

Nama : Muh. Ibnu Ammar Al Resky

NIM : 220907501011

Kelas : Bisnis Digital 22 (B)

### Manfaat Cloud Computing

1. **Skalabilitas:** Cloud computing memungkinkan bisnis untuk dengan mudah menambah atau mengurangi kapasitas sumber daya sesuai kebutuhan. Ini membantu dalam mengelola biaya dan memastikan bahwa perusahaan dapat tumbuh tanpa harus melakukan investasi besar dalam infrastruktur.
2. **Biaya Efektif:** Dengan model bayar sesuai pemakaian, perusahaan tidak perlu mengeluarkan uang untuk perangkat keras dan perangkat lunak mahal. Mereka hanya membayar untuk layanan yang mereka gunakan, yang dapat mengurangi pengeluaran IT.
3. **Aksesibilitas:** Cloud computing memungkinkan akses data dan aplikasi dari mana saja dan kapan saja, asalkan ada koneksi internet. Ini mendukung kerja remote dan kolaborasi tim yang lebih baik.
4. **Keamanan:** Banyak penyedia cloud menawarkan fitur keamanan yang canggih, termasuk enkripsi data, pemantauan keamanan, dan perlindungan dari ancaman. Ini dapat meningkatkan keamanan data dibandingkan dengan penyimpanan lokal.
5. **Pemulihan Bencana:** Cloud computing sering kali menyertakan solusi pemulihan bencana yang memungkinkan perusahaan untuk mengembalikan data dan aplikasi dengan cepat setelah terjadi gangguan.
6. **Inovasi:** Penyedia cloud sering kali menyediakan alat dan layanan terbaru yang dapat membantu perusahaan berinovasi dan tetap kompetitif di pasar.

### Tantangan Cloud Computing

1. **Keamanan dan Privasi:** Meskipun penyedia cloud menawarkan keamanan yang baik, ada kekhawatiran tentang keamanan data yang disimpan di cloud. Pelanggaran data dan masalah privasi dapat terjadi, terutama jika data sensitif diakses oleh pihak yang tidak berwenang.
2. **Downtime dan Ketersediaan:** Layanan cloud bisa mengalami downtime, yang dapat mengganggu operasi bisnis. Ketergantungan pada penyedia layanan dapat menjadi masalah jika mereka mengalami gangguan.
3. **Kompleksitas Integrasi:** Mengintegrasikan aplikasi dan data yang ada dengan solusi cloud baru bisa menjadi kompleks. Perusahaan harus menginvestasikan waktu dan sumber daya untuk memastikan integrasi yang mulus.
4. **Biaya Tersembunyi:** Meskipun cloud computing dapat mengurangi biaya awal, biaya penggunaan jangka panjang dapat meningkat jika tidak dikelola dengan baik. Penggunaan sumber daya yang berlebihan atau biaya transfer data bisa menjadi faktor yang mahal.
5. **Kepatuhan:** Perusahaan harus memastikan bahwa mereka mematuhi regulasi dan standar yang relevan, seperti GDPR atau HIPAA, ketika menyimpan data di cloud. Hal ini bisa menjadi tantangan, terutama bagi perusahaan di sektor yang diatur ketat.

6. Ketergantungan pada Penyedia: Mengandalkan penyedia cloud tertentu bisa menjadi risiko jika mereka mengalami masalah atau jika ada perubahan dalam kebijakan atau harga. Ini dapat membuat perusahaan sulit untuk beralih ke penyedia lain di masa depan.