

Nama : Isep Lutpi Nur  
NPM : 2113191079  
Kelas : Informatika / A2  
Mata Kuliah : Cloud Computing  
Semester : 5 (Ganjil)  
Tugas : Minggu 4

---

**Buat resume dari materi yang telah diberikan! silahkan ditambahkan dari sumber lain.**

## **Cloud Computing: Applications and Paradigms**

### **Aplikasi Cloud computing**

Cloud computing adalah sistem berbasis cloud (penyimpanan awan) yang penggunanya akan melakukan pengolahan data komputasi melalui internet. Pengguna cloud computing tidak perlu install aplikasi karena internet akan mengirimkan perintah komputasinya ke pusat server kemudian internet akan mengantarkannya kembali (feedback) dari pusat server kepada pengguna berupa hasil perintah olahan data.

Untuk melakukan cloud computing, pengguna cukup log in menggunakan akun di internet untuk mengolah data, dengan begitu pengguna tidak akan terbebani memori karena datanya disimpan secara virtual di internet. Pengguna juga dapat melakukannya dimanapun dan kapanpun tanpa batas waktu selama terhubung dengan internet.

Aplikasi ideal untuk Cloud computing:

- Layanan web Service.
- Layanan basis data.
- Layanan berbasis transaksi.

Persyaratan sumber daya layanan berorientasi transaksi mendapat manfaat dari lingkungan elastis di mana sumber daya tersedia saat dibutuhkan dan di mana seseorang hanya membayar untuk sumber daya yang dikonsumsi.

Tanpa kita sadari, kita sudah sedikit banyak menggunakan cloud computing dalam kehidupan sehari-hari. Beberapa contoh cloud computing yang sering digunakan:

#### **1. Google Drive**

Google Drive adalah salah satu contoh cloud computing yang sering digunakan juga. Penggunanya tidak perlu install aplikasi drive. Hanya dengan memiliki akun Google Mail maka penggunanya langsung bisa akses Google Drive dan aplikasi lain milik Google seperti Google Meet, Google Classroom, dan lain-lain

#### **2. Media Sosial**

Media sosial juga merupakan contoh cloud computing. Kemampuannya tak hanya via aplikasi yang harus di install namun juga optimal di versi web. Media sosial yang sering diakses melalui versi web antara lain Youtube, LinkedIn, Facebook, dan lain-lain.

### **3. Dropbox**

Dropbox menjadi salah satu contoh cloud computing yang sering digunakan terutama oleh mahasiswa. Dropbox memungkinkan untuk menyimpan dan membagikan file secara mudah.

### **4. Bidang Kesehatan**

Alat-alat kedokteran juga sudah menerapkan sistem cloud diantaranya Telemedicine yaitu alat komunikasi jarak jauh antara tenaga kesehatan dengan pasien dan juga sebagai media perantara transfer data medis dari satu lokasi ke lokasi lainnya. Tidak hanya Telemedicine, cloud computing juga diterapkan di Electronic Health Records, dan analisis Teleradiology.

### **5. Bidang Pendidikan**

Cloud computing yang diterapkan di bidang pendidikan antara lain Google Talk, Google Video for Education, dan Google Classroom. Semua aplikasi ini dapat lebih memudahkan guru dan siswa dalam proses belajar mengajar.

### **6. Bidang Pemerintahan**

Bidang pemerintah juga sudah menerapkan cloud computing. Contoh cloud computing di bidang pemerintahan adalah layanan jasa alih daya pengelolaan TIK oleh Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) dan penerapan cloud computing dalam sistem kerja Badan Pengawas Tenaga Nuklir dan Kementerian Riset dan Teknologi (Kemenristek).