



AWS Cloud  
Practitioner  
Essentials



# Selamat datang!



## Memulai dengan AWS Cloud Essentials

*Isra Faton*

Technical Trainer – AWS T&C based in Jakarta



**aws** certified



*Kiki Rizki Noviandi*

Technical Trainer – AWS T&C based in Jakarta



**aws** certified



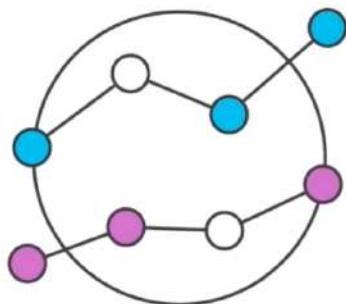
# Apa sebenarnya komputasi cloud itu?



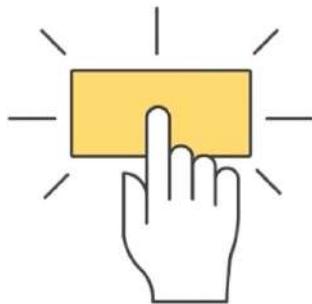
Komputasi cloud memungkinkan Anda berhenti menganggap infrastruktur Anda sebagai perangkat keras, dan sebaliknya menganggapnya (dan menggunakan) sebagai perangkat lunak.



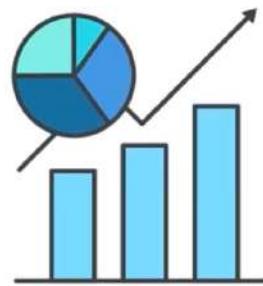
# Manfaat komputasi cloud



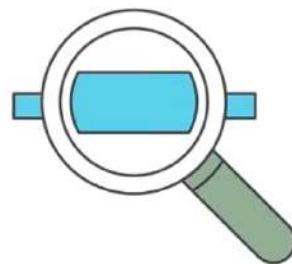
Menukar biaya modal untuk  
biaya variabel



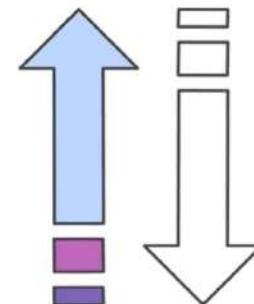
Meningkatkan kecepatan  
dan ketangkasan



Mendapat keuntungan dari  
skala ekonomi masif



Fokus pada hal yang penting

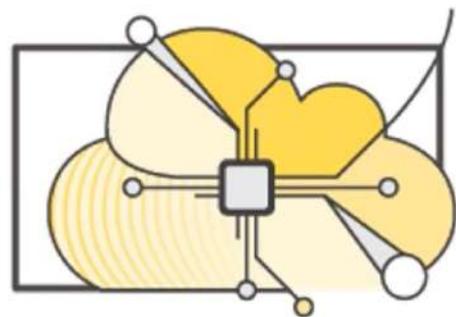


Berhentilah menebak-nebak  
tentang kapasitas

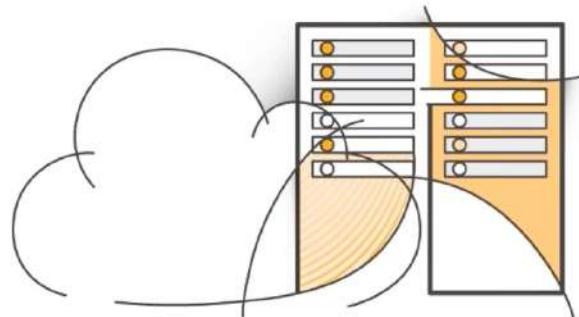


Merambah dunia global dalam  
hitungan menit

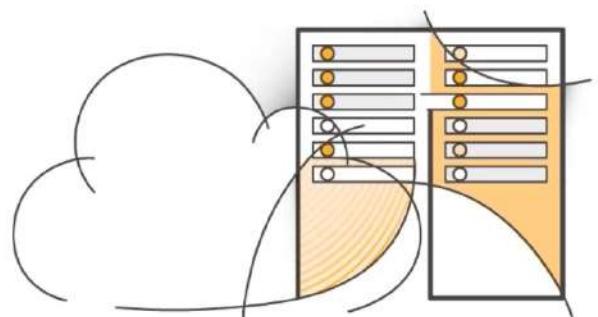
# Model deployment komputasi cloud



Cloud



Hibrida



On-premise  
(cloud privat)

# Apa itu AWS?



- AWS adalah **platform cloud yang aman** yang menawarkan serangkaian produk global berbasis cloud yang luas.
- AWS menyediakan **akses sesuai permintaan** bagi Anda untuk komputasi, penyimpanan, jaringan, basis data, dan sumber daya IT lainnya dan alat manajemen.
- AWS menawarkan **fleksibilitas**.
- Anda **hanya membayar layanan individual yang Anda butuhkan, selama Anda menggunakannya**.
- Layanan AWS **bekerja sama** seperti blok bangunan.

# Layanan dasar AWS



Aplikasi



Desktop virtual



Kolaborasi dan berbagi

Platform Layanan

Basis data

Relasional

NoSQL

Pembuatan cache

Analitik

Komputasi kluster

Waktu nyata

Gudang data

Alur kerja data

Layanan aplikasi

Antrean

Orkestrasi

Streaming Aplikasi

Transcoding

Email

Pencarian

Deployment dan pengelolaan

Kontainer

Alat DevOps

Templat sumber daya

Pelacakan penggunaan

Pemantauan dan log

Layanan Mobile

Identitas

Sinkronisasi

Mobile Analytics

Pemberitahuan

Fondasi Layanan



Komputasi (virtual, penskalaan otomatis, dan load balancing)



Jaringan



Penyimpanan (objek, blok, dan arsip)

Infrastruktur

Wilayah

Availability Zone



Edge location

# Kategori layanan AWS



Analitik



Aplikasi  
Integrasi



AR dan VR



Blockchain



Bisnis  
Aplikasi



Komputasi



Biaya  
Manajemen



Pelanggan  
Keterlibatan



Basis Data



Alat Developer



Pengguna Akhir  
Komputasi



Game Tech



Internet  
of Things



Machine  
Learning



Manajemen dan  
Tata Kelola



Layanan Media



Migrasi dan  
Transfer



Seluler



Jaringan dan  
Penyampaian Konten



Robotik



Satelit



Keamanan, Identitas,  
dan Kepatuhan

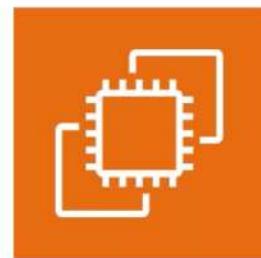


Penyimpanan

# Layanan AWS inti



Amazon Virtual  
Private Cloud  
(Amazon VPC)



Amazon Elastic  
Compute Cloud  
(Amazon EC2)



Penyimpanan

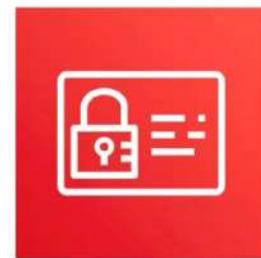


Amazon  
Relational  
Layanan Basis Data

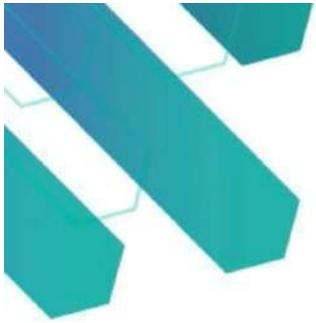


Amazon  
DynamoDB

Basis Data



AWS Identity and  
Access Management  
(IAM)



# AWS Global Infrastructure

0

# AWS Global Infrastructure



- Infrastruktur Global AWS dirancang dan dibangun untuk memberikan lingkungan komputasi cloud yang fleksibel, dapat diandalkan, dapat diskalakan, dan aman dengan kinerja jaringan global berkualitas tinggi.
- Peta ini menunjukkan Wilayah AWS saat ini dan wilayah lainnya yang segera hadir.



The screenshot shows a Firefox browser window with the AWS Global Infrastructure Overview page loaded. The address bar shows the URL: [https://aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure/?nc1=h\\_js](https://aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure/?nc1=h_js). The page features the AWS logo and navigation links for re:Invent, Products, Solutions, Pricing, Documentation, Learn, Partner Network, AWS Marketplace, Customer Enablement, Events, Explore More, and a search bar. The main heading is "Global Infrastructure" with the subtext "The Most Secure, Extensive, and Reliable Global Cloud Infrastructure, for all your applications". Below this is a "Create an Account" button. The page content discusses the benefits of AWS infrastructure, mentioning 26 launched regions, 84 availability zones, 17 local zones, 20 wavelength zones, 8 announced regions, and 30 announced local zones.

## Why Cloud Infrastructure Matters

The AWS Global Cloud Infrastructure is the most secure, extensive, and reliable cloud platform, offering over 200 fully featured services from data centers globally. Whether you need to deploy your application workloads across the globe in a single click, or you want to build and deploy specific applications closer to your end-users with single-digit millisecond latency, AWS provides you the cloud infrastructure where and when you need it.

With millions of active customers and tens of thousands of partners globally, AWS has the largest and most dynamic ecosystem. Customers across virtually every industry and of every size, including start-ups, enterprises, and public sector organizations, are running every imaginable use case on AWS.

