

Tugas Pertemuan 3

Dosen Pengampu: Dr. Valentino Aris, S.Kom., MM.

220907501033_Arnita Rakan Mangallo

BENEFITS CLOUD COMPUTING

1. Daya Komputasi Tak Terbatas (Unlimited Computing Power)

Sistem cloud memungkinkan bisnis untuk memperluas atau mengurangi sumber daya komputasi sesuai kebutuhan, baik untuk proyek jangka pendek maupun ekspansi jangka panjang, tanpa terbatas oleh perangkat keras fisik. Fleksibilitas ini memungkinkan akses ke berbagai sumber daya komputasi, mulai dari mesin virtual sederhana hingga kluster yang kuat, tanpa investasi awal besar pada perangkat keras. Selain itu, sistem cloud berbasis model bayar sesuai pemakaian, sehingga bisnis hanya membayar sumber daya yang digunakan, mengurangi biaya perangkat keras yang menganggur.

2. Pembaruan Perangkat Lunak Otomatis (Automatic Software Updates)

Penyedia layanan cloud menangani pembaruan rutin untuk perangkat lunak dan infrastruktur, menjaga aplikasi tetap pada versi terbaru tanpa mengganggu operasi. Hal ini mengurangi risiko downtime, meningkatkan keamanan melalui patch keamanan yang cepat, dan mengoptimalkan kinerja karena perangkat lunak diatur agar lebih sesuai dengan infrastruktur cloud.

3. Penyebaran Cepat (Quick Deployment)

Platform cloud menyediakan lingkungan yang sudah dikonfigurasi, sehingga aplikasi dan layanan bisa diluncurkan dengan cepat, mempercepat waktu ke pasar. Hal ini memungkinkan bisnis untuk cepat merespons perubahan pasar dan kebutuhan pelanggan, menghemat biaya pengembangan, dan mempercepat penyampaian fitur baru tanpa mengorbankan kualitas. Kebutuhan bisnis yang tidak dapat diprediksi seringkali membutuhkan sumber daya komputasi awan dalam waktu singkat. Anda dapat meningkatkan pengembangan aplikasi cloud Anda dengan menerapkan aplikasi cloud dengan cepat karena aplikasi tersebut sudah tersedia tanpa perlu membeli perangkat keras tambahan atau menunggu staf TI menyiapkan server. Selain itu, Anda dapat memilih dari berbagai layanan yang mendukung berbagai jenis teknologi infrastruktur cloud.

4. Continuous Availability

Penyedia cloud menginvestasikan infrastruktur berkualitas tinggi dengan sistem pemulihan bencana, menjaga data dan aplikasi tetap dapat diakses setiap saat dan

meminimalkan waktu tidak aktif. Keandalan yang tinggi ini penting untuk menjaga kontinuitas bisnis, meminimalkan gangguan operasional, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.

5. Reabiablity

Penyedia cloud menerapkan sistem otomatis untuk mendeteksi dan mengatasi kegagalan perangkat keras atau perangkat lunak, sehingga aplikasi tetap berjalan andal. Data disimpan di beberapa lokasi untuk mencegah kehilangan data, dan infrastruktur cloud yang stabil memastikan kinerja yang konsisten dan responsif.

6. Quality Of Service

Banyak penyedia cloud menawarkan Service Level Agreements (SLAs) yang menjamin kinerja, seperti waktu aktif dan waktu respons, serta secara otomatis menyesuaikan sumber daya untuk memenuhi perubahan permintaan, menjaga kinerja tetap optimal. Selain itu, investasi dalam keamanan yang kuat membantu melindungi data dan aplikasi dari ancaman siber, menjaga keamanan dan integritas sistem.