



# Cloud Computing

PANDUAN INSTALASI U BUNTU SERVER

&

INSTAL UBUNTU SERVER DI VMWARE



# BIO DATA

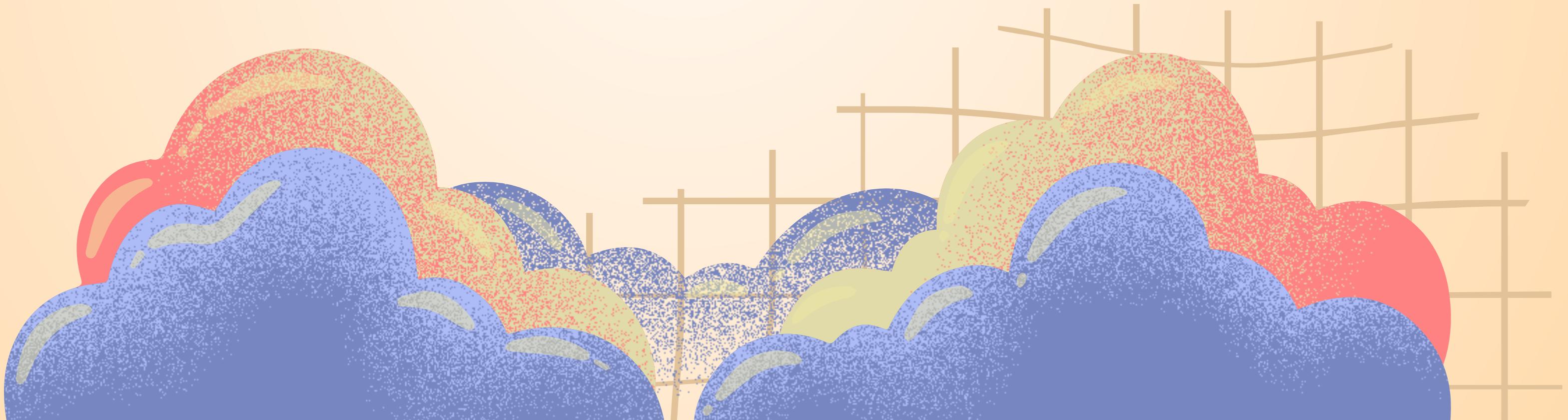
- NAMA : THORIQ FATHI SADAD
- KELAS : X PPLG 5
- ABSEN : 31
- MAPLE : DPK-D

# APA ITU CLOUD COMPUTING?

SEDERHANANYA, CLOUD COMPUTING (KOMPUTASI AWAN) ADALAH METODE PENYAMPAIAN BERBAGAI LAYANAN MELALUI INTERNET. SUMBER DAYA YANG DIMAKSUD CONTOHNYA ADALAH APLIKASI SEPERTI PENYIMPANAN DATA, SERVER, DATABASE, JARINGAN, DAN PERANGKAT LUNAK.

DARIPADA MENYIMPAN BANYAK FILE DI HARD DRIVE ATAU PENYIMPANAN LOKAL DI KOMPUTER ATAU HANDPHONE, PENYIMPANAN BERBASIS CLOUD MEMUNGKINKAN ANDA MENYIMPAN FILE SELAMA ANDA MEMILIKI AKSES KE INTERNET.

CLOUD COMPUTING MERUPAKAN OPSI YANG POPULER KARENA MEMILIKI BANYAK KEUNTUNGAN, SEPERTI IRIT BIAYA, MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS, KECEPATAN, EFISIENSI, PERFORMA, DAN KEAMANAN. MAKA ITU, TAK HERAN BANYAK PERUSAHAAN ATAU ORANG-ORANG YANG MENGGUNAKAN CLOUD UNTUK MENYIMPAN DATA.



# MEMAHAMI LEBIH JAUH TENTANG cloud computing!

DINAMAKAN CLOUD COMPUTING KARENA INFORMASI YANG DIAKSES SECARA REMOTE DI "AWAN" ATAU RUANGAN VIRTUAL. PERUSAHAAN-PERUSAHAAN YANG MENYEDIAKAN LAYANAN CLOUD, MEMUNGKINKAN PARA PENGGUNANYA MENYIMPAN FILE DAN APLIKASI DARI SERVER JARAK JAUH. MEREKA JUGA BISA MENGAKSESNYA ASALKAN ADA SAMBUNGAN INTERNET.INI BERARTI, SEORANG PENGGUNA TIDAK PERLU BERADA DI TEMPAT TERTENTU UNTUK MENDAPATKAN AKSES FILE-NYA.

CLOUD COMPUTING BISA BERSIFAT PUBLIC ATAU PRIVATE. PUBLIC CLOUD MENYEDIAKAN LAYANANNYA SECARA PUBLIK DI INTERNET. SEMENTARA DI LAIN SISI, PRIVATE CLOUD HANYA MENYEDIAKAN LAYANANNYA KE ORANG-ORANG TERTENTU. JUGA ADA OPSI HYBRID, YANG MENGOMBINASIKAN BAIK PUBLIC CLOUD MAUPUN PRIVATE CLOUD.

