

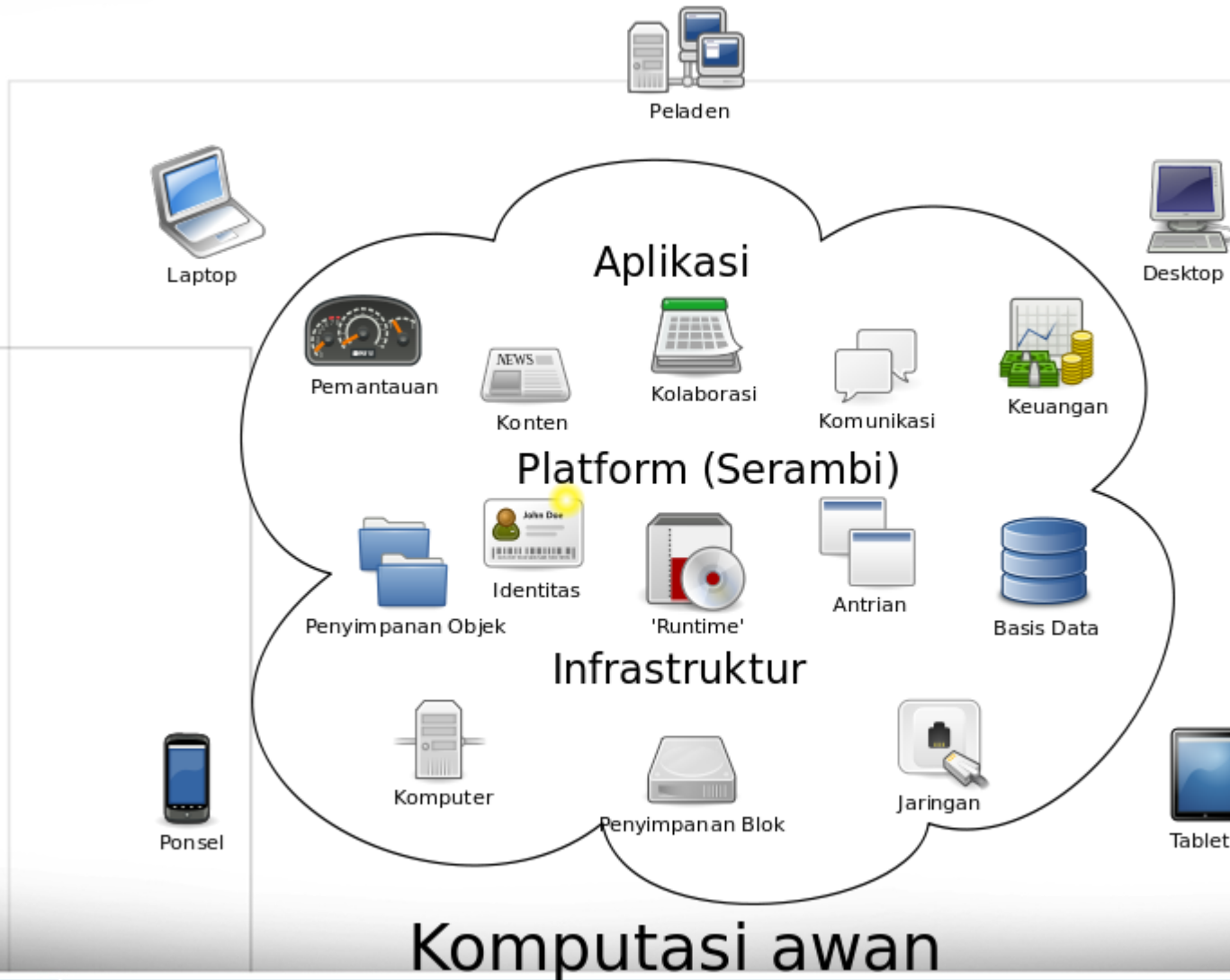


[www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id)

**Cloud Computing on Healthcare in HL7**  
**Haditya L. Mukri**  
**Prodi RMIK & MIK**

# Komputasi awan dalam bidang kesehatan

# Diagram konseptual dari Komputasi awan



# Public / Private / Hybrid Cloud



public

Cost



Share infrastructure across different users



Inexpensive and easy to setup



AWS, Google, Microsoft Azure, Rackspace



private

Control



Does not share infrastructure



Mission critical workloads, security, uptime, etc.



