

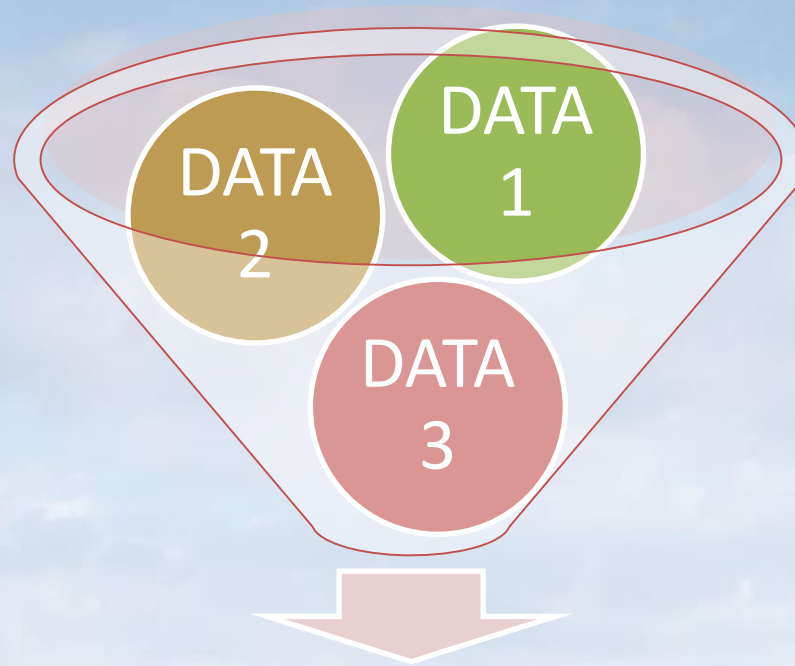
DATA INTEGRATION

DATA TERINTEGRASI DATABASE LANJUTAN

GDE BRAHUPADHYA SUBIKSA



PENDAHULUAN



**INFORMASI TERSISTEM DAN
TERSIMPAN PADA DATABASE**

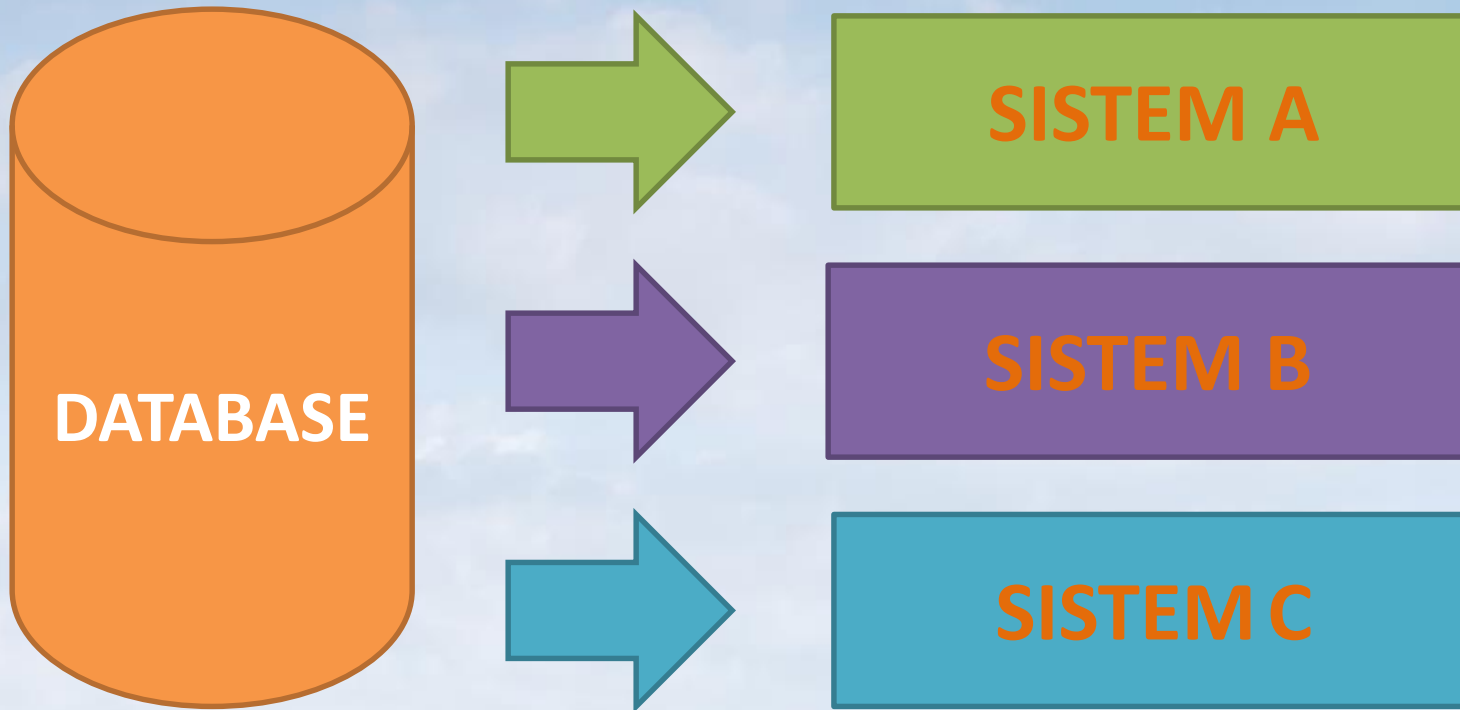


DATA INTEGRATION

- Hal yang paling berpengaruh terhadap sistem pada data yang terintegrasi adalah **DATABASE**
- sehingga seberapa pentingkah database dan seberapa berpengaruhkah DATABASE terhadap integrasi antar sistem



GAMBARAN



Pengertian

- Pada proses penyimpanan data tradisional, tiap area fungsional organisasi cenderung mengembangkan aplikasi secara masing-masing untuk mengakomodasi proses organisasi dalam wilayah fungsionalnya. Pendekatan tradisional ini dapat memicu terjadinya redudansi data, yaitu ketika divisi yang berbeda menyimpan informasi yang sama.