## CONTOH PEMANFAATAN CLOUD COMPUTING

- EMAIL CONTOHNYA LAYANAN ZIMBRA MAIL
- PENYIMPANAN, BACKUP, PENGAMBILAN DATA
- MEMBUAT DAN MENGETES APLIKASI
- MENGANALISIS DATA
- STREAMING AUDIO DAN VIDEO



## TIPE CLOUD COMPUTING BERDASARKAN LAYANANNYA



- SOFTWARE-AS-A-SERVICE (SAAS) MELIBATKAN SUATU LISENSI APLIKASI PERANGKAT LUNAK KEPADA PENGGUNANYA. LISENSI INI BIASANYA DIBERIKAN MELALUI METODE PAY-AS-YOU-GO ATAU ON-DEMAND. TIPE SEPERTI INI BISA DITEMUKAN DI MICROSOFT OFFICE'S 365
- INFRASTRUCTURE-AS-A-SERVICE (IAAS) MELIBATKAN METODE UNTUK MENGIRIMKAN SUATU FILE DARI SISTEM OPERASI KE SERVER DAN PENYIMPANAN, MELALUI KONEKTIVITAS BERBASIS IP SEBAGAI BAGIAN DARI LAYANAN ON-DEMAND. KLIEN JADI TIDAK PERLU MEMBELI PERANGKAT LUNAK ATAU SERVER. CONTOH POPULER DARI TIPE INI ADALAH PUBLIC CLOUD DARI INDONESIAN CLOUD DAN MICROSOFT AZURE.
- PLATFORM-AS-A-SERVICE (PAAS) DISEBUT-SEBUT SEBAGAI YANG PALING KOMPLEKS. PAAS HAMPIR MIRIP DENGAN SAAS, TAPI PERBEDAAN PALING BESARNYA ADALAH, ALIH-ALIH MENGIRIM SUATU PERANGKAT LUNAK VIA ONLINE, PAAS SEBENARNYA ADALAH PLATFORM UNTUK MEMBUAT PERANGKAT LUNAK YANG DIKIRIMKAN MELALUI INTERNET. CONTOH DARI PAAS SEPERTI SALESFORCE.COM DAN HEROKU.

# CARA KERJA cloud computing

SETIAP VARIAN CLOUD COMPUTING MEMILIKI DUA FAKTOR YANG SAMA SECARA UMUM, YAKNI DATA CENTER YANG BERADA DI LUAR DAN HARUS MEMILIKI INTERNET UNTUK MENGAKSESNYA. SUMBER DAYA SERVER DALAM DATA CENTER INI DIKUMPULKAN UNTUK MEMBUAT PLATFORM YANG SANGAT BESAR AGAR SIAP MENAMPUNG LAYANAN VIRTUAL.

SUMBER DAYA YANG DIKUMPULKANINI DIATUR AGAR BISA FLEKSIBEL, SEHINGGA PARA PENGGUNANYA BISA MENGAKSES LEBIH BANYAK RUANG PENYIMPANAN JIKA DIPERLUKAN. DEMIKIAN PULA DENGAN SUMBER DAYA YANG SEDANG TIDAK DIGUNAKAN,INI AKAN DILEPAS KEMBALI KE CLOUD JIKA MEMANG SUDAH TIDAK LAGI DIBUTUHKAN.

PENGGUNAAN SUMBER DAYA BERBASIS ON-DEMAND INI MENAWARKAN SKALABILITAS DAN FLEKSIBILITAS YANG HAMPIR TIDAK TERBATAS. PASALNYA, KEBUTUHAN ANDA AKAN CLOUD COMPUTING SENANTIASA BERUBAH ATAU DINAMIS.



# KEUNTUNGAN MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING



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.

MAKA ITU, PERUSAHAAN-PERUSAHAAN YANG MENGGUNAKAN CLOUD DAPAT MEMANGKAS BIAYA SECARA SIGNIFIKAN. SEBELUM ADANYA CLOUD, PERUSAHAAN HARUS MEMBELI, MEMILIKI, MEMBANGUN MANAJEMEN INFORMASI TEKNOLOGI (IT) MEREKA SENDIRI. SEBALIKNYA, 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.

CONTOHNYA ADOBE, PENGGUNANYA BISA MENGAKSES APLIKASI MELALUI CREATIVE CLOUD DENGAN MODEL SUBSCRIPTION. INI MEMUNGKINKAN PENGGUNANYA MENGUNDUH VERSI TERBARU DAN MEMPERBAIKI PROGRAM LEBIH MUDAH.

# KEUNTUNGAN MENGGUNAKAN CLOUD COMPUTING



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.

MAKA ITU, PERUSAHAAN-PERUSAHAAN YANG MENGGUNAKAN CLOUD DAPAT MEMANGKAS BIAYA SECARA SIGNIFIKAN. SEBELUM ADANYA CLOUD, PERUSAHAAN HARUS MEMBELI, MEMILIKI, MEMBANGUN MANAJEMEN INFORMASI TEKNOLOGI (IT) MEREKA SENDIRI. SEBALIKNYA, 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.

CONTOHNYA ADOBE, PENGGUNANYA BISA MENGAKSES APLIKASI MELALUI CREATIVE CLOUD DENGAN MODEL SUBSCRIPTION. INI MEMUNGKINKAN PENGGUNANYA MENGUNDUH VERSI TERBARU DAN MEMPERBAIKI PROGRAM LEBIH MUDAH.