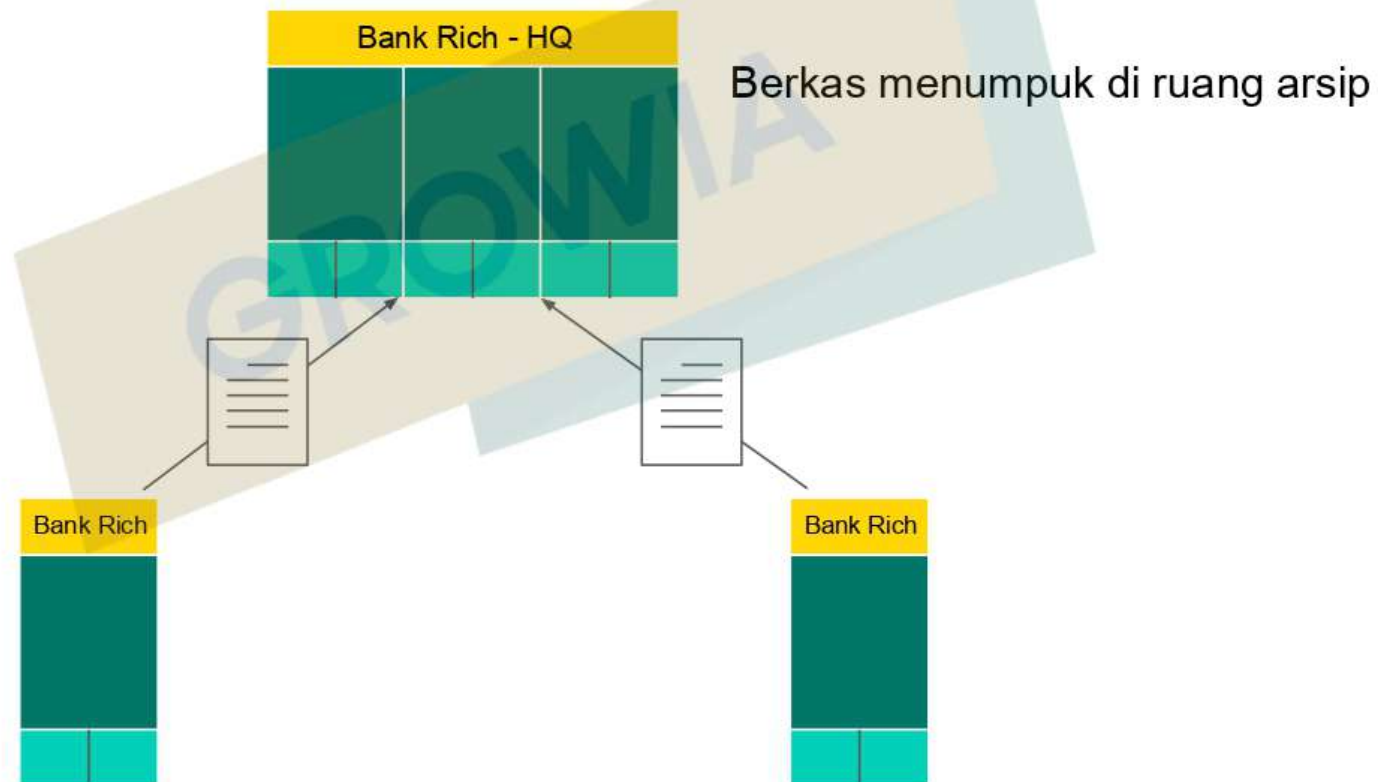




SQL AND WORKING WITH DATABASES

- Kenapa kita memerlukan database -

MARI KITA KE MASA LALU



Transcription Pengantar SQL

| Time | Transcription |
|-------------|---|
| 0:03 - 0:11 | Halo semua pada bagian ini kita akan mempelajari mengenai SQL dan bagaimana kita akan bekerja dengan database |
| 0:12 - 0:45 | Pertama, aku memulai dengan kenapa sih kita memerlukan database? Sekarang aku mau bayangkan bahwa kita kembali ke masa lalu. Ada suatu bank sebut saja namanya Bank Rich gitu. Bank Rich memiliki satu kantor pusat dan beberapa kantor cabang. Seorang nasabah bisa membuka rekening baru di kantor cabang. Dan apabila nasabah mengajukan rekening di kantor cabang maka kantor cabang akan mengirimkan data ke kantor pusat. Bayangkan saja di kantor pusat akan ada ruang arsip yang dipenuhi dengan berkas-berkas menumpuk. Dari contoh tadi apa saja permasalahan yang bisa timbul? |

PERMASALAHAN

- **Data antar cabang dan pusat tidak sinkron**
- **Mengambil dan mengupdate data sulit**
- **Tidak efisien**

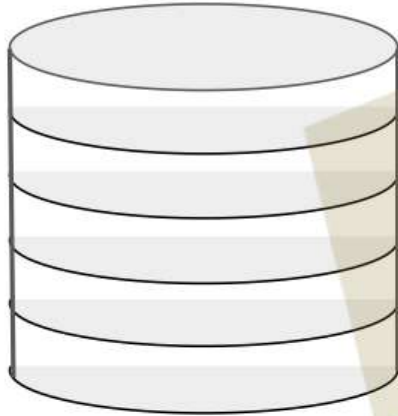
Transcription Pengantar SQL

| Time | Transcription |
|-------------|--|
| 0:46 - 1:07 | Yang pertama data antar cabang dan pusat itu tidak sinkron. Kenapa? karena ada proses dari kantor cabang mengirimkan data ke kantor pusat ataupun sebaliknya. Bayangkan apabila ada seseorang nasabah yang ingin mengganti namanya karena dia sudah menikah. Maka dia perlu memberi informasi ke kantor cabang dan kantor cabang memberi informasi ke kantor pusat. Jadi cara ini tidak efektif. |
| 1:08 - 1:25 | Kedua, mengambil dan mengupdate data pun itu sulit karena data disimpan dalam bentuk arsip maka untuk memperbarui data perlu ke ruang arsip mencari data yang mau diganti kemudian menggantinya dan memberikan informasi ke kantor lainnya bahwa terjadi penambahan data atau pengurangan data. |

Transcription Pengantar SQL

| Time | Transcription |
|-------------|---|
| 1:26 - 1:40 | Dan 2 Proses ini bisa kita simpulkan bahwa sangat tidak efisien. Karena kita memerlukan banyak tenaga dan banyak waktu yang habis hanya untuk memastikan data itu sama antar cabang dan pusat. Oleh karena itu, kita menggunakan teknologi database. Apa itu database database adalah Kumpulan data yang disimpan dengan sistem tertentu yang saling terhubung sehingga dapat dikelola dengan mudah |

APA ITU DATABASE?



Database adalah kumpulan data yang disimpan dengan sistem tertentu, dan saling berhubungan, sehingga dapat dikelola dengan mudah

Transcription Pengantar SQL

| Time | Transcription |
|------------|---|
| 1:41 - end | Apa itu <i>database</i> ? <i>Database</i> adalah Kumpulan data yang disimpan dengan sistem tertentu yang saling terhubung sehingga dapat dikelola dengan mudah. |