**Cloud Computing**

DPK-D



Kaylila Larasati

X PPLG 6

12

Cloud computing atau komputasi awan adalaha suatu bentuk pemanfaatan dari internet dalam melakukan pekerjaan. Cloud atau awan adalah sebuah istilah untuk menggambarkan koneksi internet yang dimaanfaatkan untuk melakukan kegiatan atau aktivitas seperti pengelolaan data.

Ada 3 jenis utama cloud computing :

1. Infrastructure as a Service

yang berarti struktur sebagai layanan atau produk.

1. Platform as a Service

sebuah layanan untuk membuat sebuah environment (lingkungan) atau kerangka kerja baru

1. Software as a Service

memungkinkan pengguna untuk terhubung dan menggunakan aplikasi berbasis cloud melalui Internet.

Manfaat cloud computing yaitu tidak perlu menyediakan storage sendiri karena file disimpan di cloud storage, bukan di internal storage kita. Lebih dari sekedar penyimpanan file, sekarang pengguna bisa membuat computer virtual sendiri. Web hosting juga merupakan cloud computing karena website tersebut online selama 24 jam karena kita membayar jasa penyedia hosting yang akan terus terhubung ke internet.

Cloud bisa digunakan dibeberapa layanan, yaitu :

1. Networking

2. Software Applications

3. Security

4. Data Storage

5. Business Intelligence

Lalu ada cloud platform, contohnya seperti *Google Cloud Platform, Amazon Web Services, Microsoft Azure, Alibaba Cloud.*

Ada 3 skema Deployment

1. 100% cloud

artinya kita menggunakan cloud platform sepenuhnya tanpa kita harus mempunyai server on-premise.

2. On-premise

yaitu berarti kita mempunyai server dan dikelola sendiri

3. Hybrid

gabungan dari kedua hal tersebut, yaitu setengah on-primise dan setengah cloud.