### 26 Launched Regions

Each with multiple Availability Zones (AZ's)

### 84 Availability Zones

### 17 Local Zones

### 20 Wavelength Zones

For ultralow latency applications

### 8 Announced Regions

### 30 Announced Local Zones

Firefox File Edit View History Bookmarks Tools Window Help

Global Infrastructure Regions & AWS Management Console

https://aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure/regions\_az/?p=ngl&loc=2

Getting Started AWS Class

aws re:Invent Products Solutions Pricing Documentation Learn Partner Network AWS Marketplace Customer Enablement Events Explore More Contact Us Support English My Account Sign In Create an AWS Account

Global Infrastructure Overview Regions and AZs Local Zones Wavelength Zones AWS Regional Services Sustainability Community Engagement

PAGE CONTENT

Region Maps and Edge Networks

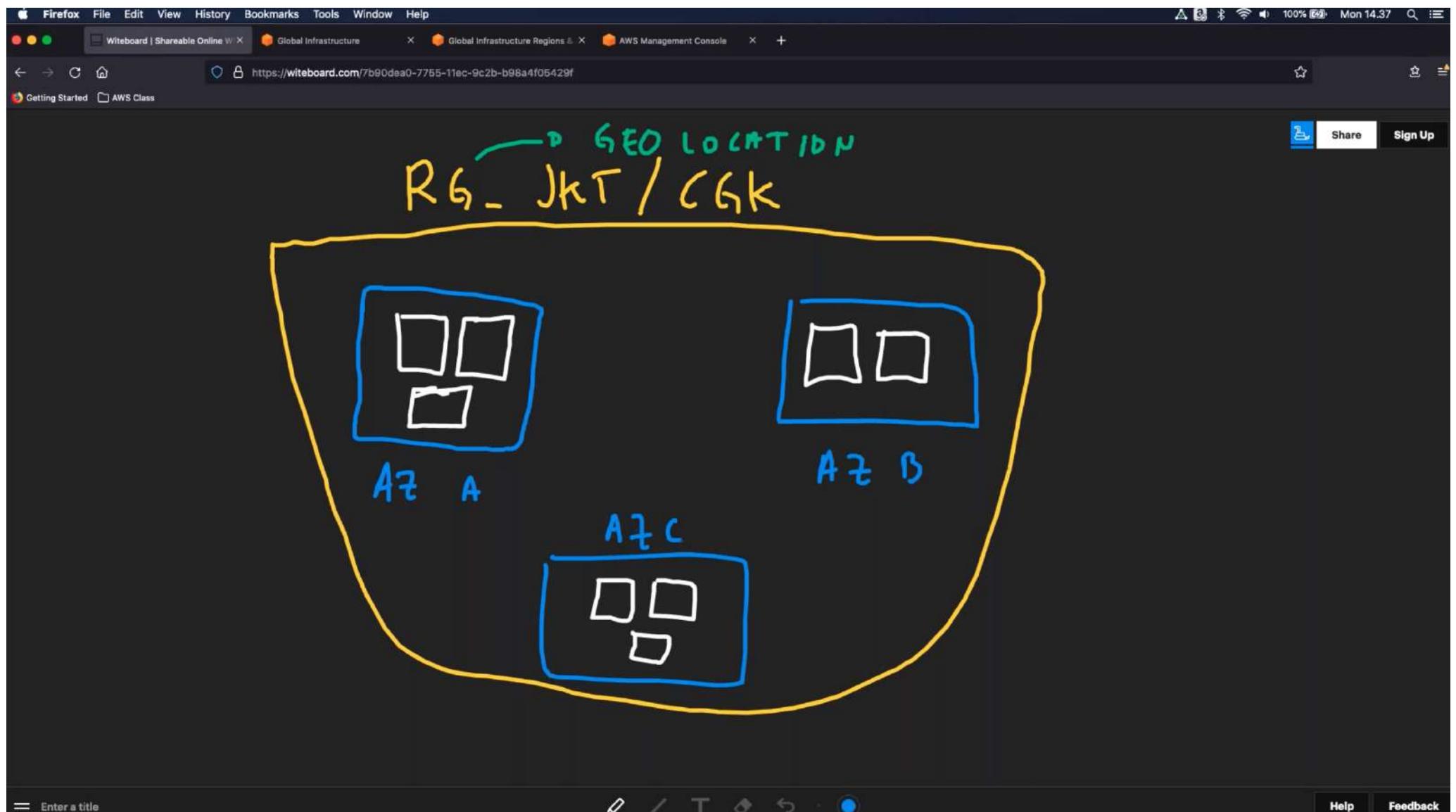
Regions Availability Zones AWS Local Zones AWS Wavelength AWS Outposts Services High Availability Improving Continuity Compliance and Data Residency

North America South America Europe/Middle East/Africa Asia Pacific

Map Key

- Regions
- Edge locations

US East (Northern Virginia) Region	US West (Northern California) Region
Availability Zones: 6	Availability Zones: 3*
Launched 2006	Launched 2009
Local Zones: 10	
Launched 2020	
GovCloud (US-West) Region	US West (Oregon) Region
Availability Zones: 3	Availability Zones: 4
	Launched 2011



# Wilayah AWS



- Wilayah AWS adalah daerah geografis.
  - Replikasi data di seluruh Wilayah dikendalikan oleh Anda.
  - Komunikasi lintas Wilayah menggunakan infrastruktur jaringan backbone AWS.
- Setiap Wilayah AWS menyediakan redundansi dan koneksi penuh ke jaringan.
- Wilayah biasanya berisi dua atau lebih **Availability Zone**.



Misalnya: Wilayah London

# Memilih wilayah



Tentukan wilayah yang tepat untuk layanan, aplikasi, dan data Anda berdasarkan beberapa faktor ini



Tata kelola data,  
persyaratan hukum



Kedekatan dengan  
pelanggan (latensi)



Layanan tersedia di  
Wilayah ini



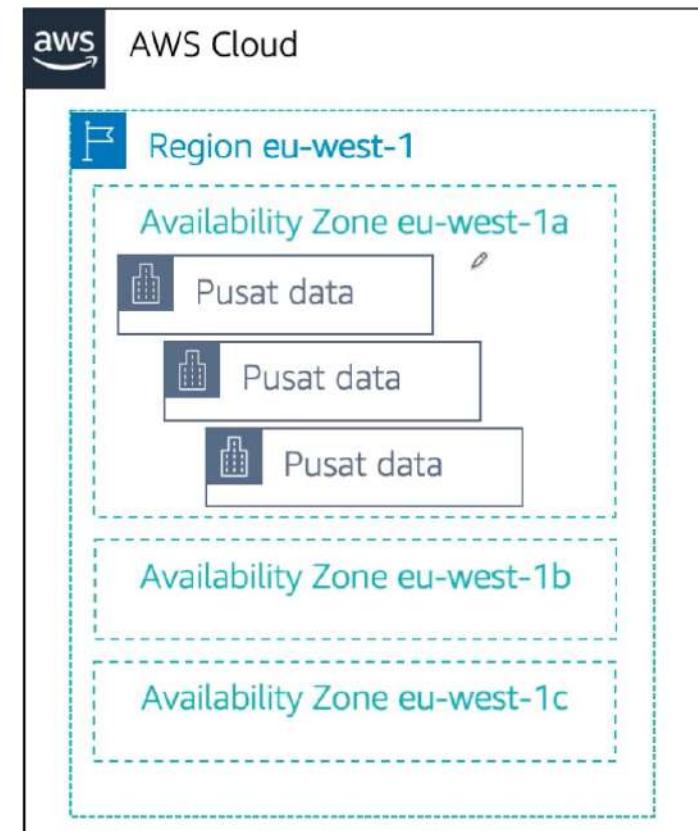
Biaya (ber variasi  
berdasarkan Wilayah)

# Availability Zone

AZ



- Setiap **Wilayah** memiliki beberapa Availability Zone.
- Setiap **Availability Zone** adalah partisi yang sepenuhnya terisolasi dari infrastruktur AWS.
  - Saat ini terdapat 69 Availability Zone di seluruh dunia.
  - Availability Zone terdiri dari **pusat data diskret**.
  - Dirancang untuk mengisolasi kesalahan.
  - Saling tersambung dengan Availability Zone lainnya menggunakan link pribadi berkecepatan tinggi.
  - Anda dapat memilih Availability Zone milik Anda.
  - **AWS merekomendasikan untuk mereplikasi data dan sumber daya di seluruh Availability Zone** demi ketahanan.



# Pusat data AWS



- Pusat data AWS **dirancang demi keamanan**.
- Pusat data adalah tempat data berada dan pemrosesan data terjadi.
- Setiap pusat data memiliki daya, jaringan, dan koneksi berlebih, dan ditempatkan di fasilitas yang terpisah.
- Pusat data biasanya memiliki 50.000 sampai 80.000 server fisik.



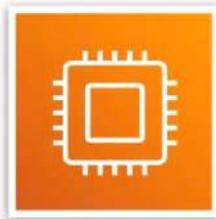


# Komputasi

8

© 2020 Amazon Web Services, Inc. atau Afiliasinya. Hak cipta dilindungi undang-undang.

