

SMK TELKOM PURWOKERTO

CLOUD COMPUTING

CHESYA ANANDYTA

GET STARTED ➤

PENGERTIAN



Cloud computing atau komputasi awan adalah suatu bentuk pemanfaatan dari internet dalam melakukan pekerjaan. Cloud atau awan adalah sebuah istilah untuk menggambarkan koneksi internet, maksudnya adalah kita memanfaatkan internet untuk melakukan kegiatan atau aktivitas seperti pengelolaan data atau pengolahan data. Contoh yang simple, Google Drive atau Dropbox untuk menyimpan data, kata kunci yang mau cetak dan disini adalah jika kita menyimpan data di

Google Drive atau Dropbox data kita akan selalu available artinya adalah kapanpun kita mau akses kapanpun kita mau bagikan datanya selalu ready. Contoh pertama, pagi saya upload video ke Google Drive, malamnya besoknya dan seterusnya filenya tidak akan hilang. Contoh Kedua, kita tidak perlu nyediain storage atau ruangan pada hard disk laptop atau komputer untuk menyimpan file tersebut, karena kita menyimpannya di Google Drive. Google Drive sebenarnya menyimpan data kita didalam Data Center atau server yang selalu on 24jam dan terhubung ke internet.

JENIS CLOUD COMPUTING

Infrastructure as a Service

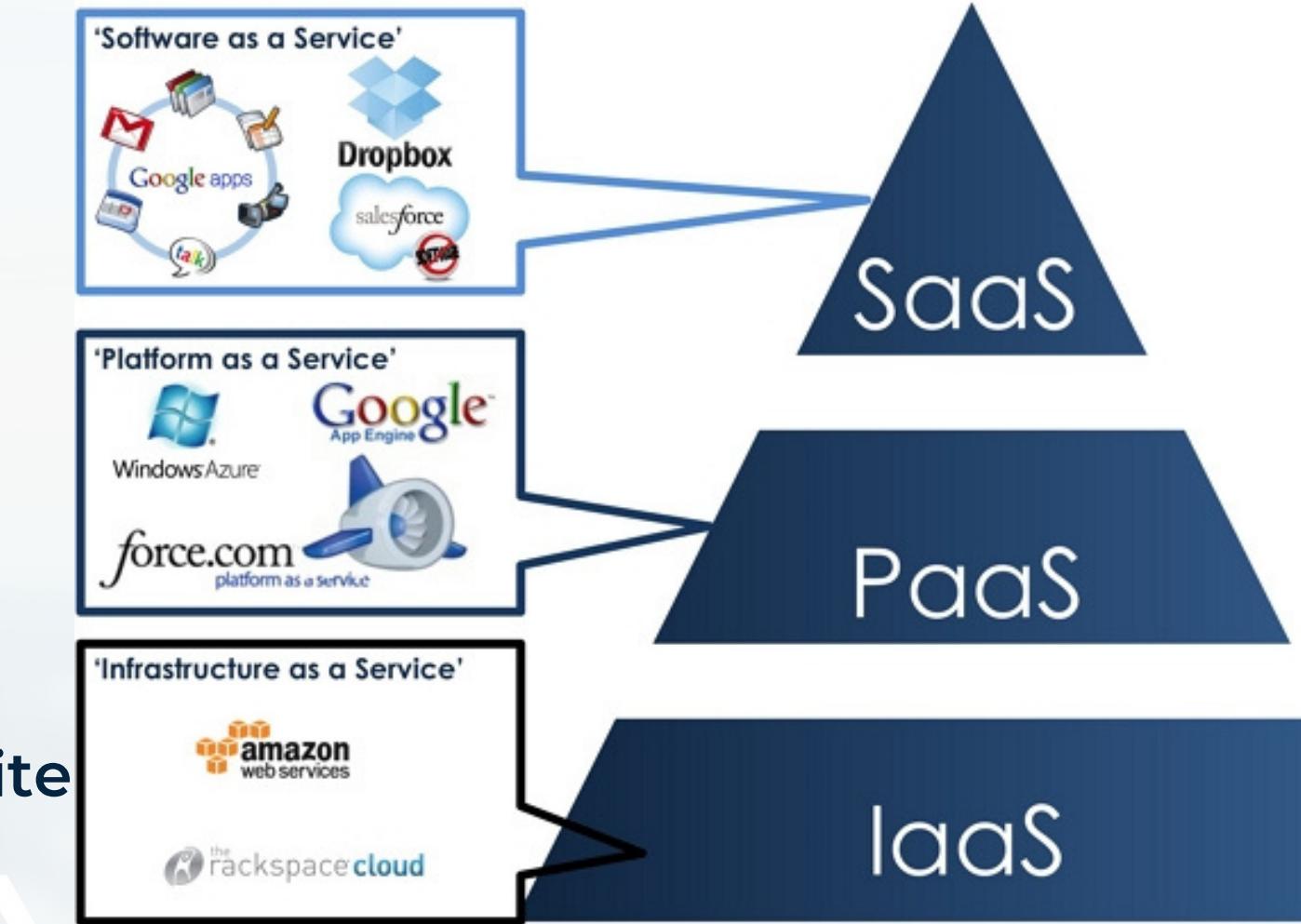
memungkinkan untuk lebih fleksibel dalam mengelola sumber dayanya. Jika di SaaS, hanya perlu mengerti cara menggunakan aplikasi saja, IaaS mengharuskan untuk lebih paham tentang pengelolaan software komputer.

Platform as a Service

jenis cloud computing ini seringkali digunakan oleh para developer atau perusahaan untuk mengelola aplikasi atau website mereka.

Software as a Service

merupakan aplikasi yang berbasis cloud. Dengan menggunakan SaaS tidak perlu memikirkan penyimpanan data, pengembangan software, atau pemeliharaan servernya. Hanya perlu tahu bagaimana cara menggunakan software tersebut. Konsep SaaS ini sebenarnya sudah cukup banyak ditemukan di teknologi end-user.



출처 : bmc blogs, SaaS vs PaaS vs IaaS: What's The Difference & How To Choose (2019)

MANFAAT CLOUD COMPUTING



Mempermudah pengelolaan data, mempermudah pengelolaan data dengan menyimpannya secara virtual di internet, menghilangkan kebutuhan akan perangkat penyimpanan fisik seperti flashdisk. Layanan seperti Google Photos memungkinkan pencadangan dan pengunduhan foto dari berbagai perangkat tanpa repot memindahkan data secara manual.

Penggunaan layanan cloud dapat menghemat biaya infrastruktur dengan menghilangkan kebutuhan akan perangkat keras fisik dan server, serta menggantinya dengan biaya langganan bulanan atau sekali bayar.

Aksesibilitas cloud dari mana saja meningkatkan mobilitas kerja dengan memungkinkan akses data tanpa tergantung pada perangkat penyimpanan lokal seperti hard disk atau USB, asalkan terhubung dengan internet.

Layanan cloud mempermudah kolaborasi dengan mendukung fitur seperti pengeditan dokumen bersama-sama dalam waktu nyata, seperti yang ditawarkan oleh Google Docs, sehingga memungkinkan tim untuk bekerja secara efisien tanpa harus menunggu giliran menyelesaikan tugas masing-masing.

THANK YOU

