

Nama: Hanifah Al Humaira

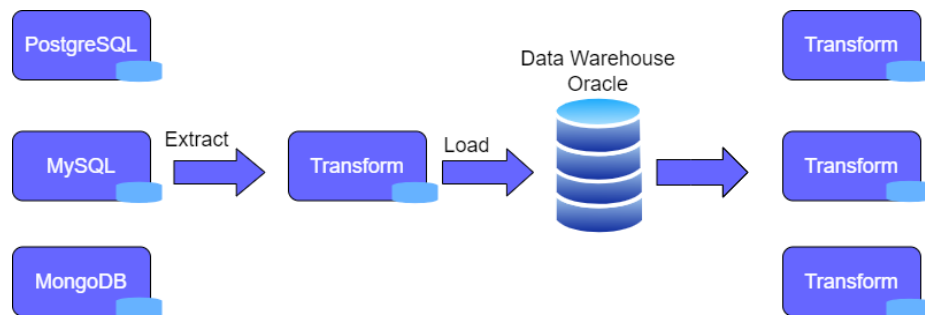
ID: 3390444

Jalur Pembelajaran: Data Analyst and AI

Kursus: Microsoft Azure Data Fundamental

1. Gambarkan data pipeline on-premise yang ada di perusahaan retail tersebut

**Jawab:**



2. Jika saat ini CTO dari perusahaan tersebut ingin agar data tersebut dipindahkan dari on-premise ke cloud dengan menggunakan Azure, jelaskan data, ETL dan komponen seperti apa yang harus Anda pindahkan dari on-premise ke cloud? Apakah Anda harus memindahkan keseluruhan komponen data pipeline dari on-premise ke cloud? Atau hanya sebagian saja? Jika sebagian saja, komponen data pipeline mana yang harus Anda pindahkan ke cloud dan mana yang tetap berada di on-premise?

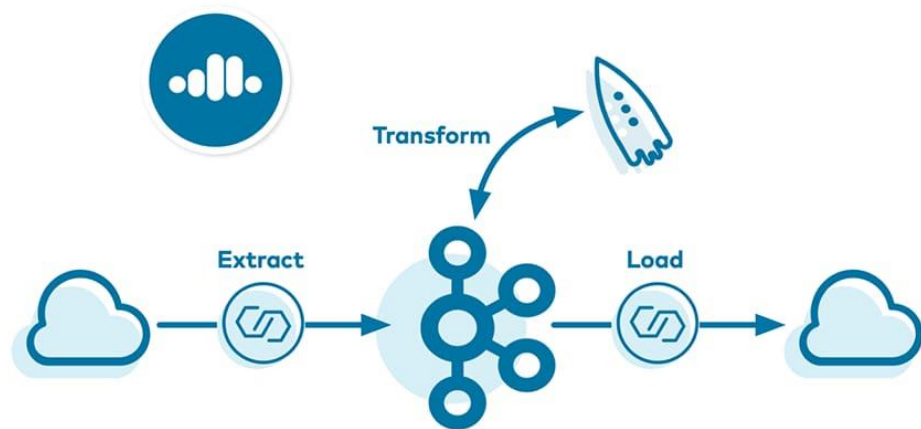
**Jawab:**

untuk data yang dipindahkan ke cloud adalah data transaksional dan data yang tidak harus dipindahkan ke cloud adalah data confidential yang menjadi data rahasia perusahaan. Dengan memperhitungkan biaya yang akan dikeluarkan untuk membayar ruang di cloud, jika seluruh data dipindahkan ke

cloud maka akan menggunakan biaya yang akan keluar untuk membayar ruang di cloud, jika seluruh data dipindahkan ke cloud maka akan menggunakan biaya yang cukup tinggi. jadi cukup data non confidential yang dipindahkan ke cloud.

3. Buatlah data pipeline yang sama di cloud menggunakan Azure jika semua data pipeline akan dipindahkan dari on-premise ke cloud. Berikan juga database, ETL, data warehouse, data mart, dan data visualization tool yang sama yang ada di Azure.

**Jawab:**



4. Bagaimana tahapan Anda untuk migrasi data dari on-premise ke cloud (Azure)? Jelaskan!

**Jawab:**

- Menilai dan memigrasikan aplikasi web dengan menggunakan alat Asisten Migrasi Azure App Service untuk menjalankan pemeriksaan kompatibilitas pramigrasi dan memigrasikan aplikasi webnya ke Azure App Service.
- Memprovisikan database di Microsoft Azure SQL Database. Kita dapat mememprovisikan instans Microsoft Azure SQL Database. Setelah situs

web aplikasi dimigrasikan ke Azure, aplikasi web layanan WCF akan menunjuk ke instans ini.

- Menilai database. Untuk menilai database untuk migrasi dengan menggunakan Asisten Migrasi Data dan kemudian memigrasikannya melalui Azure Database Migration Service.
- Menyiapkan Azure DevOps gunanya untuk membuat proyek Azure DevOps baru, dan mengimpor repositori Git.
- Mengonfigurasi string koneksi. Mengonfigurasi string koneksi sehingga aplikasi web tingkat web, aplikasi web layanan WCF, dan instans SQL dapat berkomunikasi
- Menyiapkan kompilasi dan alur rilis di Azure DevOps. Untuk langkah terakhir, kita dapat menyiapkan bangun dan alur rilis di Azure DevOps untuk membuat aplikasi, lalu menyebarkan ke dua aplikasi web terpisah.