Nama : Tantri Sekar Palupi

NIS : 15950

Resume AWS Educate

Course: Getting Started compute

Ketika mempertimbangkan untuk menjalankan workload di Amazon Web Services (AWS), mungkin terlebih dulu mempertimbangkan opsi-opsi penyimpanan. Penyimpanan AWS menyediakan layanan yang perlukan untuk membangun solusi penyimpanan yang tepat bagi bisnis.

Kemudian akan mencermati Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), sebuah layanan penyimpanan objek yang menawarkan skalabilitas, ketersediaan data, keamanan, dan kinerja terdepan di industri.  Pelanggan dari berbagai skala bisnis dan segala industri dapat menggunakan Amazon S3 untuk menyimpan dan melindungi data sebanyak apa pun dalam beragam kasus penggunaan. Di antara kasus-kasus penggunaan tersebut adalah situs web, aplikasi seluler, pencadangan dan pemulihan, arsip, aplikasi perusahaan, perangkat Internet untuk Segala (IoT), dan analitik big data.

**Tingkat kursus**

Kursus ini adalah kursus tingkat dasar yang disusun untuk pelajar pemula dalam bidang komputasi *cloud*dan layanan AWS. Ketika memulai kursus ini, tidak perlu memiliki pengetahuan mendalam tentang komputasi *cloud.* Jika memiliki lebih banyak pengetahuan tentang komputasi *cloud*, mungkin tetap dapat memanfaatkan kursus ini untuk menyegarkan kembali pengetahuan dan melatih keterampilan.

* Pengantar AWS Management Console dari AWS Educate
* Pengantar *Cloud*101 dari AWS Educate

**Tujuan**

* Mendiskusikan berbagai jenis solusi penyimpanan serta fitur dan manfaatnya.
* Mendiskusikan fitur dan konsep Amazon S3.
* Menjelaskan kelas-kelas penyimpanan Amazon S3 serta kasus penggunaan terkait.
* Mendiskusikan cara menggunakan Amazon S3 untuk membuat *bucket,*mengunggah objek, dan bekerja dengan objek.
* Menjelaskan konfigurasi Amazon S3 untuk penghematan biaya dan keamanan.
* Mengidentifikasi solusi-solusi penyimpanan AWS serta kasus-kasus penggunaannya.
* Menggunakan Amazon S3 untuk membuat situs web statis.

**Konten memulai dengan penyimpanan**

A. Komputasi cloud

* Memahami dasar tentang konsep komputasi cloud
* Memahani dasar tentang AWS Management Console

**Jenis Jenis Cloud Computing**

**1. Software as a Service (SAAS)**

Jenis cloud computing yang pertama adalah Software as a Service atau biasa disingkat SAAS. Dalam pelayanan ini pengguna atau user hanya tinggal menggunakan dan software atau perangkat memang sudah dalam keadaan siap pakai. Contohnya adalah ketika menggunakan e-mail, Whatsapp, Facebook dll.

**2. Platform as a Service (PAAS)**

PAAS atau Platform as a Service, Meskipun terlihat lebih repot dibandingkan SAAS akan tetapi keuntungan dari penggunaan Platform as a Service ini adalah anda bisa bebas memilih platform yang diinginkan dan bisa focus merancang tanpa perlu merisaukan peralatan – peralatannya. Contoh dari penggunaan Platform as a Service bisa kita temui di Amazon Web Service, Windows Azure,  dan di semua hosting tradisional sebagai wadah dari website atau aplikasi yang akan dibuat.

**3. Insfrastructure as a Service (IAAS)**

Dalam penggunaan Insfrastructure as a Service atau IAAS anda memang ikut menyiapkan infrastruktur atau peralatan yang diperlukan, namun maksudnya disini adalah anda hanya perlu menyewa tanpa harus membeli dengan harga yang pastinya mahal. Disini user seperti menyewa komputer virtual dan bebas mensetting spesifikasi sesuai kebutuhan, seperti besarnya penyimpanan data ( storage ), kinerja CPU, kapasitas RAM, dan masih banyak lagi.

Bedanya dengan di PAAS user memang bisa memilih infrastruktur yang akan digunakan dan bebas untuk berhenti jika suatu saat tidak cocok, namun di IAAS user dapat menetapkan dan merubah settingan tanpa harus berganti menyewa infrastruktur yang lain. Jika memang suatu saat komputer virtual yang kita sewa kelebihan beban tinggal mengganti memorinya saja, sehingga biaya yang dikeluarkan tidak banyak. Contoh dari pelayanan IAAS adalah bisa ditemui di Amazon EC2, TelkomCloud, BizNetCloud, dll.

**Jenis-Jenis Cloud Computing Berdasarkan Penggunaannya**

**1. Public Cloud**

Public cloud adalah layanan cloud computing yang disediakan untuk masyarakat umum.

**2. Private Cloud**

Layanan ini adalah cloud computing yang digunakan hanya dalam lingkup khusus, biasanya dalam satu perusahaan atau organisasi saja.

**3. Hybrid Cloud**

Hybrid cloud merupakan layanan cloud computing yang menggabungkan cara kerja dari public cloud dan private cloud

**Amazon S3**

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) adalah layanan penyimpanan objek yang menawarkan skalabilitas, ketersediaan data, keamanan, dan kinerja terdepan di industri. Pelanggan dari semua ukuran dan industri dapat menggunakan Amazon S3 untuk menyimpan dan melindungi sejumlah data untuk berbagai kasus penggunaan, seperti data lake, situs web, aplikasi seluler, pencadangan dan pemulihan, arsip, aplikasi perusahaan, perangkat IoT, dan analisis data besar.

A. Fitur fitur amazon S3

* Kelas penyimpanan
* Manajemen penyimpanan
* Manajemen akses