Your own data center, IaaS Powered by CloudHelm



hybrid

Both



Provision portions of data by cloud type



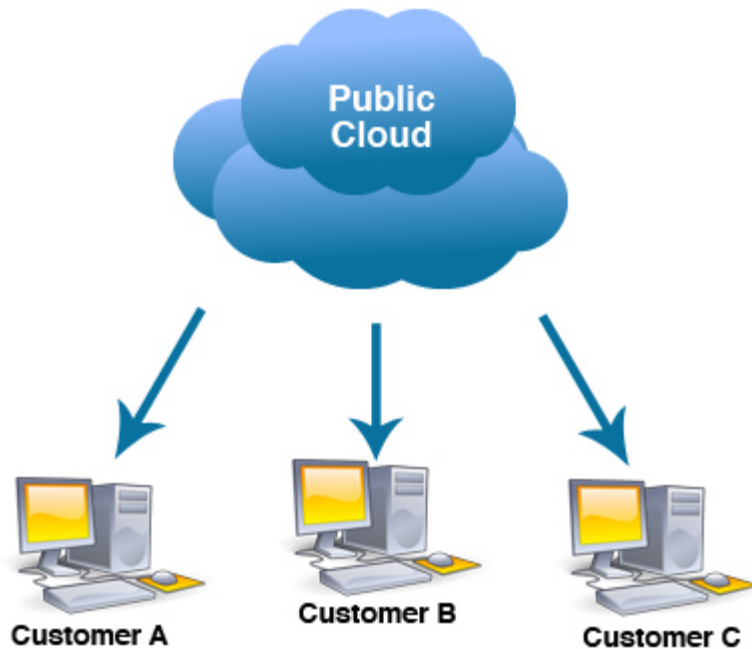
Dynamic and highly changeable workloads



CloudHelm, RightScale, Scalr, Egenera

<http://https://www.cloudhelm.com/the-one-fundamental-difference-between-public-and-private-clouds/>

# Public Cloud



Adalah layanan *Cloud Computing* yang disediakan untuk masyarakat umum.

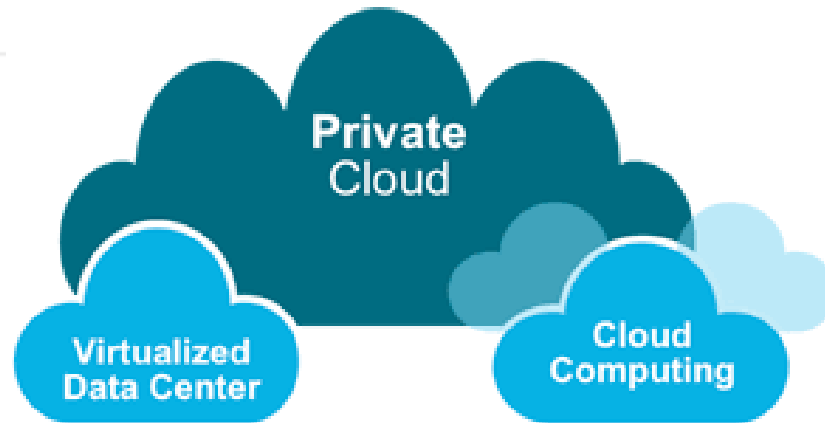
Kita sebagai user tinggal mendaftar ataupun bisa langsung memakai layanan yang ada.

Banyak layanan *Public Cloud* yang gratis, dan ada juga yang perlu membayar untuk bisa menikmati layanan-nya

Adakah bisa memberikan Contoh : ???

