

## 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 role tugas spesifik mereka.

Ujian memvalidasi kemampuan kandidat untuk menyelesaikan tugas-tugas berikut:

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

### Deskripsi kandidat target

Kandidat target memiliki paparan desain, implementasi, dan/atau operasi AWS Cloud hingga 6 bulan. Sertifikasi ini sangat ideal bagi kandidat yang memiliki latar belakang non-IT. Kandidat ini mungkin berada dalam tahap awal mengejar karier AWS Cloud atau mungkin bekerja dengan orang-orang yang memegang peran AWS Cloud.

#### Pengetahuan AWS yang direkomendasikan

Kandidat target harus memiliki pengetahuan AWS dalam bidang berikut:

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

## Tugas pekerjaan yang berada di luar cakupan kandidat target

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

- Pengodean
- Desain arsitektur cloud
- Pemecahan masalah
- Implementasi
- Pengujian load dan kinerja

Lihat Lampiran A untuk daftar teknologi dan konsep yang mungkin muncul pada ujian, daftar layanan dan fitur AWS dalam lingkup, dan daftar layanan dan fitur AWS di luar cakupan.

## Konten ujian

### Tipe jawaban

Ada dua jenis pertanyaan dalam ujian:

- **Pilihan berganda:** Memiliki satu jawaban 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 akan dipilih oleh kandidat yang memiliki pengetahuan atau keterampilan yang tidak memadai. Distraktor umumnya merupakan jawaban yang masuk akal dan cocok dengan pokok bahasan.

Pertanyaan yang tidak dijawab dinilai sebagai salah, tidak ada sanksi untuk terkaan. Ujian mencakup 50 pertanyaan yang akan memengaruhi nilai Anda.

### Konten tanpa nilai

Ujian ini mencakup 15 pertanyaan tanpa nilai yang tidak memengaruhi nilai Anda. AWS mengumpulkan informasi tentang kinerja pada pertanyaan-pertanyaan yang tidak dinilai ini untuk mengevaluasi pertanyaan-pertanyaan ini untuk digunakan kelak

sebagai pertanyaan yang dinilai. Pertanyaan-pertanyaan yang tidak dinilai ini tidak teridentifikasi pada saat ujian.

## **Hasil ujian**

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

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

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

Setiap bagian ujian memiliki bobot tertentu, sehingga beberapa bagian memiliki lebih banyak soal daripada bagian yang lain. Tabel klasifikasi berisi informasi umum yang menyortir kekuatan dan kelemahan Anda. Berhati-hatilah 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 memberikan daftar lengkap dari konten ujian. Namun, tersedia konteks tambahan untuk masing-masing pernyataan tugas untuk membantu Anda mempersiapkan ujian.

Ujian ini memiliki domain konten dan bobot sebagai berikut:

- Domain 1: Konten 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 dicetak)
- Domain 4: Penagihan, Harga, dan Dukungan (12% dari konten yang dicetak)

## **Domain 1: Konsep Cloud**

Pernyataan Tugas 1.1: Mendefinisikan manfaat AWS Cloud.

Pengetahuan tentang:

- Proposisi nilai AWS Cloud

Keterampilan dalam:

- Memahami ekonomi skala (misalnya, penghematan biaya)
- Memahami manfaat infrastruktur global (misalnya, kecepatan pen-deploy-an, jangkauan global)
- Memahami keunggulan ketersediaan tinggi, elastisitas, dan ketangkas-an

Pernyataan Tugas 1.2: Mengidentifikasi prinsip desain AWS Cloud.

