- Peran utama seorang Data Engineer dalam ekosistem adalah dimulai dari mengumpulkan data, mengekstraksi data, melakukan transformasi dan cleansing, menganalisis, hingga mempublikasikan hasil data yang diolah.
  - Yang membedakan dengan Data Analyst maupun Data Scientist adalah Data Engineer tidak sampai pada tahap menemukan insight, melakukan forecast/predict, maupun membuat decision making.
- 2. Contoh peran seorang Data Engineer yang bersinggungan dengan Data Analyst maupun Data Scientist adalah mengumpulkan (collect) data, menyimpan (store) data, cleansing data, dan analisis data serta menggunakan tools yang sama.

## 3. Proses ETL:

- a. Mengekstrak raw data dari beberapa data source
- b. Menyimpan data sementara di staging area
- c. Transform data dari staging area
- d. Load data dan menyimpannya di data lake/warehouse

## Proses ELT:

- a. Mengekstrak raw data dan langsung load data secara langsung ke data lake
- b. Melakukan transform/change data setelah memindahkan informasi ke data warehouse