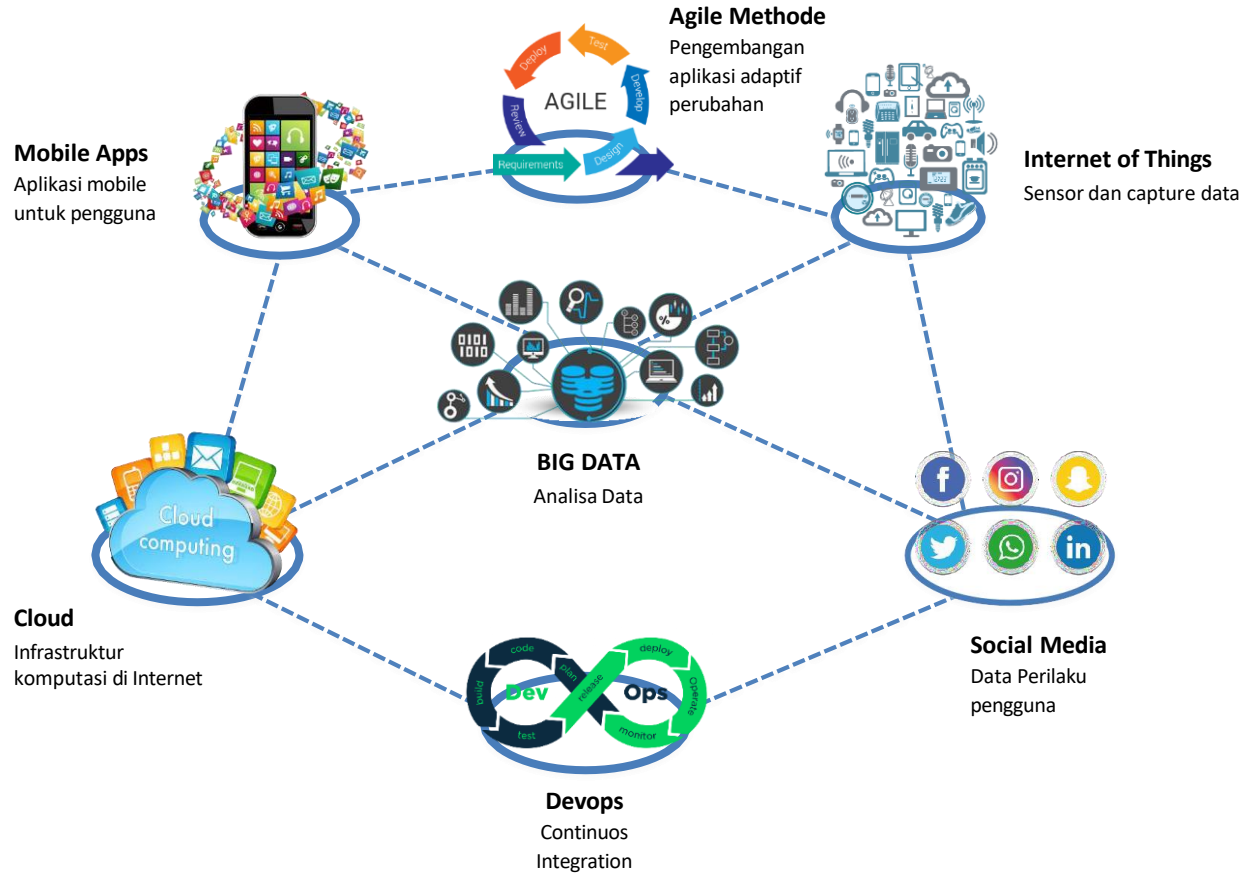


Strategi Integrasi yang Sukses dalam Ekosistem Data Modern



Komponen Ekosistem Data Modern



ISTILAH

INTEGRASI

Proses untuk **menggabungkan** data dari beberapa sumber yang berbeda untuk memberikan tampilan tunggal yang terpadu kepada pengguna

