

# FINAL PROJECT

Presented by Kelompok 4

Dibimbing.id x Kampus Merdeka

# KELOMPOK 4

Mentor : Sastrio Yunanda Djamier



**Dias Rantelino**  
Universitas Kristen  
Indonesia Toraja



**Restu Diah Pangestika**  
Universitas Bina Sarana  
Informatika



**Windriya Rachmasari**  
Universitas Diponegoro



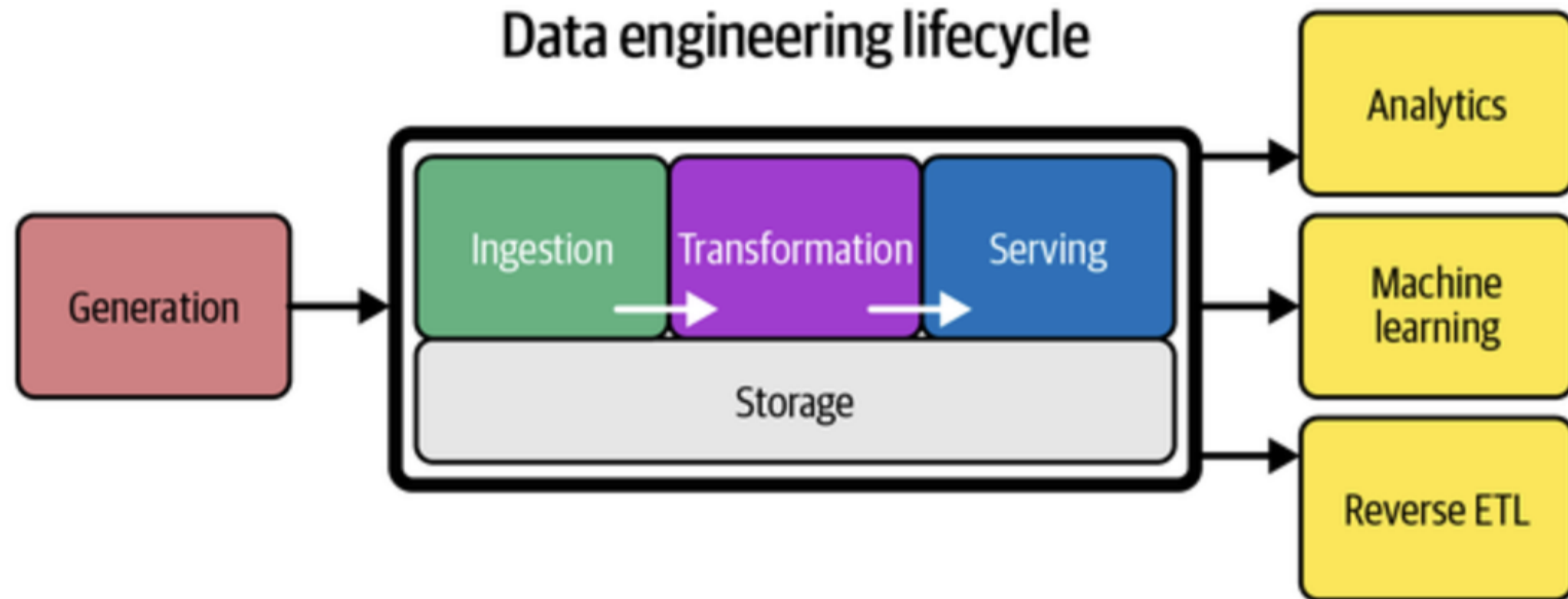
## DATA ENGINEER

Data Engineering adalah bidang ilmu yang cenderung lebih berfokus pada bagaimana cara data scientist dapat mengakses data yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat. Data Engineering adalah profesi yang memiliki tiga peran penting yang berbeda-beda dalam suatu tim. Peran tersebut seperti, Data Pipelining, Data Warehousing dan Machine Learning Engineering.

### TUGAS DATA ENGINEER :

- Mengumpulkan, mengurutkan, membersihkan, dan mengelola data.
- Melakukan analisis dan memberikan hasil analisis kepada tim internal atau tim yang membutuhkan.
- Mempresentasikan hasil analisis kepada tim jika diperlukan.
- Memanfaatkan data sebagai materi eksperimen untuk mendukung pengembangan bisnis.
- Mengembangkan sistem data warehouse.

