

1. Data warehouse: system data yang teragregasi dari beberapa source ke dalam data source tunggal, terpusat, dan konsisten untuk mendukung data analysis, data mining, maupun AI.

Data lake: sekumpulan raw data yang berukuran besar yang tujuannya belum terdefinisikan dan kebutuhan datanya hanya data scientist

2. OLTP: data processing yang terkait dengan numerical transactions dengan melibatkan process inserting, updating, dan deleting data. Lebih sering digunakan pada RDBMS.

OLAP: dipakai pada data warehouse yang berupa analytic transactions dari multi-dimensional queries.

3. Teknologi yang dipakai di data warehouse: AWS Redshift, Google Big Query, Clickhouse, Snowflake, Postgre (with Citus extension), dll
4. See task 2
5. See task 2