

# MANFAAT PENERAPAN CLOUD SYSTEM PADA BISNIS

Ilfa El Zahra – 220907500014

[Ilfaelzahra29@gmail.com](mailto:Ilfaelzahra29@gmail.com)

Prodi Bisnis Digital

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Negeri Makassar

## A. Cara Kerja dari Cloud Computing

Sistem kerja cloud computing berlandaskan pada penggunaan teknologi internet. Saat pengguna mengakses data atau aplikasi melalui layanan cloud, semua data tersebut disimpan dalam cloud. Server cloud ini berada di pusat data yang dilengkapi dengan sistem keamanan tinggi, seperti firewall atau enkripsi, guna melindungi integritas, ketersediaan, dan kerahasiaan data dalam jaringan.

Penyedia cloud menyediakan akses ke server yang telah dikonfigurasi sebelumnya, memungkinkan pengguna untuk membuat sistem, aplikasi, atau website baru, atau memigrasikan dari sistem on-premise ke cloud.

## B. Keuntungan dan Kekurangan Cloud Computing

Meskipun manfaat cloud computing tidak dapat disangkal, teknologi ini memiliki kelebihan dan kekurangannya sendiri.

### 1.) Keuntungan Cloud Computing

Cloud computing menawarkan beberapa keuntungan, antara lain:

- Sistemnya fleksibel dengan biaya yang relatif lebih terjangkau dibandingkan membangun infrastruktur sendiri.
- Pengguna dapat mengakses sistem cloud kapan pun dan dari mana saja selama terhubung ke internet.
- Keamanan data yang terjamin, karena penyedia layanan cloud umumnya memiliki sertifikasi keamanan dan dukungan fitur seperti backup dan disaster recovery center.

### 2.) Kekurangan Cloud Computing

Namun, terdapat juga kekurangan dalam penggunaan cloud computing, salah satunya adalah batasan bandwidth. Beberapa penyedia layanan cloud memberlakukan batasan kapasitas bandwidth, sehingga pengguna yang memerlukan bandwidth lebih besar perlu membayar biaya tambahan.

## **C. Manfaat dari Penerapan Sistem Cloud Computing pada Bisnis**

### **1.) Kapasitas Penyimpanan yang Sangat Besar**

Cloud computing menyediakan kapasitas penyimpanan yang luas bagi bisnis untuk menampung berbagai jenis data dan informasi. Data sistem, aplikasi, database, hingga data cadangan memerlukan ruang yang besar. Dengan memanfaatkan cloud, bisnis memperoleh ruang penyimpanan yang dapat berkembang seiring kemajuan bisnis.

### **2.) Keamanan Penyimpanan Data**

Manfaat cloud computing lainnya bagi bisnis adalah jaminan keamanan data yang tersimpan. Penyedia layanan cloud umumnya menggunakan teknologi keamanan tinggi yang telah tersertifikasi secara internasional, memastikan data terlindungi dengan baik. Layanan cloud juga memberikan jaminan platform, data pribadi, dan keamanan lainnya. Data disimpan dalam pusat data (data center) yang dilengkapi fitur unggulan, seperti bangunan tahan bencana dan sumber daya listrik yang andal, memastikan layanan tetap dapat diakses kapan saja.

### **3.) Fleksibilitas dalam Penggunaan**

Cloud computing menawarkan fleksibilitas dan skalabilitas yang tinggi. Sumber daya dalam layanan cloud dapat ditambah atau dikurangi sesuai kebutuhan bisnis. Hal ini memungkinkan akses dari mana saja dan memungkinkan integrasi dengan teknologi lain untuk mendukung kapabilitas cloud. Penggunaan cloud computing juga memastikan ketersediaan tinggi untuk sistem, aplikasi, maupun website, sehingga layanan dapat diakses kapan pun tanpa gangguan downtime.

### **4.) Kolaborasi dan Transparansi**

Cloud computing mempermudah akses data dari mana saja dan kapan saja, selama pengguna memiliki wewenang. Dengan demikian, perusahaan dapat mengoptimalkan kinerja karena data yang sama bisa diakses dan dilihat oleh banyak orang. Jika ada kesalahan dalam data, anggota tim lain dapat segera mengetahuinya dan memperbaikinya, meningkatkan efisiensi waktu dan memastikan transparansi data yang keluar dan masuk. Hal ini mendukung produktivitas karyawan dan mempermudah kolaborasi bagi tim yang bekerja di lokasi berbeda.

### **5.) Penyimpanan dan Manajemen Data**

Cloud computing juga memberikan keuntungan dalam penyimpanan dan pengelolaan data yang lebih terstruktur. Penyimpanan awan dilengkapi fitur backup otomatis untuk mencadangkan file secara berkala, sehingga pengguna tidak perlu khawatir kehilangan data. Perusahaan dapat mengatur proses backup harian atau bulanan, dan sistem akan mencadangkan data secara otomatis untuk mengantisipasi potensi kerusakan perangkat atau serangan virus.