Nama : Gilbert Matius

NIM : 220907501007

Kelas : Bisnis Digital 22 (A)

Cloud computing punya banyak manfaat yang bisa dirasakan, tapi tentu ada juga tantangannya.

**Manfaat Cloud Computing**

1. **Efisiensi Biaya**: Dengan cloud, perusahaan nggak perlu keluar banyak modal untuk beli server atau peralatan IT lainnya. Cukup bayar sesuai pemakaian, jadi lebih hemat dan fleksibel, terutama buat bisnis kecil yang baru mulai.
2. **Skalabilitas**: Cloud memungkinkan perusahaan menyesuaikan kapasitas sesuai kebutuhan. Kalau tiba-tiba ada lonjakan trafik atau kebutuhan tambahan, tinggal tambahkan kapasitas tanpa harus ribet beli peralatan baru.
3. **Akses Kapan Saja dan Di Mana Saja**: Data dan aplikasi di cloud bisa diakses dari mana saja asal ada internet. Ini sangat membantu, apalagi kalau tim bekerja jarak jauh atau perlu kolaborasi secara real-time.
4. **Pemulihan Bencana Lebih Cepat**: Cloud mempermudah backup dan recovery data. Jadi kalau ada masalah seperti bencana atau kehilangan data, perusahaan bisa lebih cepat kembali beroperasi.
5. **Keamanan yang Ditingkatkan**: Penyedia cloud biasanya punya sistem keamanan yang baik seperti enkripsi dan autentikasi. Hal ini membantu menjaga data perusahaan tetap aman.

**Tantangan Cloud Computing**

1. **Keamanan dan Privasi**: Walaupun cloud aman, tetap ada risiko terkait keamanan data, apalagi kalau data disimpan di pihak ketiga. Ada kemungkinan kebocoran atau serangan siber yang perlu diwaspadai.
2. **Bergantung pada Internet**: Karena semuanya ada di cloud, koneksi internet harus stabil. Kalau internet lambat atau putus, akses ke data juga jadi terhambat.
3. **Aturan Kepatuhan**: Untuk beberapa industri, ada aturan ketat soal data, terutama terkait privasi. Perusahaan harus pastikan data yang disimpan di cloud tetap sesuai regulasi.
4. **Kurangnya Kontrol Langsung**: Saat pakai layanan cloud, data dan aplikasi kita sepenuhnya dipegang penyedia layanan. Jadi, kita harus percaya kalau mereka mengelolanya dengan baik, dan ini kadang terasa kurang fleksibel.
5. **Biaya Tambahan**: Meskipun cloud terkesan hemat, biaya bisa naik kalau pemakaian tidak dikelola dengan baik atau ada kebutuhan fitur tambahan yang sebelumnya tidak diperkirakan.