Pengetahuan tentang:

- AWS Well-Architected Framework

Keterampilan dalam:

- Memahami pilar Kerangka Kerja Well-Architected (misalnya, keunggulan operasional, keamanan, keandalan, efisiensi kinerja, optimalisasi biaya, dan keberlanjutan)
- Mengidentifikasi perbedaan 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 manfaat AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) (misalnya, penurunan risiko bisnis; peningkatan kinerja lingkungan, sosial, dan tata kelola (ESG); peningkatan pendapatan; peningkatan 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 migrasi ke cloud

### Keterampilan dalam:

- Memahami peran biaya tetap dibandingkan dengan biaya variabel
- Memahami biaya yang terkait dengan lingkungan on-premises
- Memahami perbedaan antara strategi lisensi (misalnya, Bawa Model Lisensi Anda Sendiri [BYOL] dibandingkan dengan lisensi yang disertakan)
- Memahami konsep penyesuaian ukuran (rightsizing)
- Mengidentifikasi manfaat otomatisasi (misalnya, persediaan dan manajemen konfigurasi dengan AWS CloudFormation)
- Mengidentifikasi layanan AWS yang dikelola (misalnya, Amazon RDS, Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS], Amazon DynamoDB)

## 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
- Menjelaskan tanggung jawab pelanggan di AWS
- Menjelaskan tanggung jawab AWS
- Menjelaskan tanggung jawab bersama antara pelanggan dan AWS
- Menjelaskan bagaimana tanggung jawab AWS dan tanggung jawab pelanggan dapat bergeser, 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 dikaitkan dengan keamanan cloud

Keterampilan dalam:

- Mengidentifikasi tempat menemukan informasi kepatuhan AWS (misalnya, AWS Artifact)
- Memahami kebutuhan kepatuhan di antara lokasi geografis atau industri (misalnya, Kepatuhan AWS)
- Menjelaskan cara pelanggan mengamankan sumber daya di AWS (misalnya, Amazon Inspector, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Shield)
- Mengidentifikasi opsi enkripsi yang berbeda (misalnya, enkripsi dalam transit, enkripsi saat istirahat)
- Mengenali layanan yang membantu dalam tata kelola dan kepatuhan (misalnya, monitoring dengan Amazon CloudWatch; audit dengan AWS CloudTrail, AWS Audit Manager, dan AWS Config; pelaporan dengan laporan akses)
- Mengenali persyaratan kepatuhan yang bervariasi 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 [IAM])
- Pentingnya melindungi akun pengguna root AWS
- Prinsip hak istimewa paling sedikit
- Pusat Identitas IAM AWS (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], IAM Identity Center, IAM role 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 mana yang dapat mencapai perlindungan pengguna root
- Memahami jenis 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:**

- Menjelaskan fitur dan layanan keamanan AWS (misalnya, security group, ACL jaringan, AWS WAF)
- Memahami bahwa produk keamanan pihak ketiga tersedia di AWS Marketplace
- Mengidentifikasi tempat informasi keamanan AWS tersedia (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 pen-deploy-an dan pengoperasian di AWS Cloud.

**Pengetahuan tentang:**

- Berbagai cara persediaan dan pengoperasian di AWS Cloud
- Berbagai cara untuk mengakses layanan AWS

- Jenis model pen-deploy-an cloud
- Opsi konektivitas

Keterampilan dalam:

- Memutuskan di antara opsi seperti akses terprogram (misalnya, API, SDK, CLI), AWS Management Console, dan Infrastruktur sebagai Code (IaC)
- Mengevaluasi persyaratan untuk menentukan apakah akan menggunakan operasi satu kali atau proses berulang
- Mengidentifikasi model pen-deploy-an yang berbeda (misalnya, cloud, hibrida, on-premises)
- Mengidentifikasi opsi konektivitas (misalnya, AWS VPN, AWS Direct Connect, internet publik)

Pernyataan Tugas 3.2: Menentukan infrastruktur global AWS.

