

# Cloud Computing



# Pengertian

Pengertian Cloud Computing adalah model komputasi teknologi yang memungkinkan database, server, perangkat lunak, analitik, jaringan dsb disimpan secara virtual melalui jaringan internet.



# Contoh Cloud Computing

01

1. Google Drive, Dropbox dsj

02

2. Google Docs, Spreadsheet dll

- Adobe Creative Cloud
- Microsoft Power BI
- Salesforce
- Google Classroom
- Youtube, Fb dsj



# Jenis Cloud Computing

## 3 Jenis Utama Cloud Computing:

01

SaaS (Software as a Service)

SaaS adalah salah satu layanan dari cloud computing yang memungkinkan pengguna menggunakan aplikasi tanpa harus menginstalnya di komputer. Contohnya seperti Google docs, Spreadsheet, Canva dsj.

Ketika menggunakan Google Docs kita tinggal mengunjunginya melalui website tanpa harus melakukan instalasi. Ini berbeda dengan Microsoft word yang harus diinstall terlebih dahulu di komputer.

(Service)



02

### IaaS (Infrastructure As a Service)

Ini adalah layanan dasar yang disediakan oleh cloud computing. IaaS menyediakan layanan infrastruktur sistem komputer seperti misalnya server, mesin virtual, jaringan, sistem operasi, sistem penyimpanan data dsb.

03

### PaaS (Platform As a Service)

Layanan ini memungkinkan pengguna untuk menguji, membuat, mengembangkan ataupun mengelola aplikasi perangkat lunak berbasis web atau selular. Dengan layanan cloud pengguna tidak perlu repot memikirkan bagaimana server, jaringan, penyimpanan, basis data dsb.



# Kelebihan Kekurangan Cloud Computing

## A. Kelebihan Cloud Computing

1. Fleksibilitas
2. Hemat Biaya
3. Menghemat Penyimpanan Pada Perangkat
4. Kelebihan penggunaan cloud lain diantaranya adalah kecepatan, kehandalan, produktivitas dll

## B. Kekurangan Cloud Computing

1. Harus Terhubung Internet
2. Keamanan Data
3. Kesalahan Sistem



# Manfaat Cloud Computing

## Biaya

Dengan cloud pengguna tidak perlu mengeluarkan biaya besar untuk pengadaan dan pemeliharaan perangkat lunak, perangkat keras, server, listrik, pendingin server serta ahli IT untuk pengelolaan Infrastruktur.

## Kecepatan

Layanan cloud menyediakan layanan sesuai permintaan. Semisal kita ingin mengupgrade kapasitas penyimpanan, hanya dengan beberapa klik, kapasitas penyimpanan sudah terupgrade. Hal ini lebih cepat daripada kita harus membeli perangkat hardisk atau hardrive dsj.





### **Skala Global**

**Bisnis bisa berkembang dengan elastis. Kita bisa memberi bandwith, komputasi dsj sesuai dengan lokasi geografis pelanggan. Sehingga layanan bisa lebih cepat dan efektif.**

### **Produktifitas**

**Membangun server membutuhkan sumber daya perangkat yang besar, selain juga para tenaga IT. Dengan cloud computing tenaga IT tidak lagi mengurus perangkat-perangkat keras, melainkan dialihkan pada pekerjaan lain yang lebih dibutuhkan.**



### Kehandalan

**Kelangsungan bisnis bisa lebih mudah dan murah karena proses pencadangan data ataupun pemulihan data bisa dilakukan dengan cepat**

### Keamanan

**Penyedia cloud computing tentu saja terdiri dari para pakar IT yang tidak diragukan kemampuannya. Cloud computing mempunyai kemanan yang kuat yang dapat melindungi data, aplikasi ataupun infrastruktur sistem dari ancaman kejahatan dunia maya atau cyber crime.**

# Terima Kasih

