

CLOUD COMPUTING



APA ITU CLOUD COMPUTING?

cloud computing atau komputasi awan adalah suatu bentuk pemanfaatan dari internet dalam melakukan pekerjaan laut atau awan



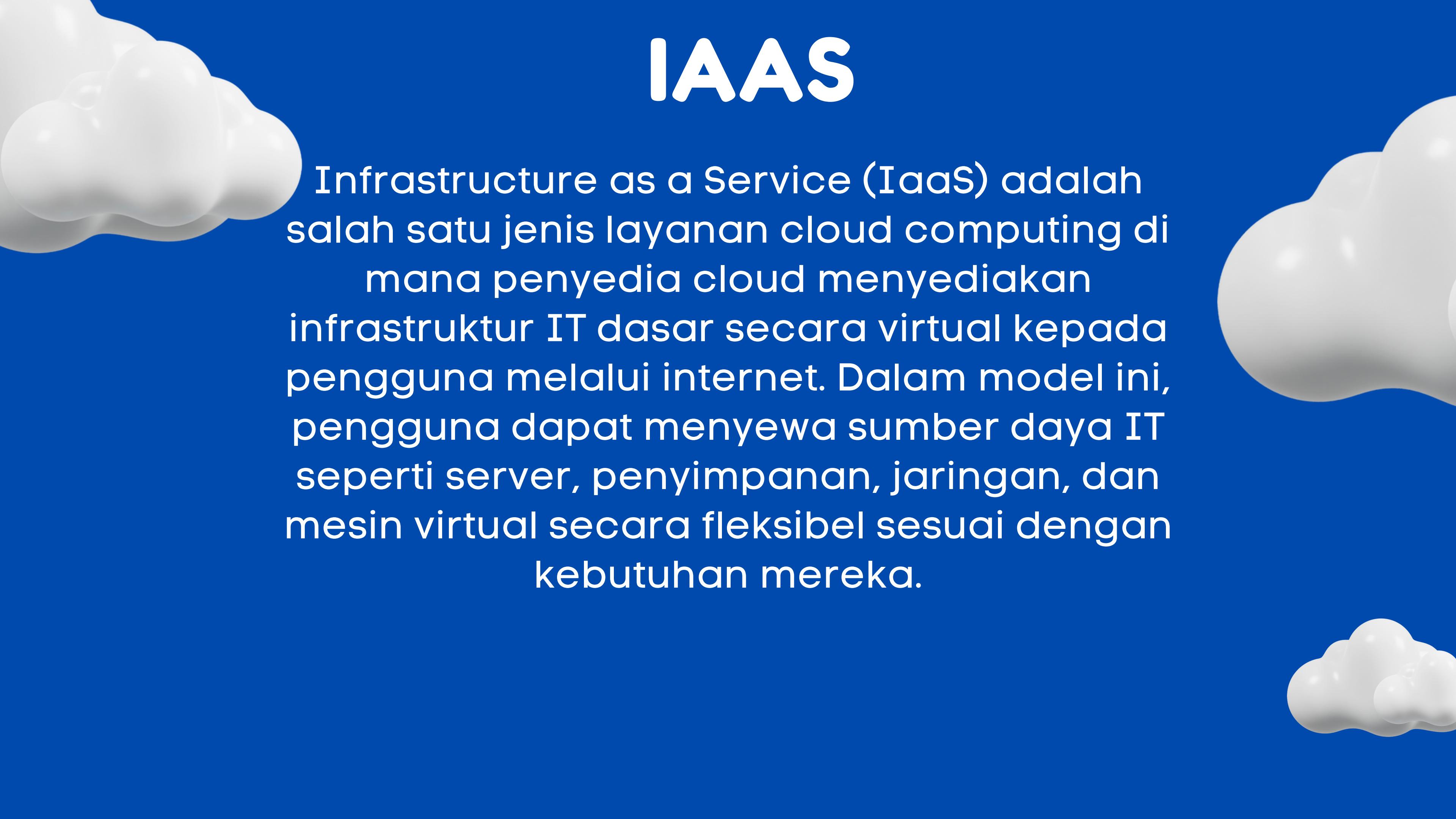
JENIS-JENIS CLOUD COMPUTING

Jenis-jenis cloud computing didasarkan pada tingkat layanan yang disediakan oleh penyedia cloud. Berikut adalah tiga jenis utama cloud computing

1. Infrastructure as a Service(IaaS)
2. Platform as a Service(PaaS)
3. Software as a Service(SaaS)

Selain ketiga jenis utama tersebut, ada juga kategori lain seperti Function as a Service (FaaS) atau Serverless Computing, yang merupakan model di mana penyedia cloud menangani infrastruktur dan manajemen server sepenuhnya,

IAAS



Infrastructure as a Service (IaaS) adalah salah satu jenis layanan cloud computing di mana penyedia cloud menyediakan infrastruktur IT dasar secara virtual kepada pengguna melalui internet. Dalam model ini, pengguna dapat menyewa sumber daya IT seperti server, penyimpanan, jaringan, dan mesin virtual secara fleksibel sesuai dengan kebutuhan mereka.

PAAS

Platform as a Service (PaaS) adalah salah satu jenis layanan cloud computing di mana penyedia cloud menyediakan lingkungan pengembangan yang lengkap kepada pengguna melalui internet.

Dalam model ini, penyedia cloud menyediakan infrastruktur dan alat pengembangan yang diperlukan untuk membangun, menguji, dan merilis aplikasi, sementara pengguna fokus pada pengembangan dan pengkodean aplikasi mereka.

SAAS

Software as a Service (SaaS) adalah salah satu jenis layanan cloud computing di mana aplikasi disajikan kepada pengguna melalui internet. Dalam model ini, penyedia cloud meng-host dan mengelola aplikasi serta infrastruktur yang mendukungnya, sementara pengguna mengakses aplikasi tersebut melalui web browser atau antarmuka aplikasi yang diberikan.



MANFAAT CLOUD COMPUTING

SKALABILITAS

Layanan cloud memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan kapasitas komputasi, penyimpanan, dan sumber daya lainnya sesuai dengan kebutuhan mereka. Ini memungkinkan organisasi untuk mengatasi lonjakan beban kerja atau pertumbuhan bisnis dengan cepat dan efisien.

PRODUKTIVITAS

Akses yang mudah dan cepat ke sumber daya IT melalui cloud meningkatkan produktivitas dan efisiensi tim TI. Kolaborasi yang lebih baik dan integrasi yang lebih mulus antara berbagai sistem dan aplikasi juga dapat meningkatkan kreativitas dan inovasi.

KEAMANAN

Penyedia layanan cloud umumnya menerapkan langkah-langkah keamanan yang ketat untuk melindungi data perusahaan dari ancaman keamanan. Ini termasuk enkripsi data, pemantauan keamanan, dan kepatuhan terhadap standar keamanan yang berlaku.

CONTOH PENGGUNAAN

Penggunaan layanan hosting web cloud seperti Amazon S3 untuk penyimpanan objek, Amazon EC2 untuk hosting server web, atau platform seperti WordPress.com atau Wix untuk membuat dan mengelola situs web tanpa harus mengelola infrastruktur server secara langsung.





Thank You