# Kategori layanan komputasi



AWS Compute  
layanan



Amazon EC2



Amazon EC2  
Auto Scaling



Amazon Elastic Container  
Service (Amazon ECS)



Amazon EC2  
Container Registry



AWS Elastic  
Beanstalk



AWS Lambda

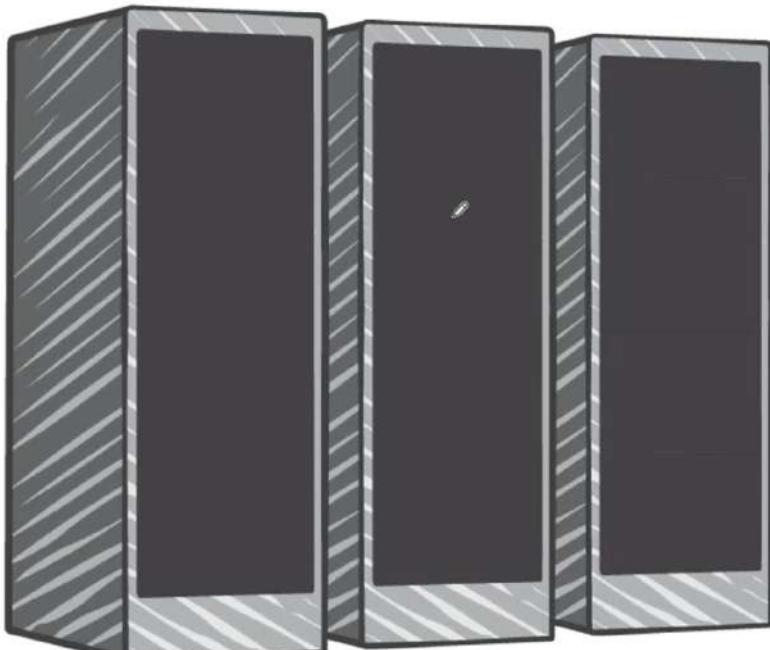


Amazon Elastic Kubernetes  
Service (Amazon EKS)



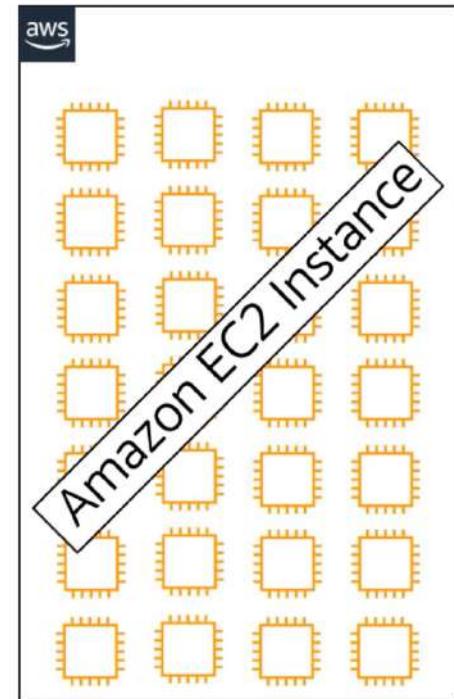
AWS Fargate

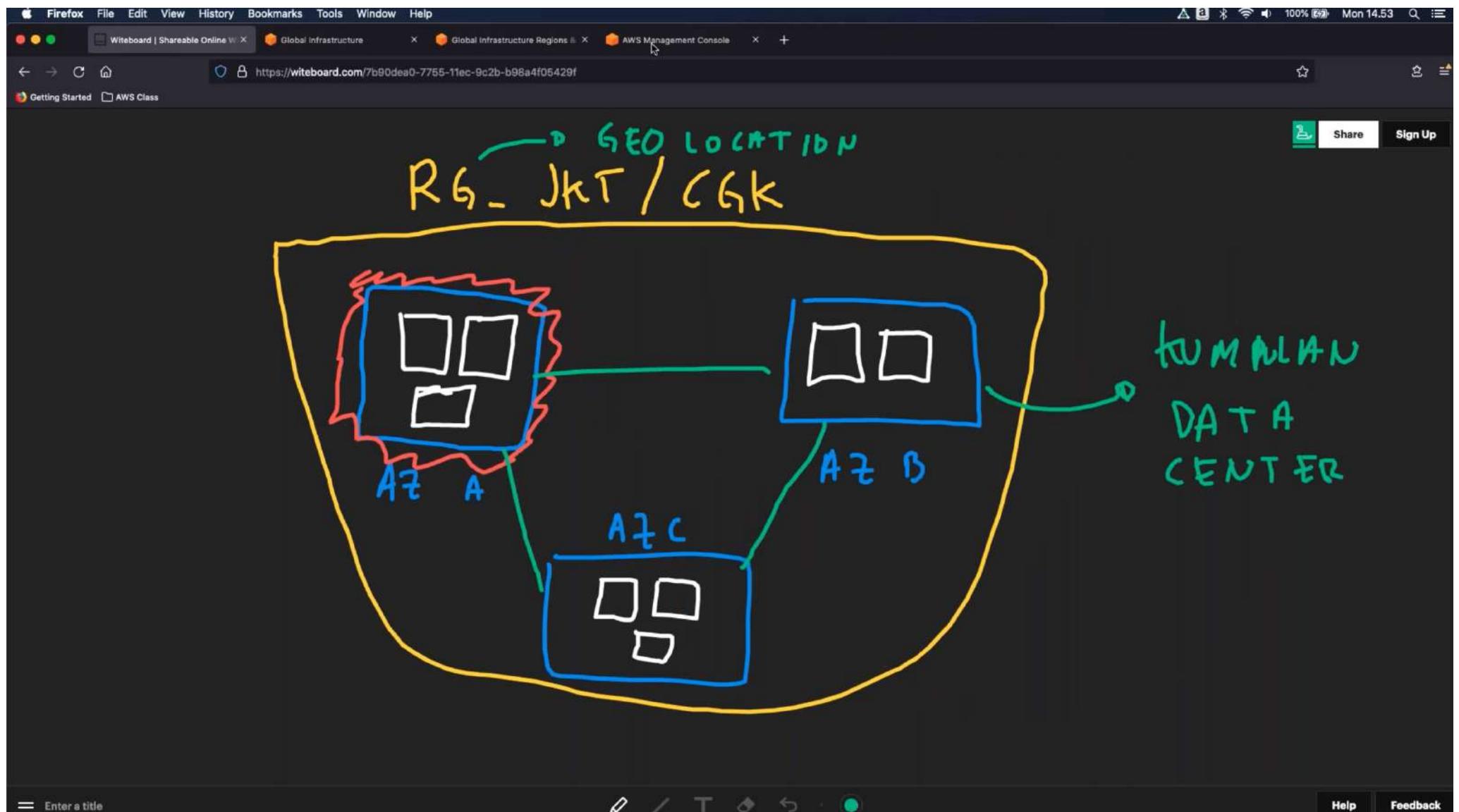
# Apa itu Amazon EC2?



Server on-premise

- ✓ Server aplikasi
- ✓ Server web
- ✓ Server basis data
- ✓ Server game
- ✓ Server email
- ✓ Server media
- ✓ Server katalog
- ✓ Server file
- ✓ Server komputasi
- ✓ Server proxy





Firefox File Edit View History Bookmarks Tools Window Help

Global Infrastructure Regions & X Dashboard | EC2 Management & +

Witeboard | Shareable Online W & Global Infrastructure Regions & X https://us-west-2.console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-west-2#Home:

Getting Started AWS Class Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Option+S]

New EC2 Experience Tell us what you think X

**EC2 Dashboard**

- EC2 Global View
- Events
- Tags
- Limits
- Instances**
  - Instances [New](#)
  - Instance Types
  - Launch Templates
  - Spot Requests
  - Savings Plans
  - Reserved Instances [New](#)
  - Dedicated Hosts
  - Scheduled Instances
  - Capacity Reservations
- Images**
  - AMIs [New](#)
  - AMI Catalog
- Elastic Block Store**
  - Volumes [New](#)
  - Snapshots [New](#)
  - Lifecycle Manager [New](#)
- Network & Security**
  - Security Groups
  - Elastic IPs

EC2 Global view

**Resources**

You are using the following Amazon EC2 resources in the US West (Oregon) Region:

Instances (running)	Dedicated Hosts	Elastic IPs
Instances	Key pairs	Load balancers
Placement groups	Security groups	Snapshots
Volumes		

Easily size, configure, and deploy Microsoft SQL Server Always On availability groups on AWS using the AWS Launch Wizard for SQL Server. [Learn more](#) X

**Launch instance**

To get started, launch an Amazon EC2 Instance, which is a virtual server in the cloud.

