

# TEKNOLOGI KOMPUTASI AWAN

Amrul Hinung Prihamayu, S.Si., M.Cs.

# Resiko Cloud Computing

Dalam segala hal yang berhubungan dengan teknologi baru, selain menawarkan keunggulan-keunggulan dan segala kemudahannya, tentunya ada resiko yang harus siap ditanggung. Begitu pula dengan cloud computing. Beberapa resiko yang mungkin terjadi antara lain:

- ❑ Service Level
- ❑ Privacy
- ❑ Compliance
- ❑ Data Ownership
- ❑ Data Mobility

# Service Level

- Cloud provider mungkin tidak akan konsisten dengan performance dari application atau transaksi. Hal ini mengharuskan anda untuk memahami service level yang anda dapatkan mengenai transaction response time, data protection dan kecepatan data recovery.

# Privacy

---

- Karena orang lain / perusahaan lain juga melakukan hosting kemungkinan data anda akan keluar atau di baca oleh pemerintah U.S. dapat terjadi tanpa sepengetahuan anda atau approve dari anda.

# Compliance

- Anda juga harus memperhatikan regulasi dari bisnis yang anda miliki, dalam hal ini secara teoritis cloud service provider diharapkan dapat menyamakan level compliance untuk penyimpanan data di dalam cloud, namun karena service ini masih sangat muda anda diharapkan untuk berhati hati dalam hal penyimpanan data.

# Data Ownership

- Apakah data anda masih menjadi milik anda begitu data tersebut tersimpan di dalam cloud? mungkin pertanyaan ini sedikit aneh, namun anda perlu mengetahui seperti hal nya yang terjadi pada Facebook yang mencoba untuk merubah terms of use agreement-nya yang mempertanyakan hal ini.

# Data Mobility

---

- Apakah anda dapat melakukan share data diantara cloud service? dan jika anda sudah terminate cloud.

# Keuntungan Cloud Computing

1. Lebih efisien karena menggunakan anggaran yang rendah untuk sumber daya.
2. Membuat lebih eglity, dengan mudah dapat berorientasi pada profit dan perkembangan yang cepat.
3. Membuat operasional dan manajemen lebih mudah, dimungkinkan karena sistem pribadi atau perusahaan yang terkoneksi dalam satu cloud dapat dimonitor dan diatur dengan mudah.
4. Menjadikan kolaborasi yang terpercaya dan lebih ramping.
5. Membantu dalam menekan biaya operasi biaya modal pada saat kita meningkatkan reliability dan kritikal sistem informasi yang kita bangun.



# Hypervisor

- Peranan utama dalam infrastruktur virtualisasi adalah hypervisor. Hypervisor merupakan software yang menggantikan fungsi utama dari operating sistem ketika operating sistem selesai menjalankan virtual mesin. Hypervisor diasumsikan sebagai virtual machine manager, yang didesign untuk dapat menjalankan virtual mesin lainnya dan menjalankan sistem operasi dari awal seperti ketika komputer dinyalakan.
- Teknologi virtualisasi memungkinkan untuk diimplementasikan berbagai aplikasi dengan tujuan yang beragam dalam 1 platform atau aplikasi, seperti storage computing, image manipulation, parallel processing, content distribution, aplikasi web dan sebagainya.

# Web Service

- Kemampuan unik dari web service adalah membantu para programmer untuk membuat suatu aplikasi berbasis web dengan fungsi lain di atas platform web itu sendiri. Dalam beberapa kasus, coding – coding yang dihasilkan oleh programmer yang menyewa layanan ini membagikan (share) dan dikumpulkan dalam penyimpanan data yang dikelola oleh provider.

# Web Service

- Web Service Sepenuhnya berdasarkan standard web dan xml. Web Service dapat membantu: Perantara pada integrasi platform sepanjang eksekusi mesin virtual. Integrasi antara Web dan OO middleware. Integrasi dari aliran kerja terisolasi dan service-service (Web Services Flow Language - WSFL). Pertukaran data pada aplikasi yang berbeda-beda (X-Schema, XSLT ++)

# Provider dan standard web service :

---

- Microsoft: .NET
- SUN: Open Net Environment (ONE)
- IBM: Web Service Conceptual Architecture (WSCA)
- W3C: Web Service Workshop
- Oracle: Web Service Broker

# Keuntungan penggunaan Web Service

- Format penggunaan terbuka untuk semua platform.
- Mudah di mengerti dan mudah men-debug.
- Dukungan interface yang stabil.
- Menggunakan standard-standard “membuka service sekali” dan mempunyai pemakai banyak.
- Mudah untuk menengahi pesan-pesan proses dan menambahkan nilai. Routing and pengiriman.
- Security.
- Mudah untuk mengembangkan dengan semantic transport tambahan.
- Relatif tidak mahal untuk diimplementasikan
- Mengurangi biaya integrasi aplikasi enterprise.
- Implementasi yang incremental.
- Schema and service design.
- Akselerasi.
- Management and monitoring.

SELESAI

Jangan Lupa Absensi !!