

Nama : Akhmad Suhaimi  
NPM : 2055201110007  
Matkul : Komputasi Awan

a. Komputasi Awan

Komputasi awan adalah paradigma teknologi yang memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengakses fasilitas komputasi melalui internet tanpa perlu khawatir tentang infrastruktur, peralatan, atau perangkat lunak. Model ini menjadi mungkin melalui integrasi model komputasi canggih, teknologi web, dan jaringan modern, terutama internet berkecepatan tinggi. Meskipun konsep komputasi awan sudah cukup lama, ia menjadi topik hangat pada pertengahan 2008, menarik perhatian dari vendor besar seperti Amazon, Google, dan Microsoft. Beberapa melihatnya sebagai inovasi radikal, sementara yang lain berpendapat bahwa ini hanya mengeksplorasi kecepatan modernisasi untuk memanfaatkan kembali teknologi yang sudah ada. Secara keseluruhan, komputasi awan mewakili perubahan cara komputasi terjadi, memberikan solusi yang lebih cerdas dan sederhana untuk bisnis dan kehidupan sehari-hari[1].

b. Bidang penelitian

1) Bidang keamanan komputasi awan

Dalam tradisi komputasi, keamanan dibangun dengan menempatkan firewall di gateway untuk melindungi jaringan dari akses yang tidak diinginkan. perlunya penelitian dan pengembangan di bidang keamanan komputasi awan untuk

mengatasi tantangan ini dan menjaga integritas, kerahasiaan, dan ketersediaan data[1].

## 2) Bidang kesehatan

Dalam bidang kesehatan, teknologi komputasi awan memberikan peluang besar untuk meningkatkan efisiensi, kecepatan, dan kualitas layanan kesehatan. Berbagai penelitian telah dilakukan untuk mengeksplorasi potensi penggunaan komputasi awan dalam bidang kesehatan, dan hasilnya menunjukkan banyak manfaat yang dapat diperoleh. Namun, penggunaan teknologi ini juga memiliki tantangan, terutama dalam hal keamanan data dan privasi[2].

Sumber :

- [1] G. Sandeep Bhowmik, Computing and C. D. Model, *Cloud Computing*.
- [2] M. Farhan and I. Afrianto, “Tinjauan Literatur : Penggunaan Komputasi Awan dalam Bidang Kesehatan,” no. February, 2023.