Konsolidasi

Proses **mensingkronisasikan** (menyesuaikan) data yang tertera saat ini dengan sumber yang berasal dari tempat yang berbeda

INTEROPERABILITY

Proses dari dua atau lebih sistem atau komponen untuk **berbagi pakai** data/ informasi

Data Integration

Data Integration atau Integrasi data adalah pendekatan strategis untuk menggabungkan dan menyatukan data dari berbagai sumber menjadi satu tampilan holistik. Dalam ekosistem data modern, konsep ini memegang peranan penting untuk memastikan bahwa informasi yang diperlukan dapat diakses dan dimanfaatkan dengan efektif.



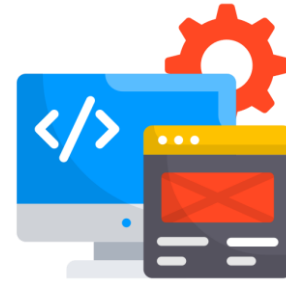
Komponen Integrasi Data



API

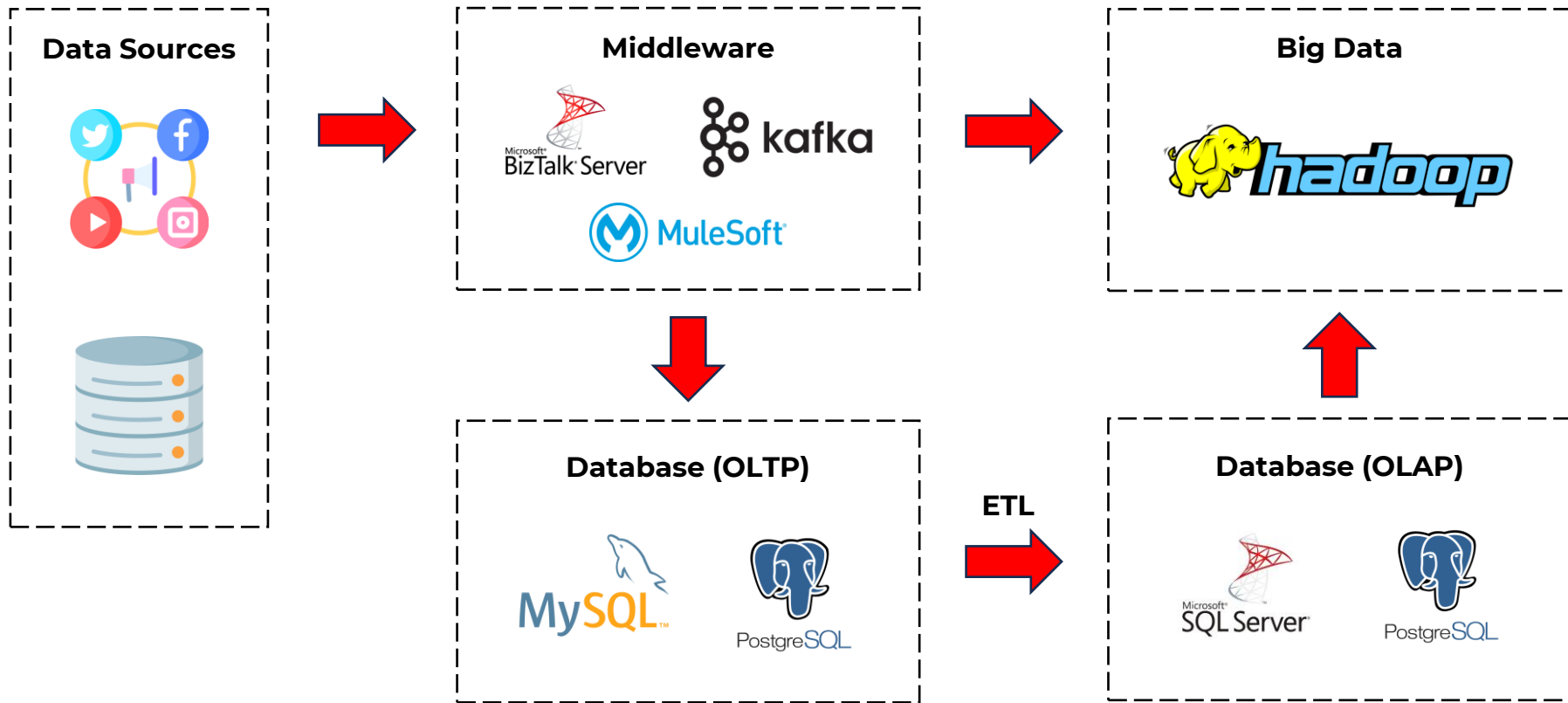


ETL / ELT

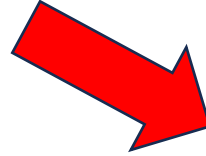


Middleware

Ekosistem Integrasi Data Modern



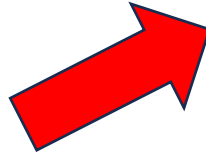
Big Data



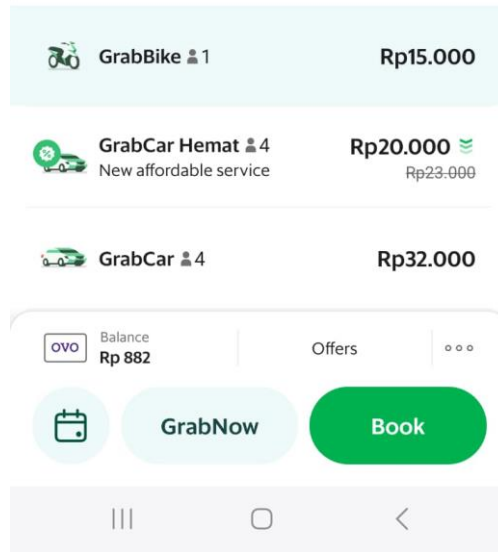
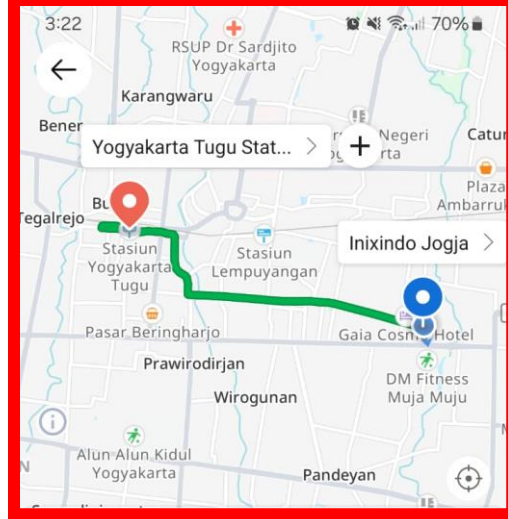
Data Science



Database (OLAP)



