

# Pendahuluan

## Apa Itu Database?

Database adalah suatu aplikasi yang menyimpan sekumpulan data. Setiap database mempunyai perintah tertentu untuk membuat, mengakses, mengatur, mencari, dan menyalin data yang ada di dalamnya.

Untuk menampung dan mengatur data yang begitu banyak, Anda dapat menggunakan *Relational Database Management Systems* (RDBMS). Hal ini disebut relational database karena semua data disimpan dalam tabel-tabel berbeda dan dihubungkan berdasarkan relasinya menggunakan *primary key* dan *foreign key*.

Relational Database Management Systems (RDBMS) adalah software yang:

- Memungkinkan Anda mengimplementasikan sebuah database dengan tabel-tabel, kolom-kolom, dan indeks-indeks.
- Menjamin integritas referensi di antara baris-baris pada berbagai tabel.
- Meng-update indeks-indeks secara otomatis.
- Menginterpretasikan query SQL dan menggabungkan informasi dari berbagai tabel.