# DATA ENGINEER LIFECYCLE

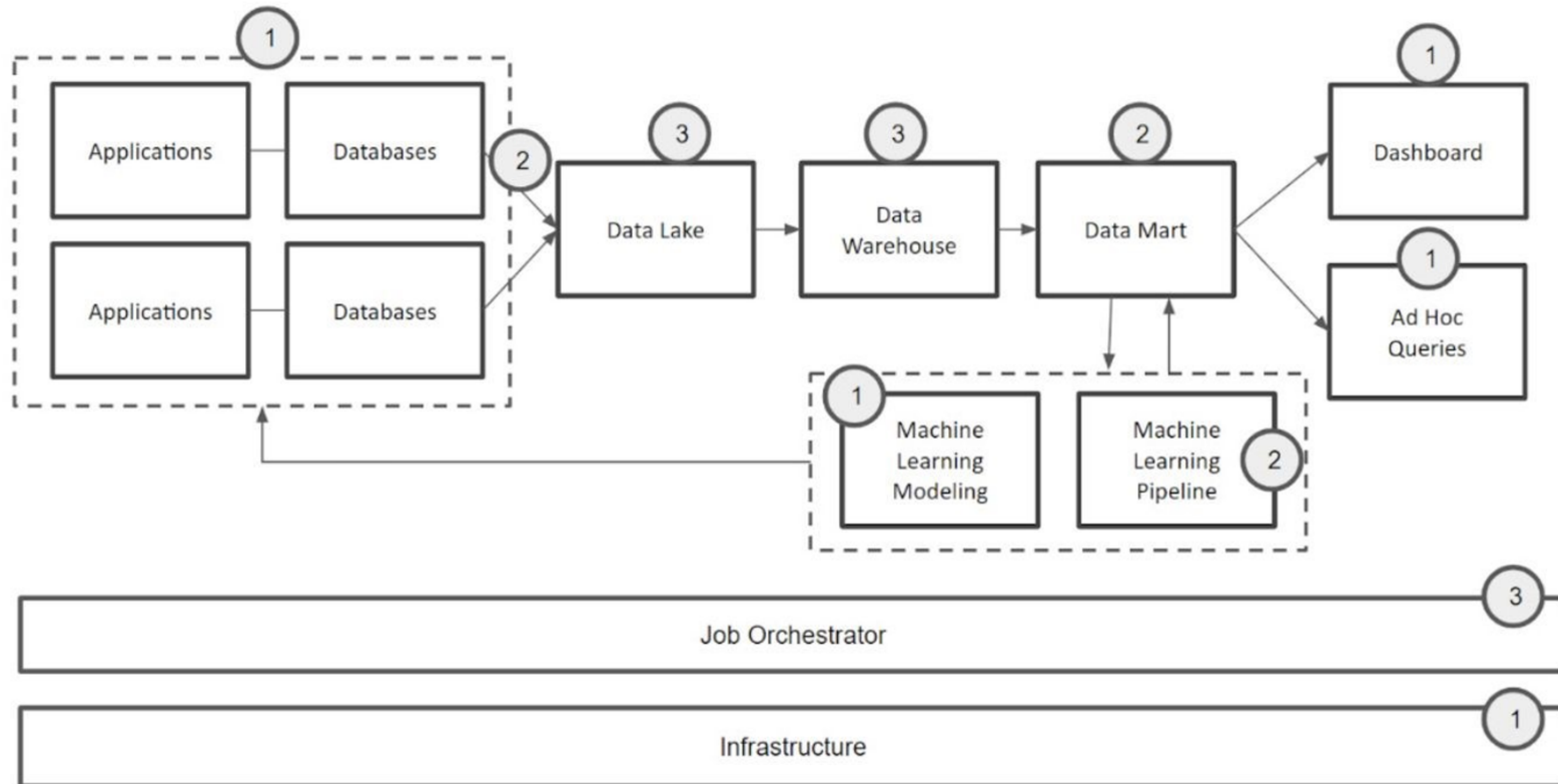


## Undercurrents:

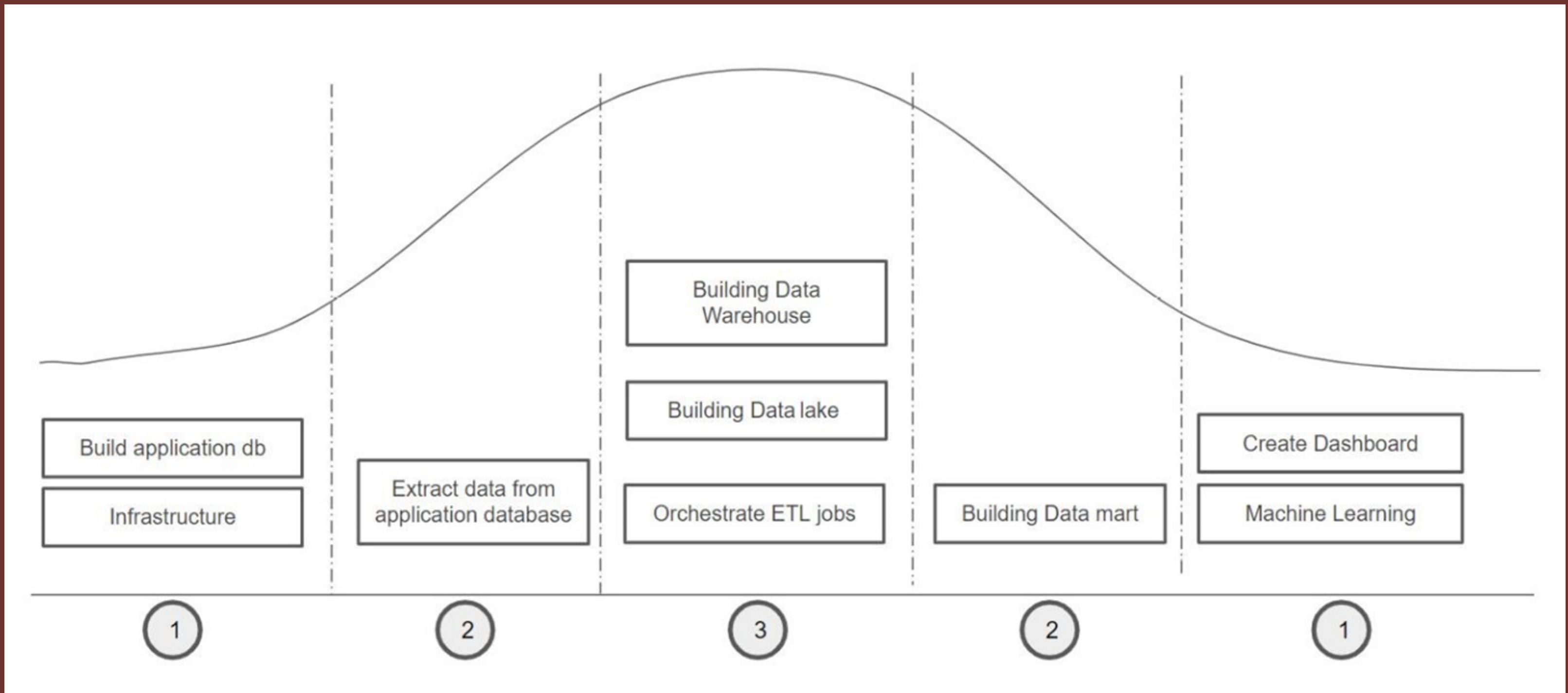




# DATA ENGINEER LIFECYCLE



# DATA ENGINEER SPECIES



# DATA WAREHOUSE

Data warehouse atau gudang data adalah sebuah sistem yang bertugas mengarsipkan sekaligus melakukan analisis data historis untuk menunjang keperluan informasi pada sebuah bisnis ataupun organisasi.

