripsikan kapan harus menggunakan beberapa Wilayah (misalnya, pemulihan bencana, kelangsungan bisnis, latensi rendah untuk pengguna akhir, kedaulatan data)

Pernyataan Tugas 3.3: Mengidentifikasi layanan komputasi AWS.

Pengetahuan tentang:

- Layanan komputasi AWS

Keterampilan dalam:

- Mengenali penggunaan berbagai tipe instans EC2 secara tepat (misalnya, komputasi yang dioptimalkan, penyimpanan yang dioptimalkan)
- Mengenali penggunaan berbagai opsi kontainer secara tepat (misalnya, Amazon ECS, Amazon EKS)
- Mengenali penggunaan opsi berbagai komputasi nirserver secara tepat (misalnya, AWS Fargate, Lambda)
- Mengenali bahwa penskalaan otomatis memberikan elastisitas
- Mengidentifikasi tujuan penyeimbang beban

Pernyataan Tugas 3.4: Mengidentifikasi layanan basis data AWS.

Pengetahuan tentang:

- Layanan basis data AWS
- Migrasi basis data

Keterampilan dalam:

- Memutuskan kapan harus menggunakan basis data yang *di-host* EC2 atau basis data terkelola AWS
- Mengidentifikasi basis data relasional (misalnya, Amazon RDS, Amazon Aurora)
- Mengidentifikasi basis data NoSQL (misalnya, DynamoDB)
- Mengidentifikasi basis data berbasis memori (misalnya, Amazon ElastiCache)
- Mengidentifikasi alat migrasi basis data (misalnya, AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])

Pernyataan Tugas 3.5: Mengidentifikasi layanan jaringan AWS.

Pengetahuan tentang:

- Layanan jaringan AWS

Keterampilan dalam:

- Mengidentifikasi komponen VPC (misalnya, subnet, *gateway*)
- Memahami keamanan di VPC (misalnya, ACL jaringan, grup keamanan, Amazon Inspector)
- Memahami tujuan Amazon Route 53
- Mengidentifikasi opsi konektivitas jaringan ke AWS (misalnya, AWS VPN, AWS Direct Connect)

Pernyataan Tugas 3.6: Mengidentifikasi layanan penyimpanan AWS.

Pengetahuan tentang:

- Layanan penyimpanan AWS

Keterampilan dalam:

- Mengidentifikasi penggunaan untuk penyimpanan objek
- Mengenali perbedaan dalam kelas penyimpanan Amazon S3
- Mengidentifikasi solusi penyimpanan blok (misalnya, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS], penyimpanan instans)
- Mengidentifikasi layanan file (misalnya, Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon FSx)
- Mengidentifikasi sistem file dalam *cache* (misalnya, *Gateway* AWS Storage)
- Memahami kasus penggunaan untuk kebijakan siklus hidup
- Memahami kasus penggunaan untuk AWS Backup

Pernyataan Tugas 3.7: Mengidentifikasi layanan kecerdasan buatan dan *machine learning* (AI/ML) serta layanan analitik AWS.

Pengetahuan tentang:

- Layanan AI/ML AWS
- Layanan analitik AWS

Keterampilan dalam:

- Memahami layanan AI/ML dan tugas yang diselesaikannya (misalnya, Amazon SageMaker AI, Amazon Lex, Amazon Kendra)
- Mengidentifikasi layanan untuk analitik data (misalnya, Amazon Athena, Amazon Kinesis, AWS Glue, Amazon QuickSight)

Pernyataan Tugas 3.8: Mengidentifikasi layanan dari kategori layanan AWS dalam lingkup lainnya.

Pengetahuan tentang:

- Layanan integrasi aplikasi Amazon EventBridge, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Layanan aplikasi bisnis Amazon Connect dan Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- Layanan pemberdayaan pelanggan (misalnya, Dukungan AWS)
- Layanan dan kemampuan alat pengembang (misalnya, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline, dan AWS X-Ray)
- Layanan komputasi pengguna akhir Amazon AppStream 2.0, Amazon WorkSpaces, dan Amazon WorkSpaces Secure Browser
- Layanan web dan seluler *frontend* AWS Amplify dan AWS AppSync
- Layanan IoT (misalnya, AWS IoT Core)

Keterampilan dalam:

- Memilih layanan yang sesuai untuk menyampaikan pesan serta mengirim peringatan dan notifikasi
- Memilih layanan yang tepat untuk memenuhi kebutuhan aplikasi bisnis
- Memilih opsi yang tepat untuk bantuan dukungan bisnis
- Mengidentifikasi alat untuk mengembangkan, men-*deploy*, dan memecahkan masalah aplikasi
- Mengidentifikasi layanan yang dapat menyajikan *output* mesin virtual (VM) pada mesin pengguna akhir
- Mengidentifikasi layanan yang dapat membuat dan men-*deploy* layanan seluler dan *frontend*
- Mengidentifikasi layanan yang mengelola perangkat IoT

Domain 4: Penagihan, Harga, dan Dukungan

Pernyataan Tugas 4.1: Membandingkan model harga AWS.

