

Implementasi Hybrid Data Center

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Cloud Computing yang di berikan oleh dosen :

FIRMAN PRATAMA S.Kom., M.Kom.



Disusun oleh :

Putri Amalia

231011401598

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS PAMULANG

Cloud Computing Pertemuan 2.

Sebagai seorang IT Administrator di PT Catur Utama, saya akan memilih menggunakan Hybrid Data Center. Alasannya yaitu karena menggabungkan kelebihan On-Premises (Server lokal) dan Cloud (Server online). Dengan begitu data penting dan sensitif bisa disimpan di server lokal (lebih aman). Beban transaksi tinggi atau data besar bisa diproses di cloud.

Tahapan Implementasi Hybrid Data Center:

1. Tentukan kebutuhan bisnis
 - Hitung kapasitas pengguna dan transaksi yang terus meningkat.
 - Identifikasi data mana yang disimpan di Lokal dan data mana yang bisa di cloud
2. Desain Arsitektur Hybrid
 - Tentukan bagian mana yang tetap di on-premises (Contoh, database, pengguna, transaksi)
 - Tentukan bagian mana yang akan pindah ke cloud (contoh, sistem pencarian, pengguna).
 - Rancang koneksi yang aman antara keduanya.
3. Pemilihan Vendor
 - Pilih penyedia cloud terpercaya seperti, Google Cloud atau Azure.
 - Pastikan bisa integrasi dengan sistem lokal (kontabilitas & support)
4. Pengadaan dan Infrastruktur
 - Upgrade server lokal jika perlu
 - Siapkan koneksi internet dan keamanan Jaringan (firewall, backup)
 - Buat data backup sebelum data imigrasi.
5. Migrasi Bertahap
 - Pindahkan data non-kritis terlebih dahulu ke cloud.
 - Uji performa, keamanan & kereputan.
 - Setelah berhasil, migrasi layanan yang lebih besar.
6. Integrasi dan Pengujian
 - Pastikan sistem cloud dan lokal bisa bekerja bersama.
 - Uji beban tinggi
 - Cek apakah pengguna mengalami gangguan atau tidak.
7. Monitoring dan Optimasi
 - Pasang monitoring tools untuk memantau trafik dan performa
 - Lakukan penyesuaian jika ada bottleneck.
 - Optimalisasi biaya cloud (bayar sesuai penggunaan).
8. Pelatihan Tim IT
 - Berikan pelatihan kembali agar memahami cara kerja hybrid sistem.
 - Siapkan prosedur jika ada gangguan.