Berikan penjelasan mengenai perbedaan antara private cloud dan public cloud yang kamu ketahui, serta berikan contoh-contoh dari private cloud dan public cloud?

Public cloud

Public cloud mengacu pada model komputasi awan yang dengannya layanan TI dikirimkan melalui Internet. Layanan ini biasanya gratis, premium, atau berbasis langganan yang dikenakan biaya berdasarkan sumber daya komputasi yang dikonsumsi. Fungsionalitas komputasi dapat berkisar dari layanan umum seperti email, aplikasi, dan penyimpanan hingga platform OS tingkat perusahaan atau lingkungan infrastruktur yang digunakan untuk pengembangan dan pengujian perangkat lunak.

Contoh Public Cloud yang gratis: Windows Live Mail, Skype, Bing, dsb.

Contoh Public Cloud yang berbayar: Office 365, Windows Azure, Windows Intune, dsb.

Private Cloud

Private Cloud adalah layanan Cloud Computing yang disediakan untuk memenuhi kebutuhan internal dari organisasi/perusahaan. Biasanya departemen IT akan berperan sebagai Service Provider (penyedia layanan) dan departemen lain menjadi user (pengguna). Sebagai Service Provider, tentu saja Departemen IT harus bertanggung jawab agar layanan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan standar kualitas layanan yang telah ditentukan oleh perusahaan, baik infrastruktur, platform, maupun aplikasi yang ada. Untuk membuat layanan Private Cloud cukup bermodalkan Windows Server Datacenter dan System Center saja, kita sudah dapat membuat sebuah Private Cloud yang telah disesuaikan dengan keinginan atau kebutuhan perusahaan.

Contoh layanan yang dapat dilakukan:

SAAS: Web Application Internal, Sharepoint, Mail Server Internal, Database Server untuk keperluan internal.

PAAS: Sistem Operasi + Web Server + Framework + database yang disediakan untuk internal.

IAAS: Virtual Machine yang bisa di request sesuai dengan kebutuhan internal.