Pengetahuan tentang:

- Opsi pembelian komputasi (misalnya, Instans Sesuai Permintaan, Instans Cadangan, Instans Spot, Savings Plans, *Host Khusus*, Instans Khusus, Pencadangan Kapasitas)
- Opsi dan tingkat penyimpanan

Keterampilan dalam:

- Mengidentifikasi kapan harus menggunakan berbagai opsi pembelian komputasi
- Mendeskripsikan fleksibilitas Instans Cadangan
- Mendeskripsikan perilaku Instans Cadangan di AWS Organizations
- Memahami biaya transfer data masuk dan biaya transfer data keluar (misalnya, dari satu Wilayah ke Wilayah lain, dalam Wilayah yang sama)
- Memahami opsi harga untuk berbagai opsi dan tingkat penyimpanan

Pernyataan Tugas 4.2: Memahami sumber daya untuk penagihan, anggaran, dan manajemen biaya.

Pengetahuan tentang:

- Dukungan dan informasi penagihan
- Informasi harga untuk layanan AWS
- AWS Organizations
- Tanda alokasi biaya AWS

Keterampilan dalam:

- Memahami penggunaan dan kemampuan yang sesuai dari AWS Budgets dan AWS Cost Explorer
- Memahami penggunaan dan kemampuan Kalkulator Harga AWS secara tepat
- Memahami tagihan gabungan dan alokasi biaya AWS Organizations
- Memahami berbagai tipe tanda alokasi biaya beserta hubungannya dengan laporan penagihan (misalnya, AWS Cost and Usage Report)

Pernyataan Tugas 4.3: Mengidentifikasi sumber daya teknis AWS dan opsi Dukungan AWS.

Pengetahuan tentang:

- Sumber daya dan dokumentasi tersedia di situs web resmi AWS
- Paket Dukungan AWS
- Peran Jaringan Partner AWS, termasuk vendor perangkat lunak independen (ISV) dan integrator sistem
- AWS Support Center

Keterampilan dalam:

- Menemukan *whitepaper*, blog, dan dokumentasi AWS di situs web resmi AWS
- Mengidentifikasi dan menemukan sumber daya teknis AWS (misalnya, Panduan Preskriptif AWS, AWS Knowledge Center, AWS re:Post)
- Mengidentifikasi opsi Dukungan AWS untuk pelanggan AWS (misalnya, layanan pelanggan dan komunitas, AWS Developer Support, AWS Business Support, AWS Enterprise On-Ramp Support, AWS Enterprise Support)
- Mengidentifikasi peran Trusted Advisor, Dasbor AWS Health, dan AWS Health API guna membantu mengelola dan memantau lingkungan untuk pengoptimalan biaya
- Mengidentifikasi peran tim AWS Trust and Safety untuk melaporkan penyalahgunaan sumber daya AWS
- Memahami peran Partner AWS (misalnya, AWS Marketplace, vendor perangkat lunak independen (ISV), integrator sistem)
- Mengidentifikasi manfaat menjadi Partner AWS (misalnya, pelatihan dan sertifikasi partner, acara partner, diskon volume partner)
- Mengidentifikasi layanan utama yang ditawarkan AWS Marketplace (misalnya, manajemen biaya, tata kelola, dan hak)
- Mengidentifikasi opsi bantuan teknis yang tersedia di AWS (misalnya, AWS Professional Services, AWS Solutions Architects)

Lampiran A: Teknologi dan Konsep

Teknologi dan konsep yang mungkin muncul pada ujian

Daftar berikut berisi teknologi dan konsep yang mungkin muncul pada ujian. Daftar ini tidak lengkap dan dapat berubah sewaktu-waktu. Urutan dan penempatan item dalam daftar ini tidak menunjukkan bobot atau nilai pentingnya dalam ujian:

