**Cloud Computing**

****

**Oleh :**

**Yohanes Nancu**

**41830009**

**Teknologi Informasi**

**Teknik Dan Informatika**

**Universitas Pendidikan Nasional**

**2020**

1. Apa itu Cloud Computing?

Cloud computig merupakan sebuah teknologi yang menjadikan internet sebagai pusat sever untuk mengelolah data dan juga aplikasi pengguna.Dan memiliki fungsi agar dapat menjalankan program melalui komputer yang telah terkoneksi satu sama lain pada waktu yang sama.

1. Mengapa ada Cloud Computing?

Perlu adanya cloud computing yaitu, karena sangat memudahkan para pengguna,cukup hanya dengan login ke internet untuk menjalankan suatu program dan aplikasi tanpa menginstall aplikasi yang yang dijalankan.

1. Apa gunanya Cloud Computing?

* Fleksible akses data
* Penyimpanan terpusat
* Data dijamin aman dan tidak rusak
* Lebih murah dan tahan lama.

1. Apa contoh penerapan yang bisa memanfaatkan Cloud Computing di bidang kita?

Contoh penerapan dibidang kita,misalnya : github, google drive, dropbox.

1. Jika ingin menggunakan Cloud Computing bagaimana caranya?

Sistem kerja Cloud Computing semua menggunakan internet, smua kegiatan berpusat pada server Cloud.Data-data yang diinput akan tersimpan diserver cloud.jadi untuk mengakses data tersebut tinggal login dengan coputer atau smartphone yang terkoneksi internet.

1. Apa saja layanan yang bisa diberikan oleh Cloud Computing?

Ada 3 layanan yang diberikan Cloud Computing sebagai berikut:

* SaaS (Software as a Service)

Layanan cloud computing SAAS ini tersedia dalam bentuk software (perangkat lunak). Jika kita pernah memanfaatkan layanan Google Docs di internet, maka itulah salah satu contoh SaaS. Pada dasarnya, Google Docs serupa dengan aplikasi pengolah data berupa huruf dan angka seperti Microsoft Word. Namun, berbeda dengan Word, Google Docs tidak perlu instalasi karena layanannya sendiri tersedia dalam cloud dan dapat diakses melalui internet.

* PaaS (Platform as a Service)

Layanan Cloud Computing PAAS hadir lewat sebuah platform. Melalui platform ini, kita dapat membuat sebuah aplikasi baru. Dalam PaaS, telah tersedia berbagai fitur untuk membuat aplikasi yang sedang kita buat dapat berjalan.

Salah satu penyedia layanan PaaS adalah IBM Bluemix. Dengan IBM Bluemix, kita dapat membuat aplikasi sendiri dengan fitur-fitur yang disediakan oleh penyedia layanan (IBM).

* IaaS (Infrastructure as a Service)

Layanan Cloud Computing IaaS menyediakan layanan lewat infrastruktur komputasi. Jika dibandingkan dengan dua layanan cloud computing sebelumnya, bisa dibilang IaaS lebih kompleks. Dalam IaaS ini, yang disediakan bukan sekadar software atau platform lagi, tetapi sebuah infrastruktur komputasi lengkap, dari server, jaringan, penyimpanan, hingga data center. Ibaratnya, saat Anda menggunakan IaaS, maka Anda sedang menggunakan sebuah komputer virtual.

1. Apakah tempat kerja atau sekolah mu menggunakan Cloud Computing,jika ya seperti apa contohnya?

Kalau ditempat kerja saya belum, setelah saya menanyakan tentang penyimpanan cloud computing,untuk sementara masih menggunakan Flasdisk.

1. Apakah sekarang kamu sudah menggunakan cloud computing? Jika ya,coba paparkan.

Sudah saya menggunakan penyimpanan Google Drive,dengan jumlah data sebesar 0,5 GB.Dengan data saya simpan berupa file dokumen pribadi.

1. Dari yang kamu ketahui, coba tuliskan penyedia layanan cloud computng yang ada!

* Amazon (Simple Notificatio Service)
* BigQuery (Google Cloud)
* IOT Hub (Microsoft)

1. Apa yang ingin kamu lakukan setelah mengetahui tentang cloud computing?

Setelah saya mengetahui adanya cloud computing,saya ingin mengetahui bagaimana penerapan untuk masa yang akan datang dan tingkat kenyamanan dari cloud computing tersebut.