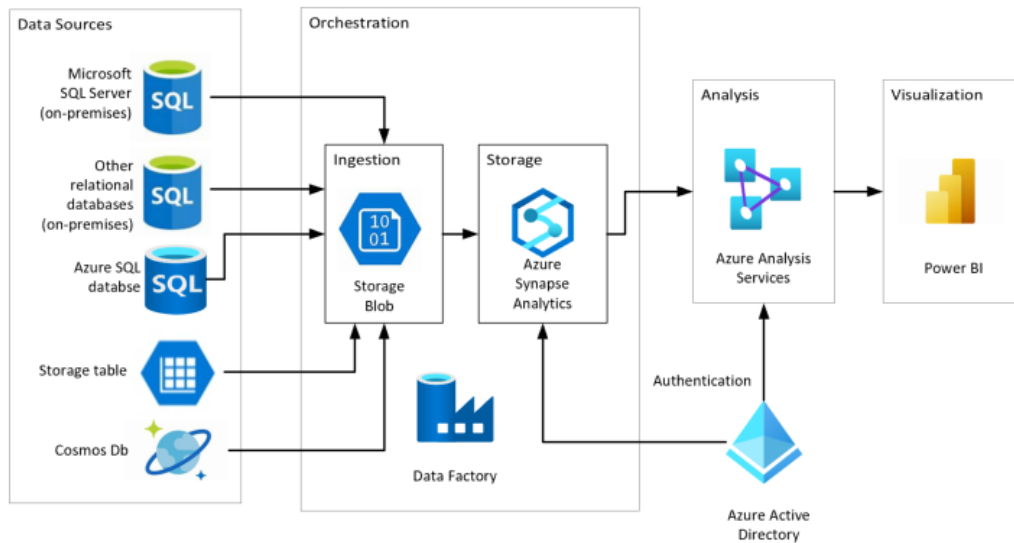


Tugas Asinkron 2 Minggu 3

Berikut adalah penjelasan dari arsitektur di bawah ini



Proses diawali oleh pengambilan data dari berbagai sumber data sources yang tertera di gambar yaitu Microsoft sql server (on premises), other relational databases, azure sql database, storage table, atau cosmosdb. Setelah itu semua data yang diperoleh tersebut akan diolah oleh mesin yang ada di blok Orchestration. Proses yang pertama terjadi di blok tersebut yaitu masuk ke dalam storage blob dimana akan dilakukan ingestion data atau dengan kata lain data yang mentah terbut akan dibersihkan, ditransformasi, dan mengalami struktur ulang sehingga menjadi data yang bersih tanpa anomaly.

Lalu setelah itu, data tersebut akan diproses oleh Azure Synapse Analytics dimana dalam prosesnya data keluaran dari storage blob akan diubah dan diolah sehingga memiliki format yang pas untuk dilakukan analitik pada proses selanjutnya. Setelah keluar dari blok Orchestration, maka akan masuk ke blok analysis dimana proses akan dilakukan oleh azure analysis service. Layanan Azure ini dapat menganalisis data yang didapat dan secara otomatis akan mengeluarkan model terbaik untuk menggabungkan semua data yang masuk hingga menjadi informasi yang berharga. Proses setelah itu akan berakhir di power bi dimana data dan model akan divisualisasika dalam bentuk dashboard sehingga lebih mudah dipantau oleh administrator.

Disini Azure active directory berguna untuk menyeleksi user mana saja yang berhak memiliki akses untuk melihat atau merubah configuration dari azure synapse analytics dan azure analysis service. Sehingga tidak sembarang orang dapat mengubah atau menyentuh data yang dimilikinya.