Pengetahuan tentang:

- Regional, Availability Zone, dan lokasi edge AWS
- Ketersediaan tinggi
- Penggunaan beberapa Wilayah
- Manfaat lokasi edge
- Zona AWS Wavelength dan AWS Local Zones

Keterampilan dalam:

- Menjelaskan hubungan antara Regional, Availability Zone, dan lokasi edge
- Menjelaskan cara mencapai ketersediaan tinggi dengan menggunakan beberapa Availability Zone
- Memahami bahwa Availability Zone tidak memiliki titik kegagalan yang sama
- Menjelaskan kapan harus menggunakan beberapa Wilayah (misalnya, pemulihan bencana, kelangsungan bisnis, latensi rendah untuk pengguna akhir, kedaulatan data)
- Menjelaskan secara detail manfaat lokasi edge (misalnya, Amazon CloudFront, AWS Global Accelerator)

### Pernyataan Tugas 3.3: Mengidentifikasi layanan komputasi AWS.

#### Pengetahuan tentang:

- Layanan komputasi AWS

#### Keterampilan dalam:

- Mengenali penggunaan yang tepat dari berbagai tipe instans EC2 (misalnya, komputasi dioptimalkan, penyimpanan dioptimalkan)
- Mengenali penggunaan yang sesuai dari opsi kontainer yang berbeda (misalnya, Amazon ECS, Amazon EKS)
- Mengenali penggunaan yang sesuai dari opsi komputasi nirserver yang berbeda (misalnya, AWS Fargate, Lambda)
- Memahami bahwa penskalaan otomatis memberikan elastisitas
- Mengidentifikasi tujuan load balancers

### 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
- 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, security group)
- Memahami tujuan Amazon Route 53
- Mengidentifikasi layanan edge (misalnya, CloudFront, Global Accelerator)
- Mengidentifikasi opsi konektivitas jaringan ke AWS (misalnya AWS VPN, Direct Connect (DX))

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 cache (misalnya, AWS Storage Gateway)
- 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) dan layanan analitik AWS.

Pengetahuan tentang:

- Layanan AI/ML AWS
- Layanan analitik AWS

Keterampilan dalam:

- Memahami berbagai layanan AI/ML dan tugas yang diselesaikan layanan tersebut (misalnya, Amazon SageMaker, 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 dalam lingkup AWS 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 keterlibatan pelanggan AWS Activate untuk Startups, AWS IQ, AWS Managed Services (AMS), dan AWS Support
- Layanan alat pengembang dan kemampuan AWS AppConfig, AWS Cloud9, AWS CloudShell, AWS CodeArtifact, AWS CodeBuild, AWS CodeCommit, AWS CodeDeploy, AWS CodePipeline, AWS CodeStar, dan AWS X-Ray
- Layanan komputasi pengguna akhir Amazon AppStream 2.0, Amazon WorkSpaces, dan Amazon WorkSpaces Web
- Layanan web dan seluler frontend AWS Amplify dan AWS AppSync
- Layanan IoT AWS IoT Core dan AWS IoT Greengrass

Keterampilan dalam:

- Memilih layanan yang sesuai untuk menyampaikan pesan dan mengirim peringatan dan notifikasi
- Memilih layanan yang tepat untuk memenuhi kebutuhan aplikasi bisnis
- Memilih layanan yang tepat untuk dukungan pelanggan AWS
- 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) di mesin pengguna akhir
- Mengidentifikasi layanan yang dapat membuat dan men-deploy layanan frontend dan seluler
- 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)
- Biaya transfer data
- Opsi dan tingkat penyimpanan

Keterampilan dalam:

- Mengidentifikasi dan membandingkan kapan harus menggunakan berbagai opsi pembelian komputasi
- Menjelaskan fleksibilitas Instans Cadangan
- Menjelaskan perilaku Instans Cadangan di AWS Organizations
- Memahami biaya transfer data yang masuk dan biaya transfer data keluar (misalnya, dari satu Wilayah ke Wilayah lain, dalam Wilayah yang sama)
- Memahami opsi harga yang berbeda 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, AWS Cost Explorer, dan AWS Billing Conductor
- Memahami penggunaan dan kemampuan yang sesuai dari Kalkulator Harga AWS
- Memahami tagihan gabungan dan alokasi biaya AWS Organizations

- Memahami berbagai jenis tanda alokasi biaya dan hubungannya dengan laporan penagihan (misalnya, AWS Cost and Usage Report)

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

Pengetahuan tentang:

- Sumber daya dan dokumentasi tersedia di situs web resmi AWS
- Paket AWS Support
- Peran AWS Partner Network, 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 AWS Support 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, AWS Health Dashboard, dan AWS Health API untuk membantu mengelola dan memantau lingkungan untuk pengoptimalan biaya
- Mengidentifikasi peran tim AWS Trust and Safety untuk melaporkan penyalahgunaan sumber daya AWS
- Memahami peran AWS Partner (misalnya AWS Marketplace, vendor perangkat lunak independen (ISV), integrator sistem)
- Mengidentifikasi manfaat menjadi AWS Partner (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, Cadangan, Sesuai Permintaan, 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
- AWS Partner Network
- Panduan Preskriptif AWS
- Kalkulator Harga AWS
- AWS Professional Services
- AWS re:Post
- SDK AWS
- Keamanan
- Blog Keamanan AWS
- AWS Security Center
- Model tanggung jawab bersama AWS
- AWS Solutions Architects
- Penyimpanan

- AWS Support Center
- Paket AWS Support
- AWS Well-Architected Framework

## **Layanan dan fitur dalam lingkup AWS**

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

### **Analitik:**

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- 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 Billing Conductor
- AWS Budgets
- AWS Cost and Usage Report
- AWS Cost Explorer
- AWS Marketplace

### Komputasi:

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Lightsail
- AWS Local Zones
- AWS Outposts
- AWS Wavelength

### Kontainer:

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

### Keterlibatan Pelanggan:

- AWS Activate untuk Startup
- AWS IQ
- AWS Managed Services (AMS)
- AWS Support

### Basis Data:

- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB
- Amazon MemoryDB for Redis
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

#### Alat Pengembang:

- AWS AppConfig
- AWS CLI
- AWS Cloud9
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar
- AWS X-Ray

#### Komputasi Pengguna Akhir:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces Web

#### Web dan Seluler Frontend:

- AWS Amplify
- AWS AppSync
- AWS Device Farm

#### Internet untuk Segala (IoT):

- AWS IoT Core
- AWS IoT Greengrass

#### Machine Learning:

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker

- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

#### Management and Governance:

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Pengoptimal Komputasi AWS
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS Launch Wizard
- AWS License Manager
- AWS Management Console
- AWS Organizations
- AWS Resource Groups dan Editor Tanda
- AWS Service Catalog
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

#### Migrasi dan Transfer:

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

### Jaringan dan Pengiriman Konten:

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- Amazon Route 53
- Amazon VPC
- AWS VPN

### 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 (IAM)
- Pusat Identitas IAM AWS (AWS Single Sign-On)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- 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
- AWS Storage Gateway

### Layanan dan fitur di luar cakupan AWS

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

### Teknologi Game:

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

### 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)

### Robotika:

- AWS RoboMaker

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

### Perbandingan berdampingan

Tabel berikut menunjukkan domain dan persentase pertanyaan yang dinilai di setiap domain untuk ujian CLF-C01 (digunakan hingga tanggal 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.

### Rekategorisasi konten untuk CLF-C02

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

1. Pernyataan Tugas 1.1 CLF-C01: Menentukan AWS Cloud dan proposisi nilainya.
2. Pernyataan Tugas 1.2 CLF-C01: Mengidentifikasi aspek ekonomi AWS Cloud.
3. Pernyataan Tugas 1.3 CLF-C01: Menjelaskan berbagai 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 AWS inti.

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-tugas berikut di CLF-C02:

- 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 berikut di CLF-C02:

- 1.4: Memahami konsep ekonomi cloud.

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

- 1.2: Mengidentifikasi prinsip desain AWS Cloud.

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

- 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-tugas berikut di CLF C02:

- 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) dan layanan analitik AWS.
- 3.8: Mengidentifikasi layanan dari kategori layanan dalam lingkup AWS lainnya.

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

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

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

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

### Survei

Seberapa berguna panduan ujian ini? Beri tahu kami dengan [mengikuti survei kami](#).