Contoh Integrasi



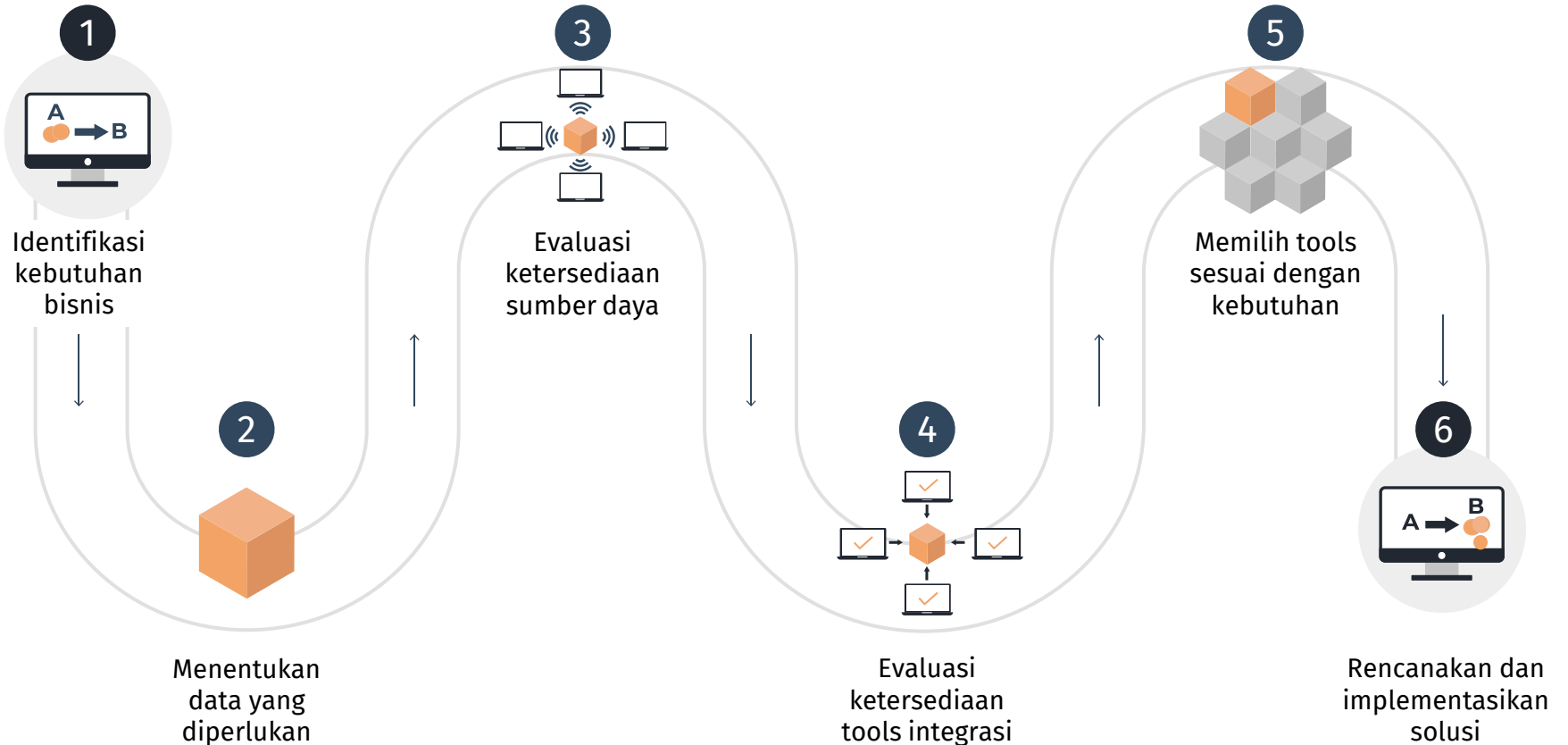
Detail Transaksi

Selesai

Sembunyikan ^

- 8 Jan 2024, 20:08 WIB ● **Transaksi selesai.**
Dana akan diteruskan ke penjual.
- 8 Jan 2024, 20:08 WIB ● **Transaksi dikonfirmasi.**
Transaksi telah dikonfirmasi pembeli dan menunggu review Tokopedia.
- 8 Jan 2024, 12:06 WIB ● **Pesanan telah tiba di tujuan.**
Received by C
- 4 Jan 2024, 01:01 WIB ● **Pesanan telah dikirim.**
Pesanan Anda dalam proses pengiriman oleh kurir.
- 2 Jan 2024, 14:36 WIB ● **Menunggu Pick Up**
- 2 Jan 2024, 14:36 WIB ● **Pemesanan sedang diproses oleh penjual.**
- 2 Jan 2024, 14:28 WIB ● **Pembayaran sudah Diverifikasi.**
Pembayaran telah diterima Tokopedia dan pesanan Anda sudah diteruskan ke penjual.

Strategi Integrasi Data



Tantangan



01

Kerumitan sumber data

02

Keamanan data

03

Skalabilitas sistem

04

Kinerja sistem