Launch Instance Migrate a server

Note: Your instances will launch in the US West (Oregon) Region

**Scheduled events**   
US West (Oregon)

**Migrate a server**

**Service health** AWS Health Dashboard

**Zones**

Zone name	Zone ID

Enable additional Zones

**Account attributes**

Supported platforms

Default VPC

Settings

EBS encryption

Zones

EC2 Serial Console

Default credit specification

Console experiments

**Additional information**

Getting started guide

Documentation

All EC2 resources

Forums

Pricing

Contact us

Feedback English (US) © 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

# Mengategorikan layanan komputasi



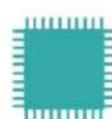
Layanan	Konsep Inti	Karakteristik	Kemudahan Penggunaan
• Amazon EC2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Infrastructure as a service (IaaS)</li><li>• Berbasis instans</li><li>• Mesin virtual</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menyediakan mesin virtual yang dapat Anda kelola sesuai pilihan</li></ul>	Sebuah konsep yang akrab bagi banyak profesional IT.
• AWS Lambda	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komputasi serverless</li><li>• Berbasis fungsi</li><li>• Biaya rendah</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menulis dan menerapkan kode yang dieksekusi mengikuti jadwal atau yang dapat dipicu oleh kejadian</li><li>• Gunakan bila memungkinkan (arsitek untuk cloud)</li></ul>	Konsep yang relatif baru bagi banyak anggota staf IT, namun mudah digunakan setelah Anda mempelajari caranya.
• Amazon ECS • Amazon EKS • AWS Fargate • Amazon ECR	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komputasi berbasis kontainer</li><li>• Berbasis instans</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Putar dan lakukan pekerjaan lebih cepat</li></ul>	AWS Fargate mengurangi administrasi overhead, tetapi Anda dapat menggunakan opsi yang memberikan lebih banyak kontrol.
• AWS Elastic Beanstalk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Platform as a service (PaaS)</li><li>• Untuk aplikasi web</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fokus pada kode Anda (membangun aplikasi Anda)</li><li>• Dapat dengan mudah mengikat ke layanan lain—basis data, Domain Name System (DNS), dll.</li></ul>	Cepat dan mudah untuk memulai.

# Apa kasus penggunaan Anda?

## Detail tipe instans



Umum  
Tujuan



Compute  
Optimized



Memory  
Optimized



Accelerated  
Computing



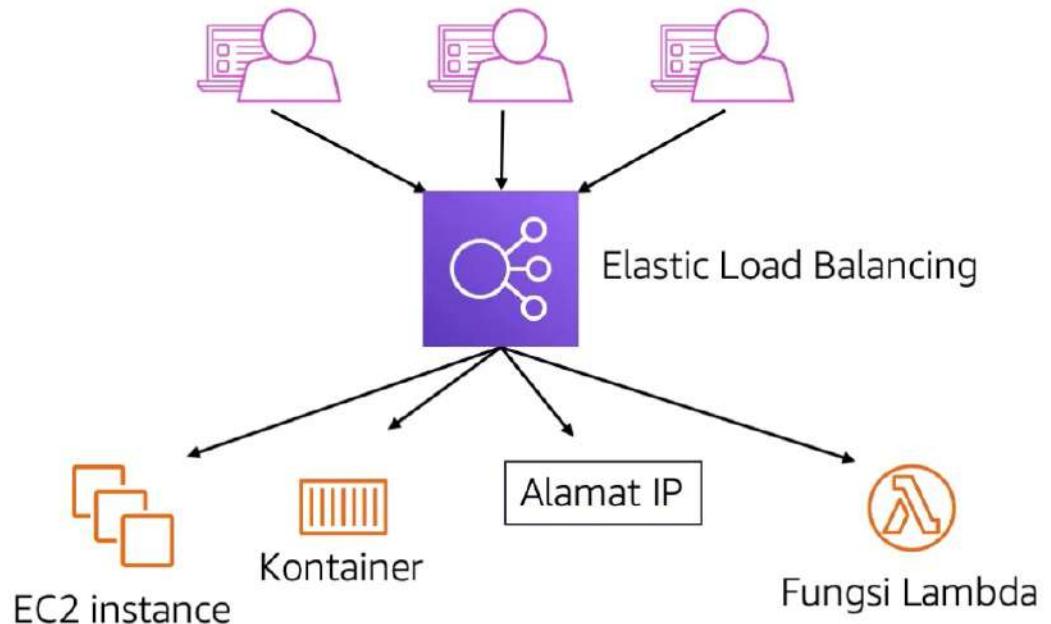
Dioptimalkan  
Untuk  
Penyimpanan

Tipe Instans	a1, m4, m5, t2, t3	c4, c5	r4, r5, x1, z1	f1, g3, g4, p2, p3	d2, h1, i3
Kasus Penggunaan	Secara luas	Kinerja tinggi	Basis data dalam memori	Machine learning	Sistem file terdistribusi

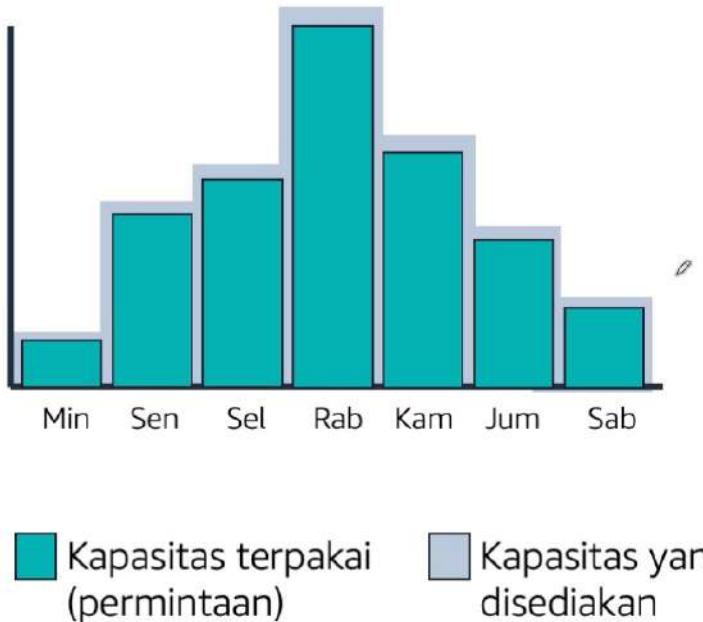
# Elastic Load Balancing



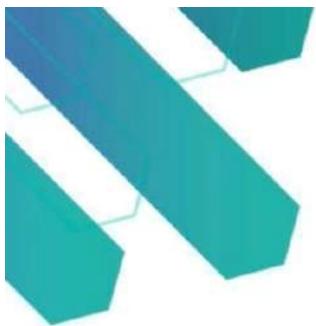
- Mendistribusikan aplikasi yang masuk atau lalu lintas jaringan di beberapa target dalam satu Availability Zone atau dalam beberapa Availability Zone.
- Sesuaikan skala load balancer saat lalu lintas ke aplikasi Anda berubah seiring waktu.



# Amazon EC2 Auto Scaling



- Membantu Anda menjaga ketersediaan aplikasi
- Memungkinkan Anda untuk secara otomatis menambah atau menghapus EC2 instance sesuai dengan kondisi yang Anda tentukan
- Mendeteksi EC2 instance yang terganggu dan aplikasi yang tidak sehat dan menggantikan instans tanpa intervensi Anda
- Menyediakan beberapa opsi penskalaan, yaitu Manual, terjadwal, dinamis, atau sesuai permintaan, dan prediktif



# Penyimpanan

# Kategori layanan penyimpanan



penyimpanan AWS  
layanan



Amazon Simple Storage Service  
(Amazon S3)



Amazon Elastic Block Store  
(Amazon EBS)



Amazon Simple Storage Service  
Glacier



Amazon Elastic  
Sistem File  
(Amazon EFS)

# Apa itu Amazon S3?



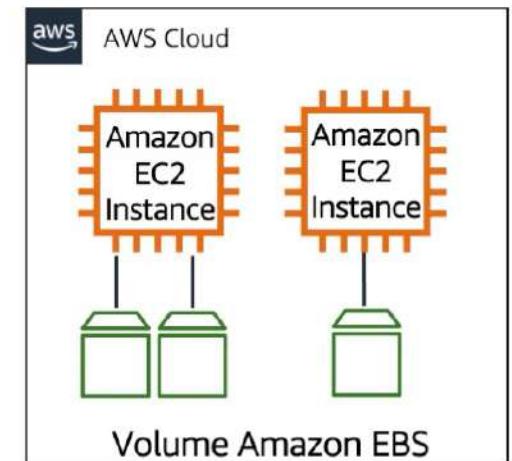
- Data disimpan sebagai objek dalam bucket
- Penyimpanan yang tidak terbatas
  - Objek tunggal dibatasi hingga 5 TB
- 99,999999999% ketahanan
- Akses granular ke bucket dan objek



# Amazon EBS



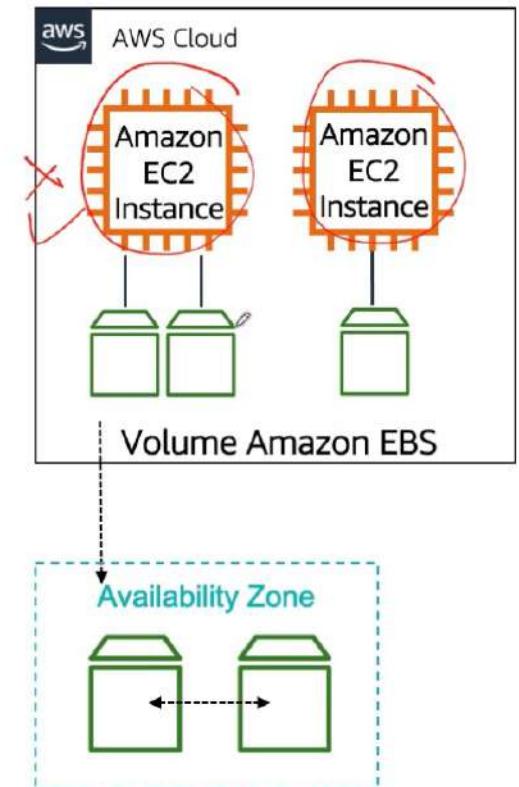
- Penyimpanan blok yang konsisten untuk instans



