

Penjelasan mengenai cloud computing cloud computing atau komputasi awan



cloud computing cloud computing atau komputasi awan adalah suatu bentuk pemanfaatan dari internet dalam melakukan pekerjaan aut atau awan adalah sebuah istilah untuk menggambarkan koneksi internet apa maksudnya Nah gini maksudnya adalah kita memanfaatkan internet untuk melakukan kegiatan atau aktivitas seperti pengelolaan data atau pengolahan data bingung ya saya Coba jelaskan ini dengan sangat simpel ya kita coba ambil contoh yang simple mudah-mudahan kalian pernah menggunakan Google Drive atau Dropbox untuk menyimpan data nah kata kunci yang mau cetak dan disini adalah jika kita menyimpan data di Google Drive atau Dropbox data kita akan selalu available maksudnya adalah kapanpun kita mau akses kapanpun kita mau bagikan datanya tuh selalu ready benarkan ya kalau pagi saya upload video ke Google Drive misalnya malamnya besoknya dan seterusnya kaleng akan hilangkan nah itu yang pertama yang kedua saya nggak perlu nyediain storage atau ruangan pada hard disk laptop atau komputer saya untuk menyimpan video itu karena kita nyimpennya di Google Drive nah Google Drive itu sebenarnya impen data kita di dalam Data Center atau server yang selalu on 24jam dan terhubung ke internet jadi asal kita terhubung juga ke internet itu berarti kita juga terhubung ke data kita di cloud Hai nah Google Drive ataupun Dropbox ini adalah salah satu penyedia Cloud service karena dia storage kita menyebutnya infrastructure as service atau iass bingung ya Nah gini ada tiga jenis utama cloud computing salah satunya barusan yang saya sebut infrastructure as service yang berarti infrastruktur



sebagai layanan atau produk Maksudnya gimana Maksudnya itu kita numpang naro file kita di server mereka nah file kita bakal ditaruh ke dalam hard disk penyimpanan nah ini merupakan infrastruktur dalam sebuah server misalnya kita lihat shippu dia ada hadisnya ada prosesornya nah itu merupakan infrastruktur atau komponen yang membangun sip Yuk kita kurang lebih kan seperti itu kemudian yang kedua ada yang namanya platform as a service pai tes nah gambaran sederhananya dia adalah sebuah layanan untuk membuat sebuah environment atau lingkungan atau Kerangka kerja baru misalnya aplikasi Contohnya seperti OS misalnya sistem operasi yang mana kita bisa install ini bisa install itu didalamnya untuk mendukung aktivitas kerja kita terus juga bisa ada database engine ada Framework aplikasi dan lain-lain Hai ketiga ada yang namanya software a service atau software sebagai sebuah layanan Nah tadi kan kita udah buzz Google Drive Dropbox mereka sebenarnya masuk kategori ini walaupun basicnya adalah storage yang merupakan infrastruktur eservice Nah sebagai Google Drive Dropbox lebih daripada sekedar storage makanya mereka masuk ke software service karena mereka tuh udah di program menjadi sebuah software atau aplikasi yang mudah digunakan dengan you Ayang bagus terus dia juga ada sistem billing akan kalau misalkan kita mau kapasitas segini masih bayar kayak gitu kita manisnya jadi gampang jadi ini lebih daripada sekedar storage ya melainkan udah menjadi sebuah software yang didalamnya menggunakan storage atau infrastruktur terus manfaatnya apa aja

Kalau kita menggunakan cloud computing nah secara umum saya definisikan kalian gak perlu nyimpen file itu di komputer kalian jadi gak makan tempat di hardisk kalian dia disimpannya tuh di si penyedia layanan

