Nama : Ismail Majid

NIM : 220907501010

**TUGAS 2**

1. Kemampuan Komputasi yang Fleksibel dan Skalabel

Komputasi awan menawarkan bisnis dan individu akses terhadap sumber daya komputasi yang praktis tanpa batas. Ketika ada kebutuhan yang tiba-tiba meningkat, seperti saat melakukan analisis data dalam volume besar atau menjalankan aplikasi yang memerlukan daya pemrosesan yang tinggi, pengguna bisa dengan mudah meningkatkan kapasitas komputasi mereka. Dengan hanya menambah sumber daya yang dibutuhkan tanpa perlu membeli perangkat keras tambahan, mereka dapat memastikan bahwa tugas berat tetap dapat diselesaikan dengan lancar. Hal ini sangat membantu dalam menjaga efisiensi dan kelancaran operasional, terutama pada saat-saat ketika permintaan atau beban kerja meningkat.

2. Pembaruan Perangkat Lunak Secara Otomatis dan Berkala

Pengguna layanan cloud tidak perlu lagi repot mengelola pembaruan perangkat lunak secara manual, karena penyedia layanan cloud biasanya mengurus pembaruan rutin, peningkatan, dan perbaikan keamanan. Hal ini memastikan bahwa aplikasi yang digunakan selalu berada dalam versi yang paling baru dan paling aman tanpa memerlukan tindakan langsung dari pengguna. Dengan otomatisasi ini, pengguna tidak hanya terbebas dari pekerjaan administratif, tetapi juga memperoleh manfaat dari fitur-fitur baru yang disediakan oleh penyedia layanan. Keamanan data juga lebih terjamin karena perbaikan terbaru untuk kerentanan keamanan langsung diterapkan tanpa jeda waktu yang berarti.

3. Implementasi Sistem yang Cepat dan Mudah

Cloud memungkinkan implementasi sistem dan aplikasi yang sangat cepat dibandingkan dengan penyediaan infrastruktur fisik tradisional. Alih-alih harus menunggu pengaturan perangkat keras dan perangkat lunak yang kompleks, pengguna cukup mengakses layanan yang sudah disediakan secara online, langsung siap digunakan setelah konfigurasi awal. Proses ini mempercepat waktu untuk mendapatkan hasil dan memungkinkan bisnis mengoperasikan sistem atau aplikasi baru dalam hitungan jam, bukan minggu atau bulan. Pendekatan ini sangat bermanfaat bagi perusahaan yang harus segera memulai proyek baru atau menanggapi perubahan kebutuhan bisnis.

4. Akses Berkelanjutan dan Ketersediaan yang Konsisten

Salah satu manfaat utama layanan cloud adalah kemampuannya untuk menyediakan akses yang konstan. Dengan desain infrastruktur yang memungkinkan pengguna mengakses aplikasi dan data dimanapun dan kapanpun selama terhubung ke internet, layanan cloud memastikan operasional yang tidak terganggu. Hal ini sangat penting bagi bisnis yang membutuhkan akses data secara real-time atau bagi individu yang sering bekerja jarak jauh. Akses tanpa batas ini juga membantu perusahaan merespons kebutuhan pasar atau pelanggan dengan lebih cepat, meningkatkan fleksibilitas dan produktivitas dalam jangka panjang.

5. Keandalan yang Tinggi Melalui Redundansi Data

Layanan komputasi awan memiliki keunggulan dalam hal keandalan, karena data dan aplikasi disimpan di beberapa server yang tersebar di berbagai lokasi. Jika terjadi masalah pada salah satu server atau pusat data, sistem akan secara otomatis beralih ke server lain, sehingga akses tetap terjaga dan waktu henti (downtime) dapat diminimalkan. Penggunaan teknologi ini memastikan layanan yang lebih stabil dan dapat diandalkan, bahkan ketika terjadi gangguan atau masalah teknis di salah satu titik. Ini menjadikan cloud pilihan yang ideal bagi bisnis yang memerlukan keandalan tinggi untuk menjaga operasionalnya tetap berjalan tanpa gangguan.

6. Jaminan Kualitas Layanan dengan Dukungan Teknis yang Handal

Penyedia layanan cloud umumnya menawarkan jaminan kualitas layanan melalui kontrak yang mencakup standar-standar tertentu seperti kecepatan akses, stabilitas sistem, dan dukungan teknis yang responsif. Hal ini memberi kepercayaan lebih kepada pengguna bahwa layanan yang mereka gunakan memenuhi ekspektasi standar yang tinggi, sehingga operasional dapat berjalan dengan lancar. Jika terjadi masalah, dukungan teknis yang handal juga siap membantu dengan cepat, memberikan solusi yang diperlukan tanpa penundaan. Jaminan ini membuat komputasi awan menjadi pilihan yang menarik bagi bisnis yang memprioritaskan efisiensi dan kepercayaan dalam penggunaan teknologi informasi.