- API
- Manfaat migrasi ke AWS Cloud
- AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
- Kepatuhan AWS
- Komputasi
- Manajemen biaya
- Basis data
- Tipe instans Amazon EC2 (misalnya, Instans Cadangan, Instans Sesuai Permintaan, Instans Spot)
- Infrastruktur global AWS (misalnya, Regional AWS, *Availability Zone*)
- Infrastruktur sebagai Code (IaC)
- AWS Knowledge Center
- *Machine learning*
- Management and Governance
- Migrasi dan transfer data
- Layanan jaringan
- Jaringan Partner AWS (APN)
- Panduan Preskriptif AWS
- Kalkulator Harga AWS
- AWS Professional Services
- AWS re:Post
- SDK AWS
- Keamanan
- Blog Keamanan AWS
- Model tanggung jawab bersama AWS
- AWS Solutions Architects
- Penyimpanan

- AWS Support Center
- Paket Dukungan AWS
- Kerangka Kerja AWS Well-Architected

Layanan dan fitur dalam lingkup AWS

Daftar berikut berisi layanan dan fitur AWS yang berada dalam lingkup ujian. Daftar ini tidak lengkap dan dapat berubah sewaktu-waktu. Penawaran AWS muncul dalam kategori yang sejalan dengan fungsi utama penawaran:

Analitik:

- Amazon Athena
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

Integrasi Aplikasi:

- Amazon EventBridge
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

Aplikasi Bisnis:

- Amazon Connect
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

Manajemen Keuangan *Cloud*:

- AWS Budgets
- AWS Cost and Usage Report
- AWS Cost Explorer
- AWS Marketplace

Komputasi:

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts

Kontainer:

- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Pemberdayaan Pelanggan:

- Dukungan AWS

Basis Data:

- Amazon Aurora
- Amazon DocumentDB
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

Alat Pengembang:

- AWS CLI
- AWS CodeBuild
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

Komputasi Pengguna Akhir:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- *Browser Aman Amazon WorkSpaces*

Web dan Seluler *Frontend*:

- AWS Amplify
- AWS AppSync

Internet untuk Segala (IoT):

- AWS IoT Core

Machine Learning:

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Q
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker AI
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Management and Governance:

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- Dasbor AWS Health
- AWS License Manager
- Konsol Manajemen AWS
- AWS Organizations
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- AWS Systems Manager

- AWS Trusted Advisor
- Alat AWS Well-Architected

Migrasi dan Transfer:

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- Migration Evaluator
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- AWS Snow Family

Jaringan dan Pengiriman Konten:

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC
- AWS VPN
- AWS Site-to-Site VPN
- VPN Klien AWS

Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan:

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager

- Amazon GuardDuty
- AWS Identity and Access Management (AWS IAM)
- Pusat Identitas AWS IAM
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Shield
- AWS WAF

Nirserver:

- AWS Fargate
- AWS Lambda

Penyimpanan:

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- AWS Elastic Disaster Recovery
- Amazon FSx
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- *Gateway* AWS Storage

Layanan dan fitur di luar lingkup AWS

Daftar berikut berisi layanan dan fitur AWS yang berada di luar lingkup ujian. Daftar ini tidak lengkap dan dapat berubah sewaktu-waktu:

Analitik:

- Amazon AppFlow
- AWS Clean Rooms
- AWS Data Exchange
- Amazon DataZone
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon Timestream for LiveAnalytics

Integrasi Aplikasi:

- AWS AppFabric
- Amazon Simple Workflow Service

Aplikasi Bisnis:

- Amazon WorkDocs
- Amazon WorkMail

Komputasi:

- AWS App Runner
- AWS Copilot
- AWS Wavelength

Manajemen Biaya:

- AWS Application Cost Profiler
- Amazon DevPay

Pemberdayaan Pelanggan:

- AWS Activate
- AWS IQ
- Amazon Managed Services (AMS)

Manajemen Keuangan *Cloud*:

- AWS Billing Conductor

Basis Data:

- Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra)
- Amazon MemoryDB for Redis OSS
- AWS AppConfig

Alat Pengembang:

- Komposer Aplikasi AWS
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CloudShell
- AWS Device Farm

Teknologi *Game*:

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

Internet untuk Segala (IoT):

- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Greengrass
- Amazon Monitron

Machine Learning:

- Amazon Fraud Detector
- Amazon Lookout for Metrics
- Amazon Mechanical Turk
- AWS Panorama
- Amazon Personalize

Management and Governance:

- AWS Chatbot
- Amazon Data Lifecycle Manager
- Amazon Elastic Transcoder
- AWS Launch Wizard

Layanan Media:

- Peralatan dan Perangkat Lunak AWS Elemental
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

Migrasi dan Transfer:

- AWS Migration Hub Refactor Spaces
- AWS Transfer Family

Jaringan dan Pengiriman Konten:

- AWS Cloud Map
- AWS Network Access Analyzer
- AWS Ground Station
- Amazon VPC Lattice

Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan:

- Direktori Cloud Amazon
- AWS Network Firewall

Robotika:

- AWS RoboMaker

Penyimpanan:

- Amazon FSx for Lustre

Lampiran B: Perbandingan antara CLF-C01 dan CLF-C02

Perbandingan berdampingan

Tabel berikut menunjukkan domain dan persentase soal yang dinilai di setiap domain untuk ujian CLF-C01 (berlaku hingga 18 September 2023) dan Ujian CLF-C02 (digunakan mulai tanggal 19 September 2023).