# Amazon EBS



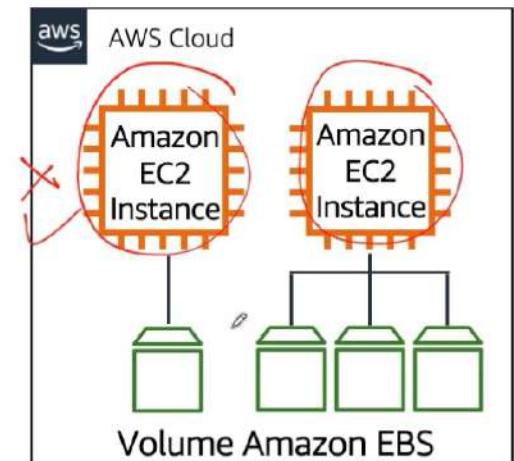
- Penyimpanan blok yang konsisten untuk instans
- Terlindungi melalui replikasi



# Amazon EBS



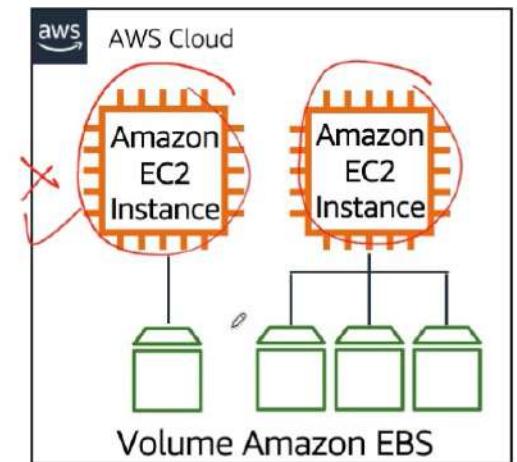
- Penyimpanan blok yang konsisten untuk instans
- Terlindungi melalui replikasi
- Jenis drive yang berbeda
- Menaikkan atau menurunkan skala dalam hitungan menit



# Amazon EBS



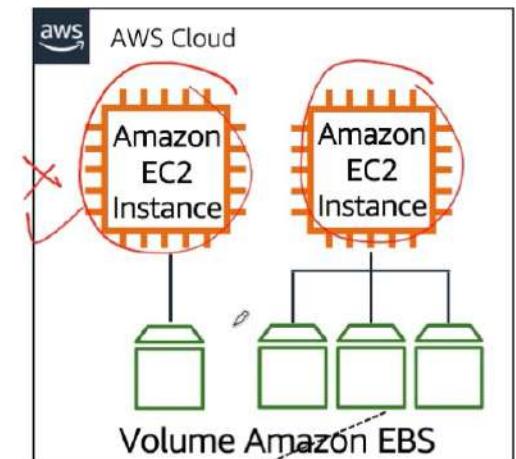
- Penyimpanan blok yang konsisten untuk instans
- Terlindungi melalui replikasi
- Jenis drive yang berbeda
- Menaikkan atau menurunkan skala dalam hitungan menit
- Hanya bayar untuk yang Anda sediakan



# Amazon EBS



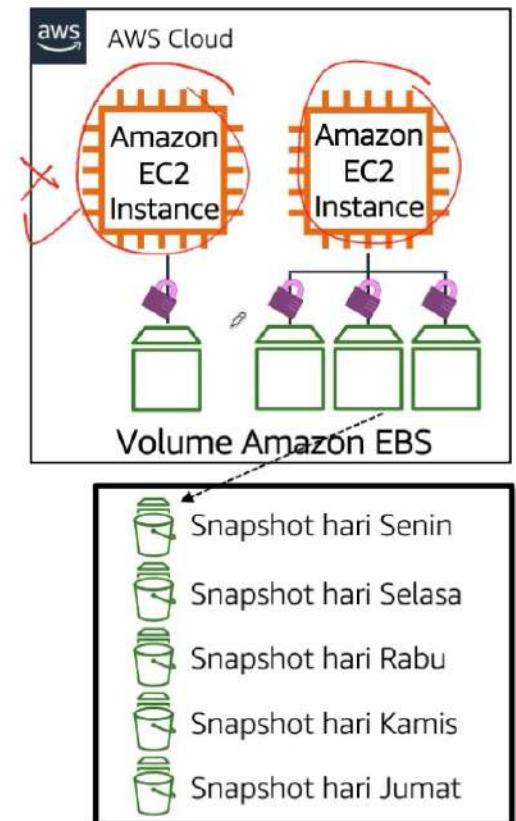
- Penyimpanan blok yang konsisten untuk instans
- Terlindungi melalui replikasi
- Jenis drive yang berbeda
- Menaikkan atau menurunkan skala dalam hitungan menit
- Hanya bayar untuk yang Anda sediakan
- Fungsionalitas snapshot



# Amazon EBS



- Penyimpanan blok yang konsisten untuk instans
- Terlindungi melalui replikasi
- Jenis drive yang berbeda
- Menaikkan atau menurunkan skala dalam hitungan menit
- Hanya bayar untuk yang Anda sediakan
- Fungsionalitas snapshot
- Enkripsi tersedia



# Sistem file bersama



**Bagaimana jika saya memiliki banyak instans yang perlu menggunakan penyimpanan yang sama?**



Amazon EBS  
hanya terpasang  
pada satu instans



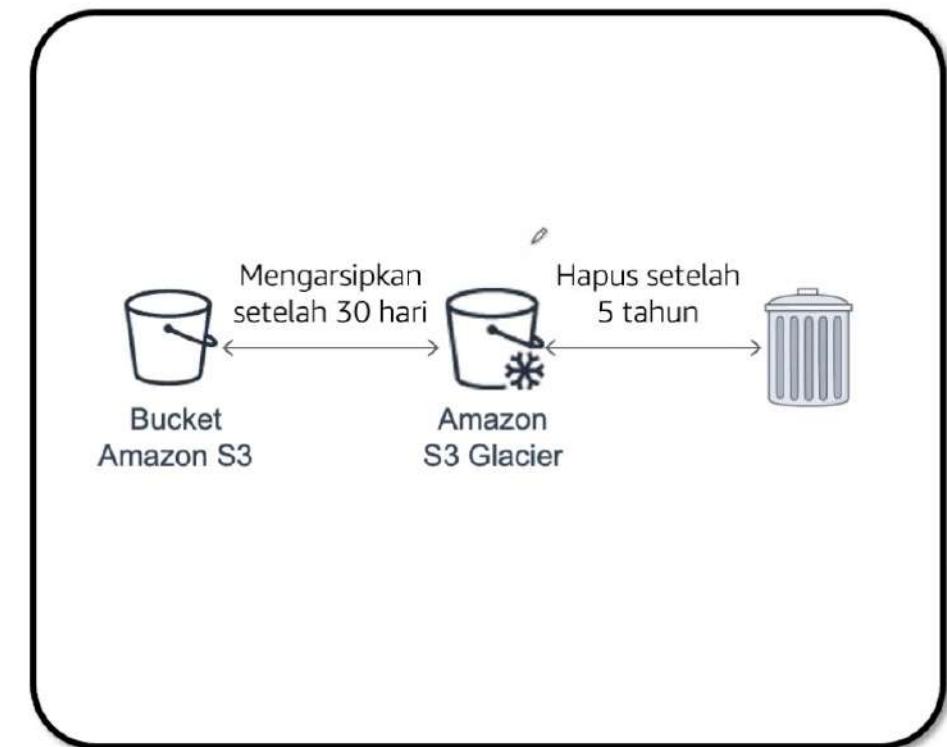
Amazon S3  
adalah pilihan  
meski tidak ideal



Amazon EFS dan  
FSx sempurna  
untuk tugas ini

# Apa itu Amazon S3 Glacier?

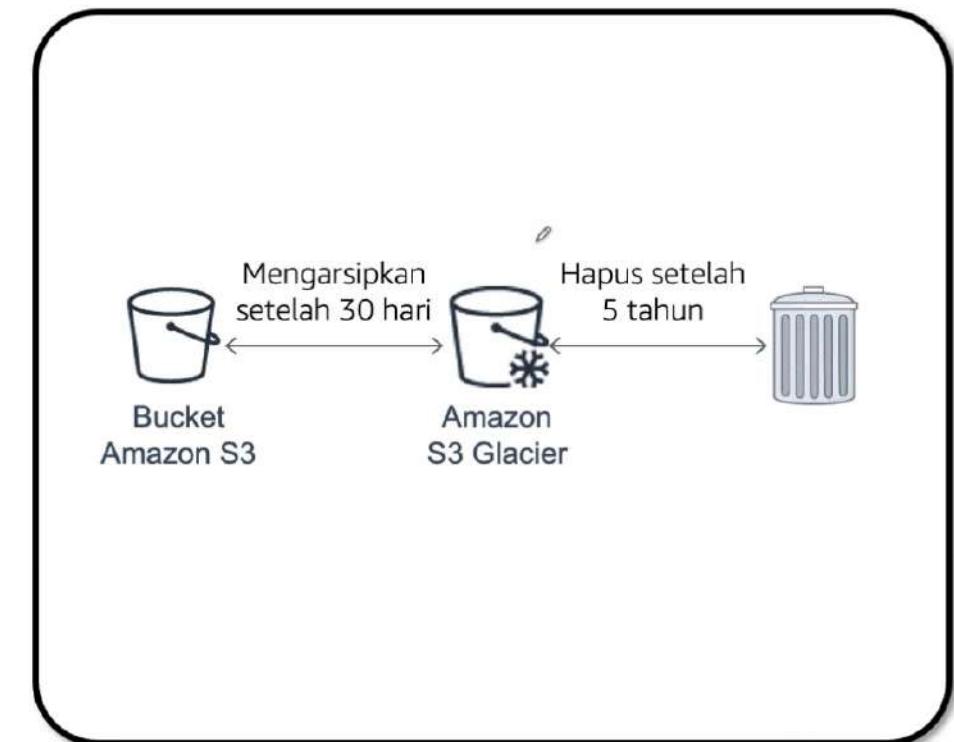
- Pengarsipan data berbiaya rendah dan cadangan berjangka panjang
- 3 hingga 5 jam atau dalam 12 jam\*
- Dapat mengonfigurasi pengarsipan siklus aktif konten Amazon S3 ke Amazon Glacier