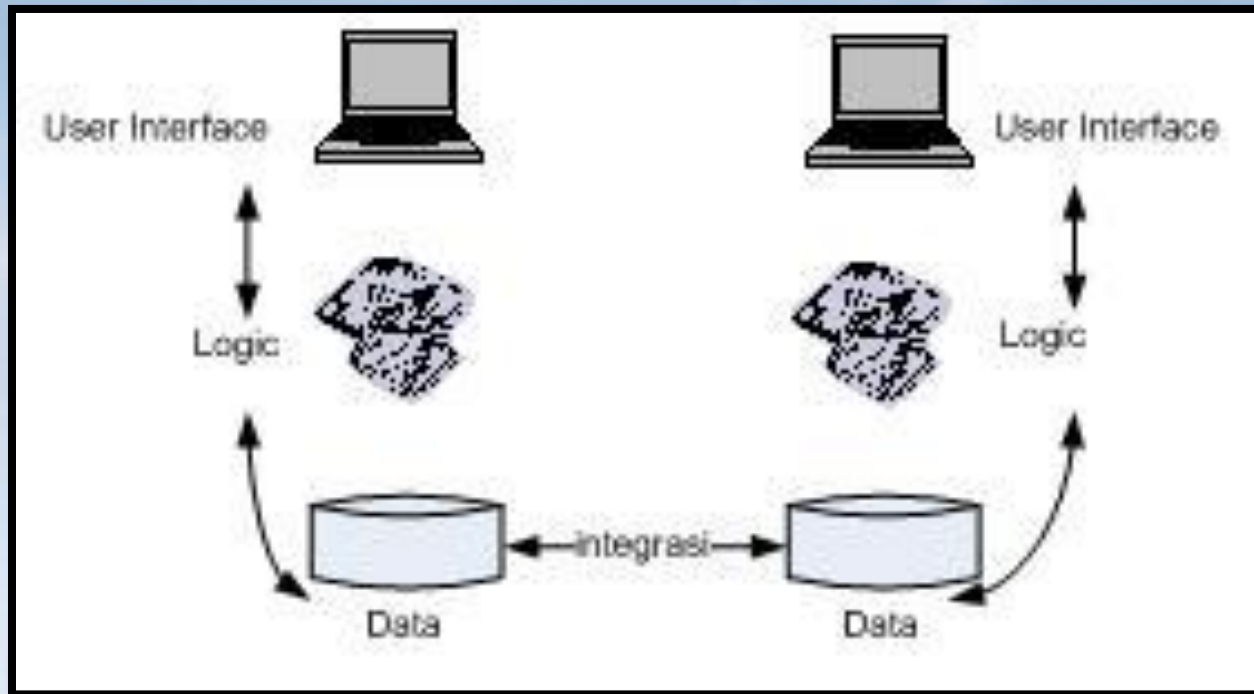


Contoh

- Sebagai contoh, pada divisi pinjaman komersial sebuah bank, **bagian marketing** dan **kredit** mungkin akan mengkoleksi informasi tentang customer yang sama. Sehingga pasti terdapat redundancy data antara data bagian marketing dan kredit jika data dikumpulkan menjadi satu.



Gambaran Data Terintegrasi



Integrasi data menggabungkan data dari berbagai sumber database yang berbeda ke dalam sebuah penyimpanan seperti gudang data (data warehouse).



Alasan perlunya dilakukan integrasi data adalah

- Data yang sama (misalnya: data penduduk) dapat dipakai bersama antar bagian organisasi (antar instansi).
- Data suatu instansi dapat dipakai bersama oleh instansi-instansi lain yang memerlukan (tidak perlu ada duplikasi data dalam suatu lingkungan organisasi).
- Meskipun fokus integrasi adalah data, tapi perlu juga integrasi hal-hal lain yang terkait.
- Integrasi data perlu dilakukan secara cermat karena kesalahan pada integrasi data bisa menghasilkan output/keluaran yang menyimpang dan bahkan menyesatkan pengambilan keputusan nantinya



Syarat

- Syarat integrasi data dapat dipenuhi dengan berbagai cara seperti konsisten dalam penamaan variabel, konsisten dalam ukuran variabel, konsisten dalam struktur pengkodean dan konsisten dalam atribut fisik dari data.



Hal Terpenting

- Semua hal mengenai data integration sangat berpengaruh pada database, sehingga diharapkan seorang analis dapat merancang database yang efektif dan dapat dikembangkan kedepannya.



MAKALAH DATA INTEGRATION

- PERSIAPKAN UNTUK **UTS**
- MEMBUAT MAKALAH "DATA INTEGRATION DAN CONTOH KASUSNYA"
- BERKELOMPOK



SILAHKAN MEMBUAT KELOMPOK

- **AGENDA MINGGU DEPAN**

- MENGUMPULKAN NAMA KELOMPOK
BESERTA LEADER TIAP KELOMPOK (DIKETIK)
- PENGAMBILAN UNDIAN MATERI PERSENTASI



TERIMA KASIH

GDE BRAHUPADHYA SUBIKSA