C01 Domain	Persentase pertanyaan yang dinilai	C02 Domain	Persentase pertanyaan yang dinilai
1: Konsep Cloud	26%	1: Konsep Cloud	24%
2: Keamanan dan Kepatuhan	25%	2: Keamanan dan Kepatuhan	30%
3: Teknologi	33%	3: Teknologi dan Layanan Cloud	34%
4: Penagihan dan Harga	16%	4: Penagihan, Harga, dan Dukungan	12%

Penambahan konten untuk CLF-C02

Pernyataan Tugas 1.3 CLF-C02: Memahami manfaat dan strategi untuk migrasi ke AWS Cloud.

Pernyataan tugas baru ini mencakup AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

Penghapusan konten untuk CLF-C02

Tidak ada konten yang dihapus dari ujian.

Pengategorian ulang konten untuk CLF-C02

Konten dari tujuh pernyataan tugas dalam CLF-C01 berikut telah dipertahankan dan dikategorikan ulang menjadi satu atau lebih tugas dalam CLF-C02:

1. Pernyataan Tugas 1.1 CLF-C01: Menentukan AWS Cloud beserta proposisi nilainya.
2. Pernyataan Tugas 1.2 CLF-C01: Mengidentifikasi aspek ekonomi AWS Cloud.
3. Pernyataan Tugas 1.3 CLF-C01: Menjelaskan prinsip-prinsip desain arsitektur *cloud*.
4. Pernyataan Tugas 2.2 CLF-C01: Menentukan konsep keamanan dan kepatuhan AWS Cloud.
5. Pernyataan Tugas 3.3 CLF-C01: Mengidentifikasi layanan inti AWS.
6. Pernyataan Tugas 3.4 CLF-C01: Mengidentifikasi sumber daya untuk dukungan teknologi.

7. Pernyataan Tugas 4.3 CLF-C01: Mengidentifikasi sumber daya yang tersedia untuk dukungan penagihan.

Pernyataan Tugas 1.1 CLF-C01 dipetakan ke tugas di CLF-C02 berikut:

- 1.1: Mendefinisikan manfaat AWS Cloud.
- 1.3: Memahami manfaat dan strategi untuk migrasi ke AWS Cloud.
- 1.4: Memahami konsep ekonomi *cloud*.

Pernyataan Tugas 1.2 CLF-C01 dipetakan ke tugas di CLF-C02 berikut:

- 1.4: Memahami konsep ekonomi *cloud*.

Pernyataan Tugas 1.3 CLF-C01 dipetakan ke tugas di CLF-C02 berikut:

- 1.2: Mengidentifikasi prinsip desain AWS Cloud.

Pernyataan Tugas 2.2 CLF-C01 dipetakan ke tugas di CLF-C02 berikut:

- 2.2: Memahami konsep keamanan, tata kelola, dan kepatuhan AWS Cloud.
- 2.3: Mengidentifikasi kemampuan manajemen akses AWS.

Pernyataan Tugas 3.3 CLF-C01 dipetakan ke tugas di CLF C02 berikut:

- 3.3: Mengidentifikasi layanan komputasi AWS.
- 3.4: Mengidentifikasi layanan basis data AWS.
- 3.5: Mengidentifikasi layanan jaringan AWS.
- 3.6: Mengidentifikasi layanan penyimpanan AWS.
- 3.7: Mengidentifikasi layanan kecerdasan buatan dan *machine learning* (AI/ML) serta layanan analitik AWS.
- 3.8: Mengidentifikasi layanan dari kategori layanan AWS dalam lingkup lainnya.

Pernyataan Tugas 3.4 CLF-C01 dipetakan ke tugas di CLF-C02 berikut:

- 4.3: Mengidentifikasi sumber daya teknis AWS dan opsi Dukungan AWS.

Pernyataan Tugas 4.3 CLF-C01 dipetakan ke tugas di CLF-C02 berikut:

- 4.2: Memahami sumber daya untuk penagihan, anggaran, dan manajemen biaya.
- 4.3: Mengidentifikasi sumber daya teknis AWS dan opsi Dukungan AWS.

Survei

Seberapa bermanfaat panduan ujian ini? Sampaikan opini Anda dengan [mengikuti survei kami](#).