

**TUGAS KTI
KULIAH TAMU 5**



**Nama : Devafilla Rizqy Santosa
Kelas : 1 D4 Teknik Informatika A
NRP : 3120600026**

Pada hari Sabtu, 28 November 2020. Telah diselenggarakan kuliah tamu online, yaitu sebuah acara webinar melalui aplikasi Zoom yang bertema Optimasi Teknologi Komputasi Awan di Masa Pandemi. Acara ini wajib dihadiri oleh mahasiswa tingkat akhir dan mahasiswa tahun pertama jurusan Teknik Informatika dari Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. Selama acara ini berlangsung, hanya terdapat 1 narasumber. Beliau adalah Furin Ongko, seorang Technical Program Manager di AWS Educate, sebuah program pembelajaran dari salah satu perusahaan teknologi cloud computing paling komprehensif dan terluas di dunia. Perusahaan itu adalah Amazon Web Services (AWS).

Acara Webinar yang berlangsung 2 jam ini membahas berbagai selak-beluk komputasi cloud, terutama apa kelebihan dari penggunaan AWS dibanding provider komputasi cloud lainnya. Namun secara total dapat dibagi menjadi 2 bagian, yaitu bagian perbandingan antara infrastruktur tradisional dengan komputasi cloud dan apa saja kelebihan AWS dibanding penyedia layanan komputasi cloud lainnya.

Pertama, beliau menjelaskan perbandingan antara infrastruktur tradisional dengan komputasi cloud. Dengan infrastruktur tradisional, banyak hal yang perlu dipersiapkan. Seperti equipment, sumber daya, kontrak, dan jelasnya dana yang tidak sedikit. Berbeda dengan komputasi cloud, yang tidak memerlukan “uang muka” karena berbasis “bayar apa yang diperlukan”. Komputasi cloud juga bisa mengatur skala secara otomatis, jika memang yang diperlukan sedikit, maka hanya itu saja yang akan terpakai. Hal ini jelas bisa menghemat waktu dan dana yang diperlukan, karena perusahaan tidak perlu was-was dan berpikir panjang saat memprediksi skala infrastruktur yang akan dipakai, karena ini semua sudah terotomatisasi.

Kedua, beliau menjelaskan apa saja kelebihan AWS dibanding penyedia layanan komputasi cloud lainnya. AWS telah berdiri sejak 2006 dan telah menjadi pemimpin layanan komputasi cloud selama 10 tahun berturut-turut. Dengan 200+ layanan yang dapat disesuaikan dengan berbagai macam tingkat beban kerja cloud, 24 lokasi server yang terbagi lagi menjadi 77 zona ketersediaan, dan tingkat keamanan kelas dunia yang telah lolos sertifikasi dan regulasi dari berbagai negara di dunia. Jelasnya AWS adalah pilihan yang paling tepat untuk solusi komputasi awan yang dapat dipakai semua jenjang, baik itu bisnis kecil yang hanya melayani ratusan pelanggan sampai perusahaan internasional yang bisa melayani ratusan juta pelanggan setiap harinya.

