

**Tugas 1 Cloud Computing**

**Layanan Cloud Computing Di Indonesia ?**

Sebelum membahas mengenai cloud computing yang ada di Indonesia, saya ingin membahas sedikit mengenai pengertian dan hal hal basic mengenai cloud computing.

Cloud computing dalam bahasa indonesia berarti komputasi awan, Cloud computing adalah metode penyampaian berbagai layanan melalui internet. Sumber daya yang dimaksud contohnya adalah aplikasi seperti penyimpanan data, server, database, jaringan, dan perangkat lunak. Menurut Staven Grave, internet bisa disebut sebagai awan besar semua yang ada didalamnya saling terhubung.

Sejarah singkat masuknya cloud computing ke indonesia, Dulu suatu perusahaan / individual menggunakan hard drive untuk menyimpan seluruh data. Hal ini menimbulkan biaya yang sangat besar, karena untuk memelihara data tersebut diperlukan sistem keamanan dan data harus diperbaharui setiap tahun. Seiring berjalannya waktu, teknologi mulai berkembang, dan cloud mulai muncul yang merupakan penyimpanan berbasis server dengan kapasitas yang tak terhingga. Dan sampai akhirnya perkembangan cloud computing di dunia telah mempengaruhi perkembangan bisnis di Indonesia dan menjadi kebutuhan. Hal ini dikarenakan teknologi komputasi memungkinkan pelaku usaha untuk mendapatkan layanan cloud tanpa perlu membayar infrastruktur, manajemen, platform, maupun aplikasi pendukung layanan IT lainnya.

Karena hampir semua perusahaan besar beralih ke cloud computing, menyebabkan beberapa perusahaan menawarkan layanan mereka. Tingginya potensi pemasaran cloud computing di indonesia mengundang beberapa perusahaan untuk menjalin kerja sama untuk menyediakan layanan cloud tersebut. Delapan perusahaan tersebut antara lain: Multipolar Technology, Sisindokom Lintasbuana, Mastersystem Infotama, Logicalis Metrodata Indonesia, Expert Data Voice Solution, Kayreach System, Sinergy Informasi Pratama, dan Revo Solusindo. Ekspansi delapan perusahaan tersebut didukung penuh oleh Cisco System Indonesia selaku pemimpin dalam penyediaan teknologi cloud di tingkat global dan Aplikanusa Lintasarta (Lintasarta) selaku penyedia cloud services.

Selain itu, ada juga beberapa perusahaan yang membuka layanan cloud computing yang menyediakan layanan yang semakin canggih dan sesuai kebutuhan. Perusahaan tersebut di antaranya, yaitu :

a. Indonesian Cloud ( PT Indonesia Cloud)

Indonesian Cloud adalah penyedia layanan komputasi awan lokal yang menyediakan layanan platform cloud dan keamanan cloud di berbagai bidang. Indonesian Cloud menyediakan berbagai layanan, mulai dari teknologi dan infrastruktur cloud, layanan konsultasi tentang teknologi informasi, pemulihan bencana dan keamanan siber.

b. Zettagrid Indonesia

Penyedia layanan cloud computing yang telah bersertifikasi internasional dan menyediakan berbagai produk canggih untuk infrastruktur dan keamanan cloud. Zettagrid adalah provider edge cloud yang menyediakan **produk/layanan** diantaranya yaitu :

1. VMWare
2. Veeam Backup
3. Disaster Recovery

Ketiganya yang tersedia di delapan wilayah tersebar di area Asia Pasifik. Zettagrid menawarkan layanan cloud yang mudah digunakan dan beroperasi secara otomatis.

c. CBN Cloud ( PT Cyberindo mega persada)

Salah satu pionir penyedia layanan cloud computing di Indonesia. Beroperasi sejak 2011, CBN Cloud terus menyediakan layanan cloud computing yang dapat memuaskan pelanggan dengan berbagai produk. CBN Cloud saat ini memiliki **beberapa layanan diantaranya yaitu :**

1. Computing as a Service
2. Software as a Service
3. Cloud Contact Center
4. Cloud Managed Service. Platform CBN Cloud pun berlokasi di data center Tier III yang tersertifikasi ISO 27001 dan 9001 untuk memastikan keamanan data dan bisnis pelanggan.

d. Datacomm Cloud Bussiness (PT Datacomm Diangraha)

Beroperasi sejak 2015, Datacomm Cloud Business yang merupakan bagian dari Datacomm Diangraha telah berfokus pada peluang komputasi awan di Indonesia untuk mendukung Indonesia 4.0 dan menyediakan infrastruktur digital yang aman dan dapat diandalkan. Datacomm Cloud Business memastikan keamanan data pelanggannya dengan pusat data mandiri yang bersertifikasi internasional ISO 27001, 9000, dan 20000.