# Apa itu Amazon S3 Glacier?



- Pengarsipan data berbiaya rendah dan cadangan berjangka panjang
- 3 hingga 5 jam atau dalam 12 jam\*
- Dapat mengonfigurasi pengarsipan siklus aktif konten Amazon S3 ke Amazon Glacier





# Basis Data

0

# Kategori layanan basis data



AWS Database  
layanan



Amazon Relational Database  
Service



Amazon Aurora



Amazon DynamoDB



Amazon Redshift

# Layanan basis data DIY vs. Layanan basis data AWS



## Basis Data di Amazon EC2

- Akses sistem operasi
- Membutuhkan fitur aplikasi khusus



## Layanan Basis Data AWS

- Mudah disiapkan, dikelola, dan dipelihara
- Ketersediaan yang baik hanya dengan menekan tombol
- Berfokus pada kinerja
- Infrastruktur yang terkelola

# Apa itu Amazon Relational Database Service?



Sebuah layanan basis data yang mempermudah pengaturan, pengoperasian, dan penskalaan basis data relasional di cloud.

## Amazon RDS Engines

**Amazon Aurora**

 PostgreSQL

 MariaDB

 MySQL®

 ORACLE®  
 Microsoft® SQL Server®

- Mudah diskalakan
- Penerapan patch (tambalan) perangkat lunak otomatis
- Pencadangan otomatis
- Basis data snapshot
- Penerapan Multi-AZ
- Penggantian host otomatis
- Enkripsi data dalam penyimpanan dan data dalam perjalanan

Firefox File Edit View History Bookmarks Tools Window Help

Global infrastructure Global Infrastructure Regions RDS Management Console IIS Windows Server

Getting Started AWS Class Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Option+S]

https://us-west-2.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-west-2#

Amazon RDS

Amazon Aurora

Amazon Aurora is a MySQL- and PostgreSQL-compatible enterprise-class database, starting at <\$1/day. Aurora supports up to 64TB of auto-scaling storage capacity, 6-way replication across three availability zones, and 15 low-latency read replicas. [Learn more](#)

Create database Or, [Restore Aurora DB cluster from S3](#)

Dashboard Databases Query Editor Performance insights Snapshots Automated backups Reserved instances Proxies Subnet groups Parameter groups Option groups Custom engine versions Events Event subscriptions Recommendations 1 Certificate update

Resources Refresh

You are using the following Amazon RDS resources in the US West (Oregon) region (used/quota)

[DB Instances \(1/40\)](#) Allocated storage (0.02 TB/100 TB) [Click here to Increase DB Instances limit](#)

[DB Clusters \(0/40\)](#)

[Reserved Instances \(0/40\)](#)

[Schemas \(1\)](#) Manual (0/100) Automated (1)

[Recent events \(5\)](#)

[Event subscriptions \(0/20\)](#)

[Parameter groups \(1\)](#) Default (1) Custom (0/100)

[Option groups \(1\)](#) Default (1) Custom (0/20)

[Subnet groups \(1/50\)](#) Supported platforms VPC Default network vpc-2eb18356

Recommended for you

**Test Your DR Strategy in Minutes** Amazon Aurora Global Database now supports planned managed failover, making disaster recovery drills a breeze. [Learn more](#)

**Build RDS Operational Tasks** Watch how to enable users to perform common tasks such as snapshots or restart DB instances in Amazon RDS. [Learn more](#)

**Amazon RDS Backup and Restore using AWS Backup** Learn how to backup and restore Amazon RDS databases using AWS Backup in just 10 minutes. [Learn more](#)

**Migrate SSRS to RDS for SQL Server** Learn how you can migrate existing SSRS content to an Amazon RDS for SQL Server instance using a PowerShell module. [Learn more](#)

Create database

Amazon Relational Database Service (RDS) makes it easy to set up, operate, and scale a relational database in the cloud.

[Restore from S3](#) [Create database](#)

Note: your DB instances will launch in the US West (Oregon) region

Service health [View service health dashboard](#)

Additional information

[Getting started with RDS](#) [Overview and features](#) [Documentation](#) [Articles and tutorials](#) [Data import guide for MySQL](#)

https://us-west-2.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-west-2#dbinstances:

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

# Apa itu Amazon Aurora?



- Basis data relasional kelas perusahaan
- Kompatibel dengan MySQL atau PostgreSQL
- Hingga 5X lebih cepat dari basis data MySQL standar
- Hingga 3X lebih cepat dari basis data PostgreSQL standar
- Pencadangan berkelanjutan ke Amazon S3
- Hingga 15 replika baca dengan latensi rendah

# Apa itu Amazon DynamoDB?

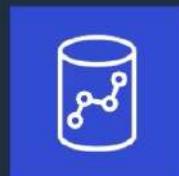


Layanan basis data NoSQL yang cepat dan fleksibel untuk segala skala



- Dikelola sepenuhnya
- Kueri dengan latensi rendah
- Kontrol akses mendetail
- Pilihan regional dan global

# Layanan basis data yang dibuat dengan tujuan lainnya



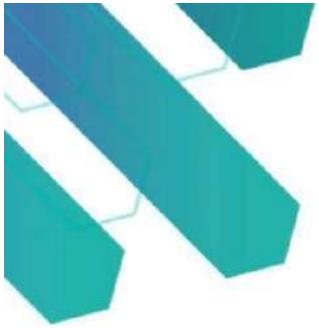
**Amazon Redshift**  
Gudang data yang dapat diskalakan dan cepat