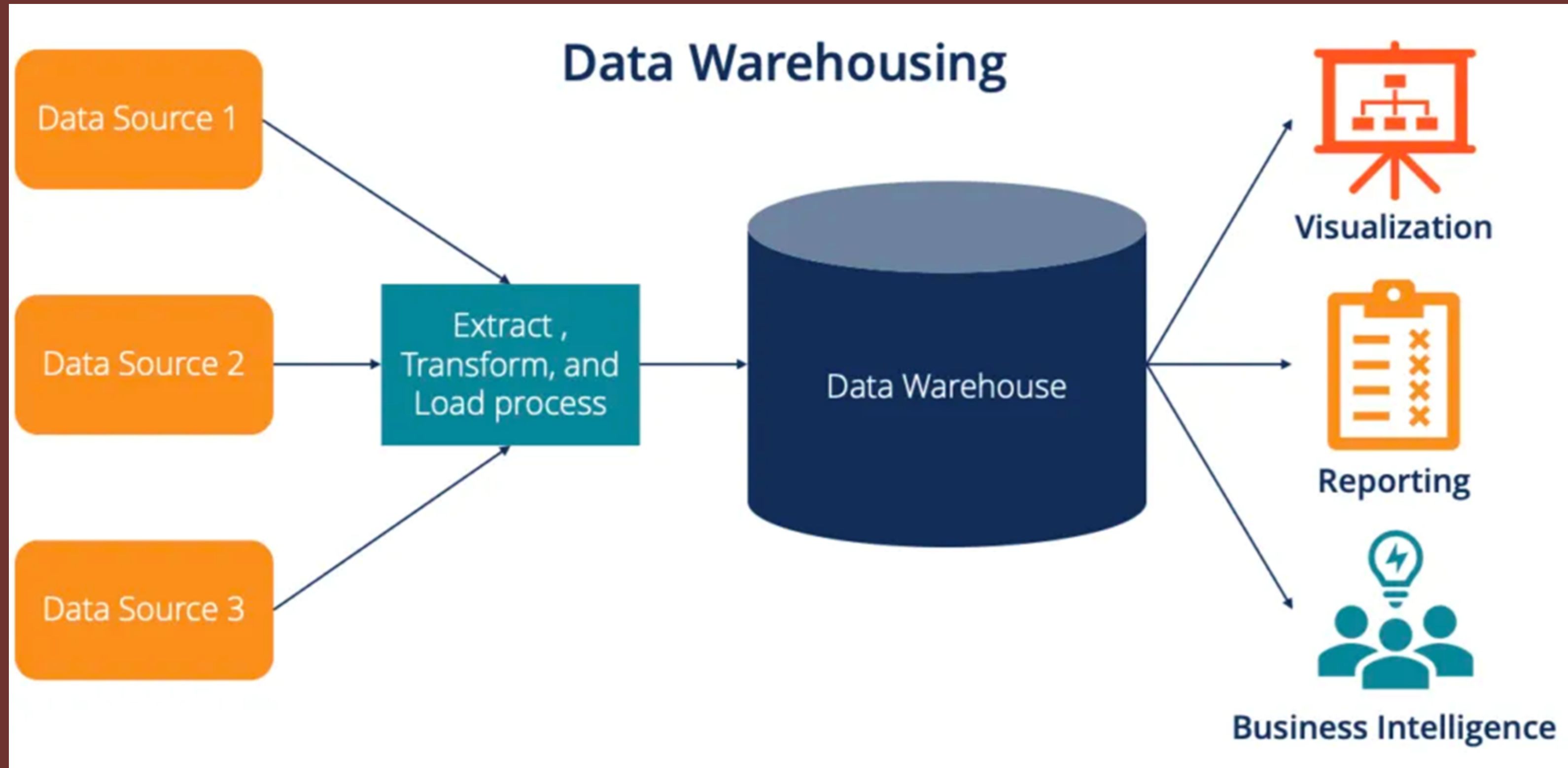
Yang dimaksud dengan data di sini dapat berupa data penjualan, data untung rugi, data gaji karyawan, data konsumen, dan lain sebagainya. Dengan sumber data yang tertata, maka informasi yang dikeluarkan dapat jadi lebih terstruktur dan akurat. Selain itu hal tersebut juga berguna untuk membantu perusahaan dalam mengambil keputusan penting untuk kemajuan perusahaan atau organisasi yang dijalankan.



## TUGAS DATA WAREHOUSE ENGINEER :

- Merancang model data dan mendefinisikan model logis dan fisik
- Mengembangkan dan membuat jadwal untuk data warehouse yang baru
- Merancang, mengembangkan, dan memelihara data warehouse dari arsitektur analitik untuk memenuhi analisis bisnis dan kebutuhan pelaporan suatu perusahaan

# DATA WAREHOUSE LIFECYCLE





**THANK  
you**