

Anggota Kelompok 1 TI Cloud Computing 2020 :

- Dian Purnama
- Ihsanul Fikri Abiyyu
- Muhammad Azhar Rasyad
- Muhammad Rafi Shiddiq
- Muhammad Rizki Herfian

Tugas 10

Berikut **pertanyaan** yang kami ajukan untuk **kelompok 2 TI** yaitu :

1. Apa perbedaan sebelum dan sesudah menggunakan virtualisasi?
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan High-level language virtual machines!
3. Gambarkan arsitektur sistem Para-virtualization!

Berikut **jawaban** kami dari pertanyaan **kelompok 2 TI** yaitu :

- 1. Sebutkan dan jelaskan tantangan apa saja yang dapat teratasi dengan Virtual mesin !**
 - Server Consolidation and Containment : Dapat membuat sharing hardware menjadi lebih terkendali, aman, dan meningkatkan utilitas server dari 5%-15% menjadi 60%-80%
 - Test and Development Optimization : Dapat menggunakan kembali konfigurasi sistem yang dilakukan, meningkatkan kolaborasi dan standart development enviroment
 - Business Continuity : Mengurangi biaya dan ke kompleksitasan dari bisnis berkelanjutan
 - Enterprise Desktop : Mengamankan komputer tidak terpakai, laptop, workstation tanpa mengganggu anatomi dari end user

- 2. Jelaskan apa yang dimaksud Para-virtualization ?**

Para virtualisasi merupakan sebuah pengembangan dari virtualisasi yang di mana kompatibilitas sistem operasi ditukar dengan kinerja untuk aplikasi terikat CPU yang berjalan pada sistem tanpa bantuan perangkat keras virtualisasi.

Model para-tervirtualisasi menawarkan potensi manfaat kinerja ketika sistem atau aplikasi operasi tamu 'sadar' bahwa itu berjalan dalam lingkungan tervirtualisasi, dan telah dimodifikasi untuk mengeksploitasi ini.

Salah satu kelemahan potensial dari pendekatan ini adalah bahwa tamu yang dimodifikasi tidak dapat dimigrasi kembali untuk berjalan pada perangkat keras fisik. Meskipun

virtualisasi dengan cepat menjadi teknologi utama, konsep ini telah menarik minat yang sangat besar, dan peningkatan terus diselidiki. Salah satunya adalah para-virtualisasi.

3. Apa yang dapat dihasilkan oleh proses virtualisasi?

- Menghemat tenaga lebih dari beberapa server fisik
- Menyederhanakan administrasi sistem dengan mengintegrasikan seluruh server ke satu mesin fisik
- Mengoptimalkan sumber daya perangkat keras server