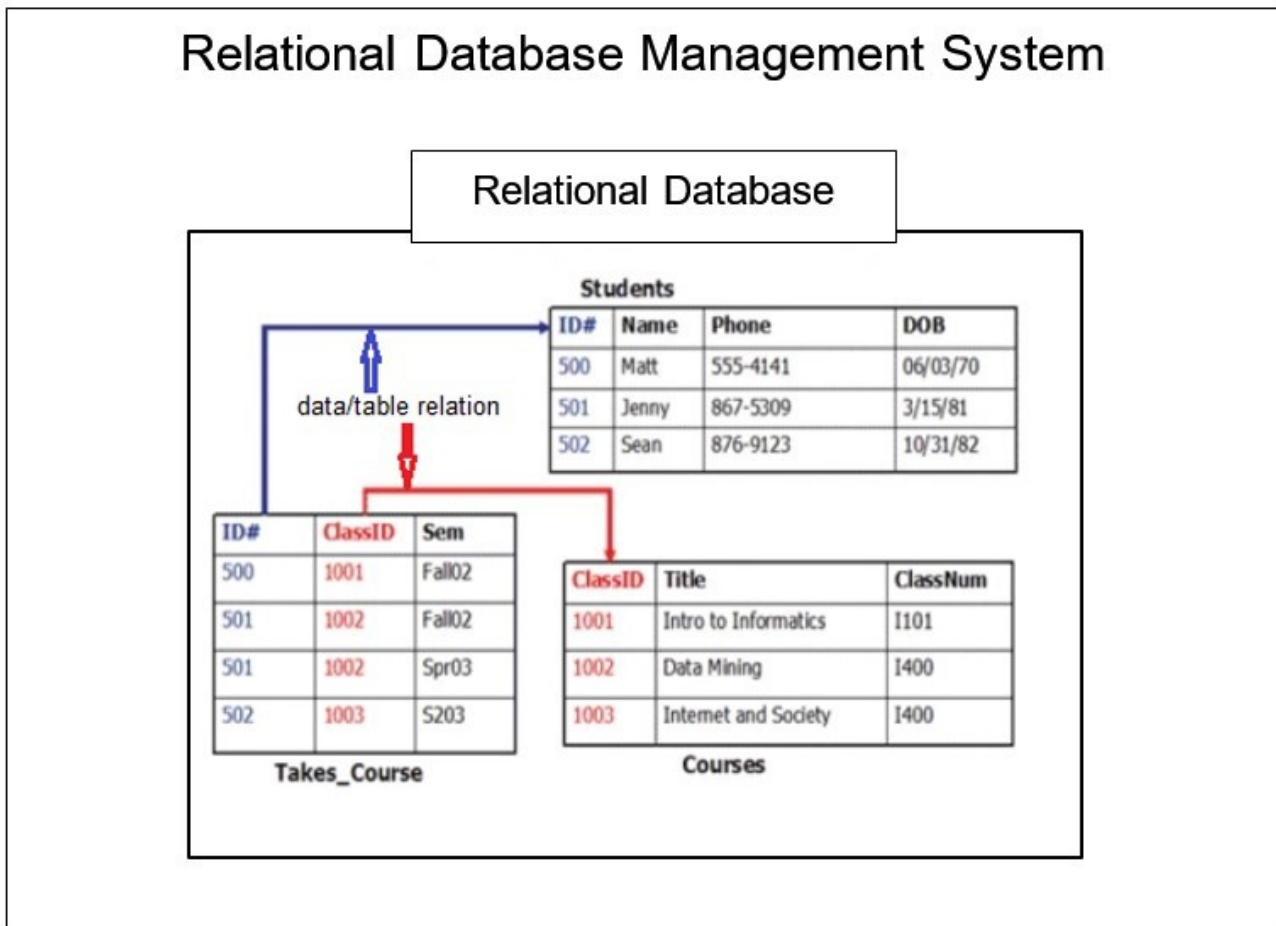


Relational Database Management System yang biasa disingkat dengan RDMBS adalah suatu program yang memungkinkan untuk Membuat, Memperbarui, dan Mengelola suatu basis data relasional (Relational Database). Nah, Umumnya RDMBS ini menggunakan SQL untuk mengakses database.

Basis data relasional sendiri merupakan suatu jenis database dimana data - data umumnya disimpan dalam bentuk yang terstruktur berupa tabel (baris dan kolom) dan setiap tabel/ data yang terdapat dalam database memiliki relasi (relational) satu sama lain. Seperti terlihat pada gambar berikut



Basis data relasional sangat populer dan banyak digunakan oleh perusahaan - perusahaan karena jenis database ini mudah dikelola terlebih jika memiliki banyak data atau informasi yang perlu disimpan, scalable dan flexibel.

- Basis data rasional cukup mudah dikelola. Setiap tabel/data dapat diupdate atau dimodifikasi tanpa mengganggu tabel/data yang lain.
- Flexible : jika perlu memperbarui data, hanya perlu melakukannya sekali saja - jadi tidak perlu lagi mengubah banyak file satu per satu. Selain itu, basis data rasional juga cukup mudah untuk di-extend. Misalnya saat data sudah semakin banyak, dapat dengan mudah memperbesar kapasitas dari database yang dimiliki.