- **Keuntungan:**
  - Kita tidak perlu investasi dan merawat infrastruktur, platform ataupun aplikasi.
- **Kerugian:**
  - Sangat tergantung dengan kualitas layanan internet
  - Tidak semua penyedia layanan, menjamin keamanan data kita.

# Private Cloud

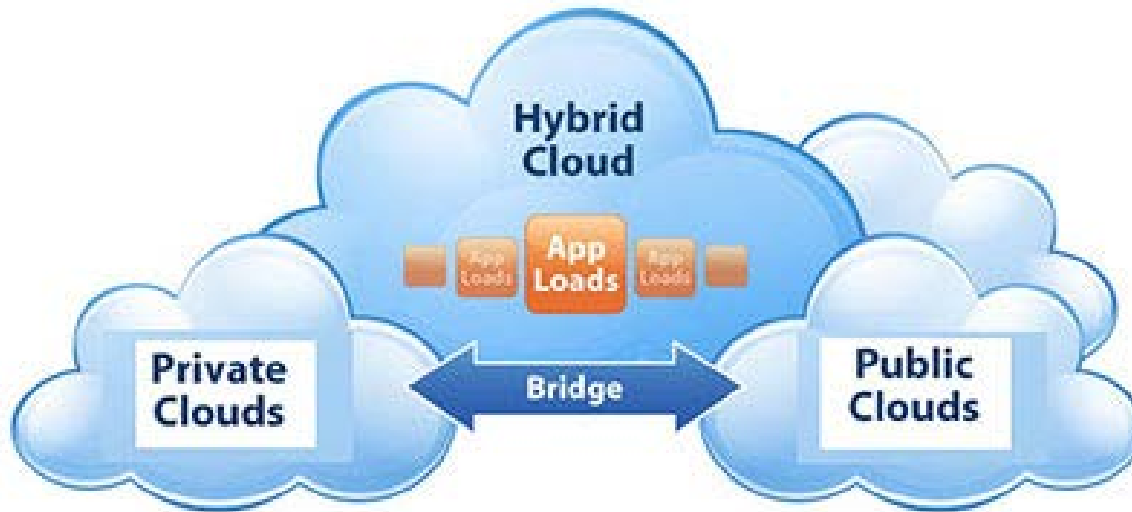


- Layanan Cloud Computing, yang disediakan untuk memenuhi kebutuhan internal dari organisasi/perusahaan. Biasanya departemen IT akan berperan sebagai Service Provider (penyedia layanan) dan departemen lain menjadi user (pemakai).

- **Keuntungan:**
  - Keamanan data terjamin, karena dikelola sendiri
  - Menghemat bandwidth internet ketika layanan itu hanya diakses dari jaringan internal
  - Proses bisnis tidak tergantung dengan koneksi internet, tapi tetap saja tergantung dengan koneksi internet lokal (intranet)..
- **Kerugian:**
  - Investasi besar, karena kita sendiri yang harus menyiapkan infrastrukturnya.
  - Butuh tenaga kerja untuk merawat dan menjamin layanan berjalan dengan baik.



# Hybrid Cloud



- gabungan dari layanan *Public loud* dan *Private Cloud* yang di-implementasikan oleh suatu organisasi/perusahaan

- **Keuntungan:**
  - Keamanan data terjamin, karena data bisa dikelola sendiri (hal ini **TIDAK** berarti bahwa menyimpan data di public cloud tidak aman!!).
  - Lebih leluasa untuk memilih mana proses bisnis yang harus tetap berjalan di private cloud dan mana proses bisnis yang bisa dipindahkan ke public cloud dengan tetap menjamin integrasi dari kedua-nya.
- **Kerugian:**
  - Untuk aplikasi yang membutuhkan integrasi antara public cloud dan private cloud, maka infrastruktur internet harus dipikirkan secara matang.

# Diskusi

- Contoh masing-masing implementasi tersebut??

# Sekian

## Sumber

<http://cloudindonesia.com>

[www.academia.edu](http://www.academia.edu)

<https://www.healthvault.com/id/en>