**Amazon DocumentDB**  
Basis data yang kompatibel dengan MongoDB



**Amazon Neptune**  
Basis data grafik



# Jaringan

8

# Kategori layanan jaringan



jaringan AWS  
layanan



Amazon VPC



Amazon  
Route 53



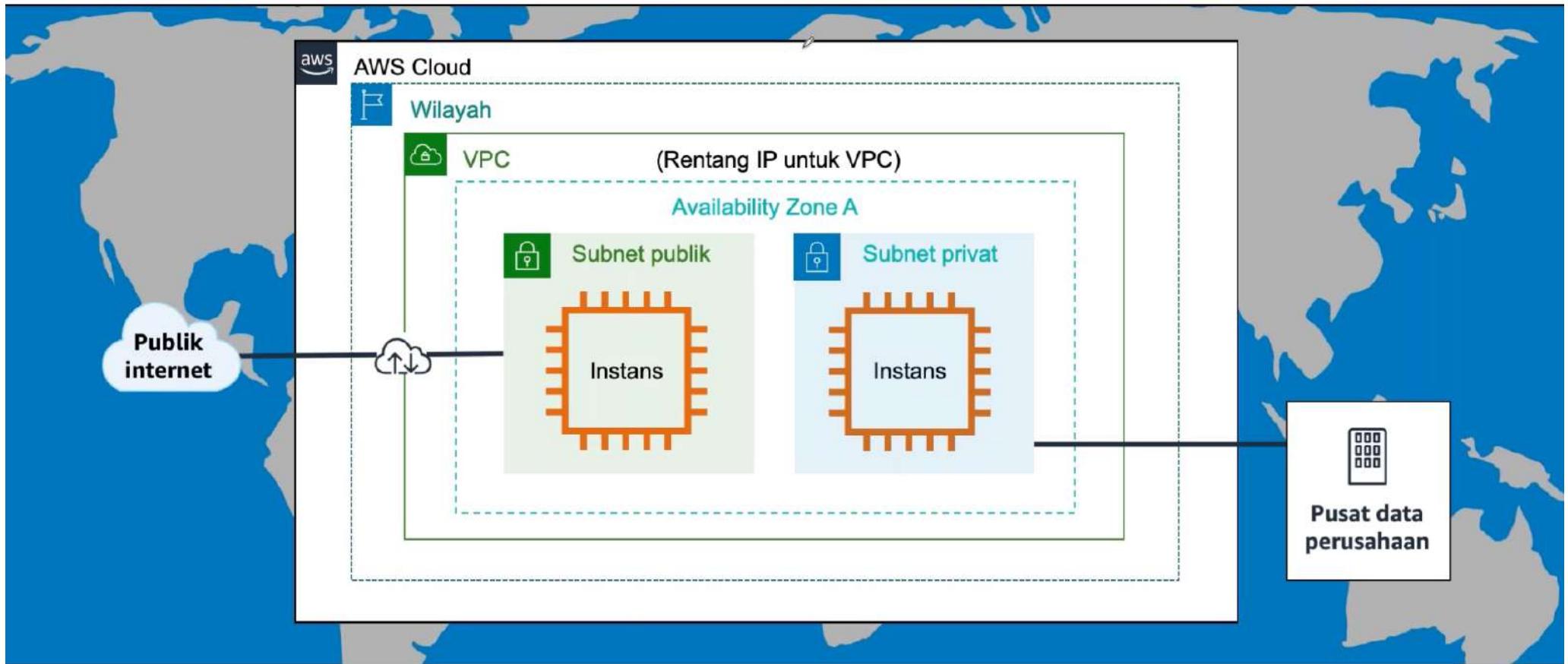
AWS Direct Connect



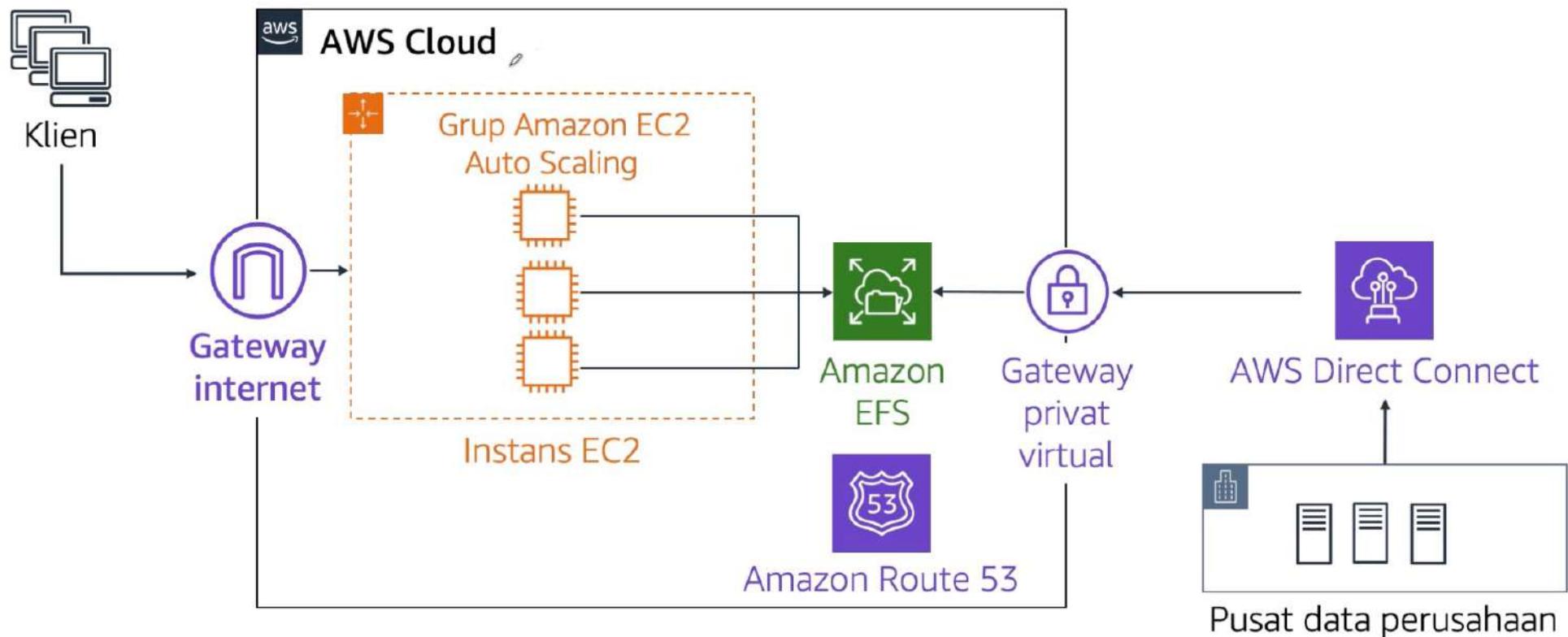
AWS VPN

# Amazon VPC

aws training and certification



# Gambaran keseluruhan sistem





0

# Keamanan

# Keamanan adalah prioritas utama kami



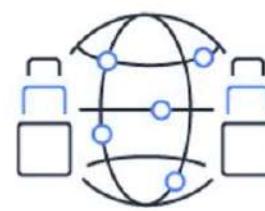
Dirancang untuk  
keamanan



Terus  
terpantau



Sangat  
otomatis



Sangat  
mudah ditemukan



Sangat  
terakreditasi

# Kategori layanan keamanan, identitas, dan kepatuhan



Layanan **keamanan, identitas, dan kepatuhan AWS**



AWS Identity and Access Management (IAM)



AWS Organizations



Amazon Cognito



AWS Artifact



AWS Key Management Service



AWS Shield

# Model tanggung jawab bersama AWS



**Pelanggan**

Data pelanggan

Platform, aplikasi, manajemen identitas & akses

Sistem operasi, konfigurasi jaringan & firewall

Enkripsi data dari sisi klien &  
Autentikasi integritas data

Enkripsi Sisi Server  
(Sistem file dan/atau data)

Perlindungan lalu lintas jaringan  
(Enkripsi/integritas/identitas)

**AWS**

Layanan Fondasi

Komputasi

Penyimpanan

Basis data

Jaringan

Global AWS  
Infrastruktur

Availability Zone

Wilayah

Edge Location



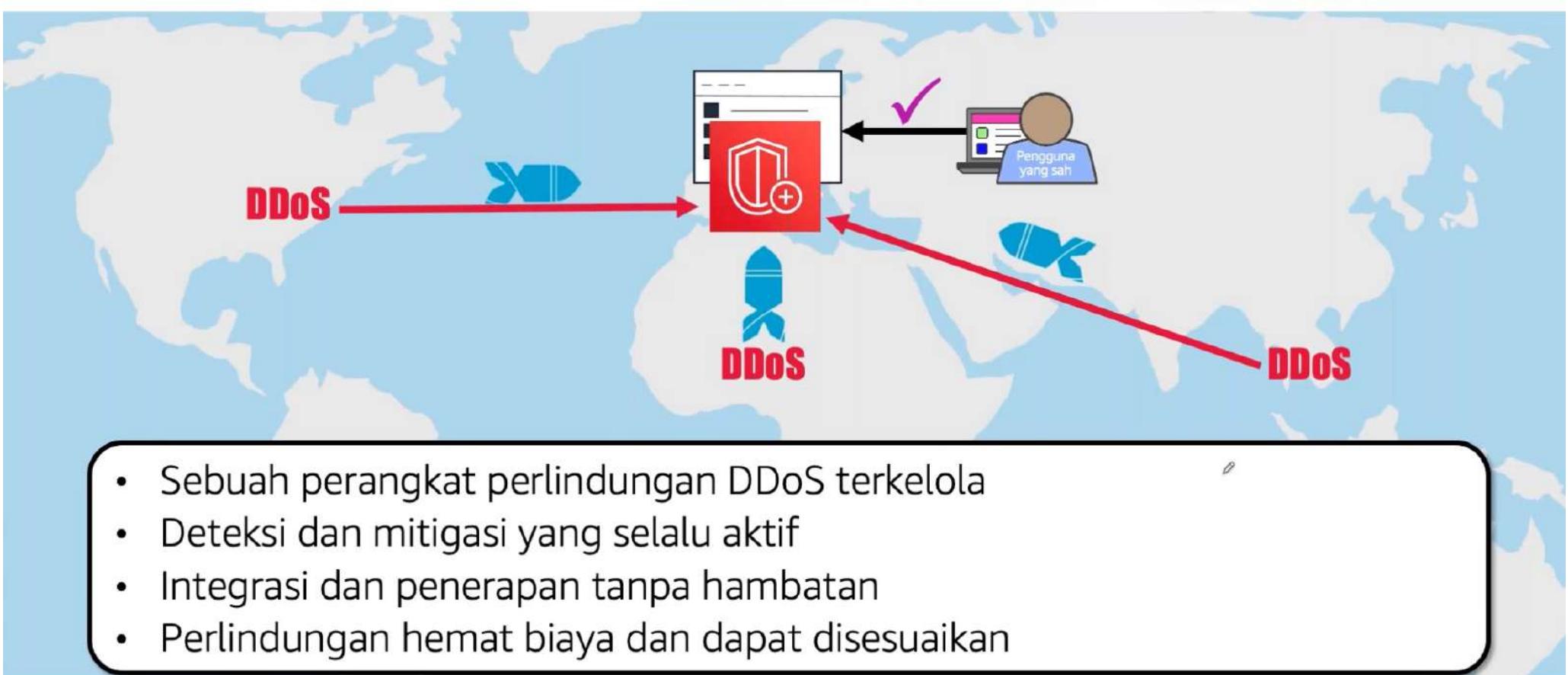
AWS IAM

## Mengontrol akses ke sumber daya AWS dengan aman

- Menetapkan izin granular ke pengguna, grup, atau peran
- Berbagi akses sementara ke akun AWS
- Menggabungkan pengguna di jaringan perusahaan Anda atau dengan penyedia identitas internet

# Apa itu AWS Shield?

aws training and certification



# Program jaminan

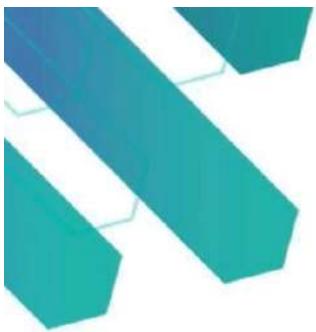


Global

Amerika Serikat

Asia Pasifik

Eropa



# Harga

© 2020 Amazon Web Services, Inc. atau Afiliasinya. Hak cipta dilindungi undang-undang.