Hai nah contohnya sih Google Drive itu dan sekali lagi data kalian selalu available asal ada koneksi Internetnya mau diakses jam berapa di komputer mana Bisa kan misalnya karena access to di



warnet bisa di rumah teman kalian bisa asalkan ada internetnya nah tapi lebih dari pada sekedar Penyimpanan file dari tadi soalnya kita ngomongin Google Drive Mulya sebanyak cloud computing itu sekarang udah jauh lebih luas daripada sekedar nyimpen file kita udah bisa bikin komputer virtual kita sendiri sebagai server yang selalu available terus dalamnya kita bisa install ini bisa install itu sehingga kita bisa melakukan ini lakukan itu Nah kalau kalian Nih misalnya sebagai seorang web Developer Hai supaya website kalian bisa diakses sama orang banyak bahkan diseluruh dunia kalian akan pakai namanya hosting dan domain dan hosting nah di hosting itu

kan kita numpang webserver ya terus ada juga databasenya ada emailnya Nah kita akan menyewa ya ke penyedia hosting Nah itu juga merupakan cloud computing karena website kita nantinya akan online

Hai selama 24jam terus gitu ya selama kita bayar karena sih penyedia hosting yaitu akan terus terhubung ke internet dan servernya terus nyala gitu sehingga bisa diakses kapanpun dan dimanapun beda ceritanya kalau kita installnya di localhost exam ya cuma kita doang yang

bisa akses orang lain nggak bisa karena filenya ada di lokal di komputer kita sendiri dan lebih daripada itu lagi Sekarang Cloud juga bisa digunakan untuk berbagai layanan misalnya kalian pernah denger analitik untuk menganalisa transaksi data gitu ya terus ada juga machine-learning dan lain-lain Banyak deh pokoknya Jadi ada yang namanya penyedia Cloud atau Cloud platform bukan



cuma Google aja yang punya Google Drive ya Ada platform klepon klub yang terkenal yang mungkin kalian pernah denger ya Seperti contohnya Amazon web service ya atau eight Blues

duktus ada juga Google Cloud platform ada lagi Microsoft Azure terus ada Alibaba Cloud dan lain-lain banyak sih sekarang cuma 4 tadi itu yang paling populer sih Hai kemudian balik lagi ke yang tadi manfaatnya seperti yang baru saya jelaskan kita dapat melakukan berbagai pengelolaan dan pengolahan data di Cloud jadi nggak perlu pakai komputer kita jadi kalau kita ngolah data di komputer misalnya kita suka ngelag lah Dik lo itu dengan spek yang lebih tinggi Seharusnya lebih label ya lebih bisa diandalkan kita nggak perlu repot masalah spek lagi itu udah urusannya sih Data Center atau penyedia platformnya itu kemudian enggak harus dinyalain 24jam juga itu komputer nggak usah bayar listrik bayar internet itu semua udah urusannya sih penyedia layanan Cloud kemudian kita juga enggak harus Hai punya server sendiri ya Misalnya sebuah perusahaan nih mau bikin aplikasi enterprise mereka nggak harus beli server dan taruh server itu di kantor mereka atau yang kita sebut on-premise karena biayanya cukup mahal tapi sebenarnya sistem on-premise begini juga termasuk laut ah jadi ada tiga skema diploy Man atau implementasi dari siklet ini yaitu yang pertama ada yang 100% Cloud Artinya kita menggunakan Cloud platform seluruhnya tanpa kita harus punya server on-premise sendiri gitu kedua ada on-premises itu sendiri on-premise berarti kita punya server



sendiri dan kita kelola sendiri gitu ya kita taruh di kantor misalnya kita ada sediain ruangan server Lah terus dia nyala 24jam dan terhubung internet 24jam kurang di kayak gitu ketiga ada hibrid

Hai atau gabungan dari 2-nya setengah on-premise setengah Cloud nah pembahasan ini akan saya lanjutkan di video selanjutnya dengan membahas skema diploy Man full Cloud dan saya akan mengenalkan

kepada kalian Amazon web service atau Eza Blues Kalian pasti tau kan Amazon raksasa ecommerce dari Amerika itu nah a.w.s. ini itu anak perusahaannya yang merupakan Cloud platform yeah atau penyedia layanan Club

