**Soal Nomor 5**

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

**Jawaban:**

**Private Cloud**

Private cloud adalah layanan cloud yang digunakan oleh organisasi, dan tidak terbuka untuk umum. Jenis cloud ini berada di dalam organisasi dan harus berada di belakang firewall, sehingga hanya organisasi yang dapat mengakses dan mengelolanya. Private cloud biasanya mengacu pada solusi cloud yang didedikasikan untuk satu organisasi. Sumber daya pusat data mungkin terletak di lokasi, atau dioperasikan di luar lokasi oleh vendor pihak ketiga. Sumber daya komputasi diisolasi dan dikirim melalui jaringan pribadi yang aman, dan tidak akan dibagikan dengan pelanggan lain.

Keuntungan private cloud:

* Lebih banyak fleksibilitas
* Keamanan yang ditingkatkan
* Skalabilitas tinggi

**Public Cloud**

Public cloud adalah layanan cloud yang terbuka untuk umum, siapa pun dapat menggunakannya. Virtualisasi sering digunakan untuk membangun layanan cloud yang disediakan untuk publik. Public cloud mengacu pada model komputasi awan yang memberikan layanan TI melalui Internet. Layanan ini biasanya gratis, premium atau berbasis langganan, dan dikenakan biaya berdasarkan sumber daya komputasi yang dikonsumsi. Fungsi komputasi berkisar dari layanan umum seperti email, aplikasi, dan penyimpanan hingga platform OS tingkat perusahaan atau lingkungan infrastruktur untuk pengembangan dan pengujian perangkat lunak.

Keuntungan public cloud:

* Biaya lebih rendah
* Tidak adanya pemeliharaan khusus
* Skalabilitas hampir tidak terbatas