# Bagaimana cara membayar AWS?



Bayar sesuai pemakaian



Berhemat ketika Anda memesan berjangka



Bayar lebih murah dengan menggunakan lebih banyak



# Amazon EC2: Empat jenis pembelian



## Instans Sesuai Permintaan

- Dikenai biaya per jam/detik\*
- Jangka pendek
- Beban kerja tak dapat diprediksi

# Amazon EC2: Empat jenis pembelian



## Instans Sesuai Permintaan

- Dikenai biaya per jam/detik\*
- Jangka pendek
- Beban kerja tak dapat diprediksi

## Host Khusus

- Server fisik yang khusus untuk Anda
- Aplikasi dengan persyaratan kepatuhan khusus

## Instans Terpesan

- Diskon untuk komitmen 1 hingga 3 tahun
- Aplikasi dengan penggunaan yang stabil

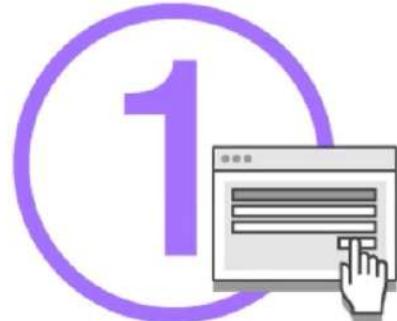
## Instans Spot

- Kapasitas AWS cadangan dengan diskon hingga 90%
- Aplikasi dengan waktu mulai dan akhir yang fleksibel
- Kebutuhan komputasi mendesak memerlukan sejumlah besar kapasitas

# AWS Tingkat Gratis



Memungkinkan Anda mendapatkan pengalaman praktik langsung dengan platform, produk, dan layanan AWS.



Daftar untuk  
akun AWS



Pelajari dengan  
tutorial 10 menit



Mulai membuat  
dengan AWS



Apa selanjutnya?

8

# Kembangkan kemampuan cloud Anda dengan AWS



## Pelatihan Digital

Kursus gratis yang menyesuaikan permintaan tim Anda agar mereka dapat mempelajari layanan terbaru kapan saja dan di mana saja

## Pelatihan Ruang Kelas

Pelatihan langsung dan virtual dari instruktur yang membimbing tim Anda dalam lingkungan belajar yang praktis

## Sertifikasi AWS

Mengidentifikasi profesional terampil untuk memimpin inisiatif cloud menggunakan AWS

# Jalur pembelajaran AWS



## Jalur Berbasis Peran

### Praktisi Cloud



Jalur ini ditujukan untuk individu yang ingin mempelajari dasar-dasar AWS Cloud dan praktik terbaik.

### Arsitek



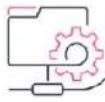
Jalur ini dirancang untuk arsitek solusi, teknisi desain solusi, dan siapa pun yang ingin mempelajari cara merancang aplikasi dan sistem di AWS.

### Pengembang



Jalur ini ditujukan untuk pengembang perangkat lunak yang ingin belajar bagaimana mengembangkan aplikasi cloud di AWS.

### Pengoperasian



Jalur ini ditujukan untuk administrator SysOps, administrator sistem, dan orang-orang dalam peran DevOps.

## Jalur Keahlian Khusus

### Big Data



Jalur ini ditujukan untuk siapa saja yang ingin belajar merancang dan mengimplementasikan arsitektur AWS dan IT hibrida pada skala besar.

### Keamanan



Jalur ini ditujukan untuk siapa saja yang ingin mempelajari proses dan praktik terbaik untuk mengamankan platform AWS.

### Jaringan Tingkat Lanjut



Jalur ini ditujukan untuk siapa saja yang ingin merancang dan mengimplementasikan arsitektur AWS dan IT hibrida pada skala besar.

## Jalur Solusi AWS



### Machine Learning

Jalur ini ditujukan bagi pelajar untuk mendalami kurikulum machine learning (ML) yang sama dengan yang digunakan untuk melatih pengembang dan ilmuwan data Amazon.



### AWS Media Services

Jalur ini ditujukan bagi siapa saja yang ingin mempelajari bagaimana AWS Media Services dapat menciptakan pengalaman media berkualitas profesional tanpa waktu, usaha, atau biaya yang biasanya diperlukan untuk menjalankan peralatan video khusus.



### Penyimpanan

Jalur ini ditujukan bagi insinyur penyimpanan perusahaan untuk mempelajari cara merancang dan mengelola solusi yang sangat tersedia, dengan fokus pada layanan penyimpanan AWS.

# Lebih dari 400 kursus untuk membantu keterampilan cloud Anda berkembang



MACHIN LEARNING			
Title	Description	Duration	Course level
Robotikbot: Build a Robot with AWS AI Services	Do you want to build a robot? We will show you how to build one that moves, identifies objects, and gives you audio output or what it sees—so you can interact with your voice. In this course, you will work through building a robot using a Raspberry Pi with AWS machine learning services like Amazon Rekognition, Amazon Lex, Amazon Polly, and AWS Lambda functions. You will learn how to control it with either voice and text or a web interface.	39 minutes	Intermediate
Satellite Image Classification in SageMaker	This course begins with a thorough walk-through of the machine learning process and a discussion of how to frame the business problem for satellite image recognition. You will learn about current approaches and methods for gathering and labeling satellite image data, as well as the process for assembling training sets. The majority of this course focuses on the technical aspects of satellite image recognition, specifically data acquisition and feature extraction.	20 Minutes	Intermediate
Types of Machine Learning Solutions	As you dive deeper into studying machine learning, the area of focus splits into three different disciplines: computer vision, natural language processing, and robotics. We've bundled up AWS training and Certification walks you through what each discipline covers in terms of practical applications and lays out the AWS services used in each track, so you can choose the learning path that best fits your needs.	15 minutes	Intermediate
Understanding Neural Networks	The backbone of machine learning is the neural network. In this course, you will learn about single-layer neural networks, convolutional neural networks, and recurrent neural networks.	10 minutes	Intermediate
Advanced Analytics with Amazon SageMaker	This course is presented in two parts and provides an in-depth exploration of Amazon SageMaker's features, and its benefits when used in conjunction with Apache Spark.	25 minutes	Advanced
Amazon Transcriber Deep Dive: Using Feedback Loops to Improve Confidence Level of Transcription	This demonstration shows you how to use a feedback loop to process custom vocabulary to improve transcription generated by the Amazon Transcriber service. We will also review some use cases on how it works in the real world.	40 minutes	Advanced
Anomaly Detection on AWS	Explore some of the more practical aspects of building anomaly detection applications on AWS, using Amazon Kinesis Data Analytics and Amazon SageMaker.	23 minutes	Advanced

Kursus digital gratis dan sesuai permintaan

## Pelatihan Ruang Kelas AWS

ARCHITECTING			
Title	Description	Duration	Course level
AWS Business Essentials	In this course, you will learn the benefits of cloud computing and how a cloud strategy can help you meet your business objectives. This course explores the advantages of cloud computing for your business and the fundamentals of AWS, including financial benefits. It also introduces compliance and security concepts to help you consider the AWS platform within your cloud computing strategy.	1 day	Foundational
AWS Technical Essentials	AWS Technical Essentials introduces you to AWS products, services, and common solutions. It provides you with the fundamentals to become more proficient in identifying AWS services so that you can make informed decisions about IT solutions based on your business requirements and get started working on AWS.	1 day	Foundational
Secrets to Successful Cloud Transformations	In this course, you will learn how to select the right strategy, people, migration plan, and financial management methodology to move your workloads to the AWS Cloud. You will learn how to build a holistic cloud adoption plan and how to hire people to execute that plan, and gain best practices for choosing workloads to migrate from your on-premises environment to AWS.	1 day	Foundational
Architecting on AWS	This course shows you the fundamentals of building IT infrastructure on the AWS platform. You will learn how to optimize the AWS Cloud by understanding AWS services and how they fit into cloud-based solutions, explore best practices and design patterns to help you architect optimal IT solutions on AWS, and then build and explore a variety of infrastructures through guided, hands-on activity.	3 days	Intermediate
Advanced Architecting on AWS	Building on concepts introduced in Architecting on AWS, this course covers how to build complex solutions that incorporate data services, governance, and security on AWS.	3 days	Advanced

# Terima Kasih

© 2020 Amazon Web Services, Inc. atau afiliasinya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Karya ini tidak boleh diproduksi ulang atau didistribusi ulang, seluruhnya atau sebagian, tanpa izin tertulis sebelumnya dari Amazon Web Services, Inc. Dilarang menyalin, meminjamkan, atau menjual karya ini secara komersial. Untuk perbaikan atau umpan balik terkait kursus, harap kirimkan email kepada kami di: [aws-course-feedback@amazon.com](mailto:aws-course-feedback@amazon.com). Untuk semua pertanyaan lainnya, hubungi kami di: <https://aws.amazon.com/contact-us/aws-training/>. Semua merek dagang adalah properti dari pemiliknya.





**Always learning  
Always your way**

**Sign up for a free virtual AWS class today**



Register Now  
<https://aws.amazon.com/training/events/>