e. Cloudmatika

Penyedia layanan komputasi awan yang menggunakan teknologi hasil kerja sama dengan Tsukaeru Group dari Jepang. Cloudmatika pun merupakan perusahaan dengan 100 persen SLA dan geo-distant disaster recovery serta layanan 24 jam untuk support.

f. Desktop IP (PT DesktopIP Teknologi Indonesia)

Penyedia layanan cloud computing yang mengintegrasikan solusi end-to-end manajemen yang tervirtualisasi. **Layanan** komputasi awan yang disediakan oleh desktopIP yaitu :

1. online storage
2. working studio
3. virtual private server yang semuanya berbasis cloud.

g. Telkomtelstra (PT Teltranet Aplikasi Solusi)

Penyedia solusi cloud computing yang merupakan gabungan Telkom Indonesia dan Telstra. Telkomtelstra menyediakan solusi cloud computing dengan bantuan tenaga ahli untuk mendesain infrastruktur cloud yang sesuai dengan kebutuhan bisnis pelanggan. Solusi yang disediakan Telkomtelstra pun disertai dengan pengawasan dan perawatan secara berkala. **Layanan cloud** yang disediakan diantaranya :

1. Azure Stack
2. Azure Public Cloud
3. Managed Private Cloud
4. Cloud Contact Center (untuk konsultasi mengenai cloud)

Perdapat tiga layanan cloud computing yang bisa dimanfaatkan untuk membantu menjalankan bisnis perusahaan, yakni:

1. Infrastructure as a Service (IaaS)

Infrastructure as a Service merupakan layanan cloud yang pada dasarnya mencakup server fisik dan virtual server. Menggunakan layanan cloud computing satu ini memungkinkan penggunanya memakai server tanpa perlu melakukan konfigurasi perangkat

2. Platform as a Service (PaaS)

Berbeda dengan IaaS, PaaS merupakan layanan cloud yang memungkinkan penggunanya membangun dan membuat aplikasi sendiri karena pelayanannya berbentuk sebuah platform.

3. Software as a Service (SaaS)

Sesuai namanya, SaaS merupakan layanan cloud yang berbentuk perangkat lunak dan dikelola oleh vendor pihak ketiga.

Berikut adalah contoh cloud computing yang bisa di gunakan pada sebuah perusahaan

1. Aplikasi cloud storage, media penyimpanan data berbasis online atau digital. Contohnya yaitu FileBox, google drive, one drive , drop box, Idrive, SpiderOak One, Box, SugarSync.
2. Aplikasi layanan email, pembuatan email khusus dengan domain perusahaan. Contohnya yaitu Zimbra dan lainnya.
3. Layanan Disaster Recovery, melakukan pemulihan infrastruktur data. Contohnya yaitu disaster recovery.

Keuntungan menggunakan cloud computing bukan sekadar bisa mengakses file secara remote. Berkat cloud computing, penggunanya dapat mengecek email di komputer mana pun, atau bahkan menyimpan serta mengakses file dari mana pun seperti Dropbox atau Google Drive. Dengan adanya cloud, perusahaan hanya membutuhkan pusat server dan divisi IT agar memastikan internet yang dimiliki cepat dan stabil, agar karyawannya bisa berinteraksi dengan cloud secara online. Cloud membuat para karyawan bisa menghemat ruang penyimpanan di laptop atau komputer. Saat ada perangkat lunak atau program yang membutuhkan update, tinggal download saja tanpa menggunakan cara tradisional seperti menggunakan disc atau flash drive.

## REFERENSI WEBSITE

[https://indonesiancloud.com/mengenal-cloud-computing/#:~:text=Sederhananya%20cloud%20computing%20\(komputasi%20awan,%20jaringan%20dan%20perangkat%20lunak.](https://indonesiancloud.com/mengenal-cloud-computing/#:~:text=Sederhananya%20cloud%20computing%20(komputasi%20awan,%20jaringan%20dan%20perangkat%20lunak.)

<https://glair.ai/blog-posts-id/perkembangan-cloud-computing-di-indonesia>

<https://amt-it.com/blog/sejarah-perkembangan-cloud-computing/>

<https://www.cloudcomputing.id/berita/penyedia-layanan-cloud-computing-di-indonesia>

<https://mastel.id/cloud-computing-di-indonesia/#:~:text=Delapan%20perusahaan%20tersebut%20antara%20lain,Informasi%20Pratama%20dan%20Revo%20Solusindo.>