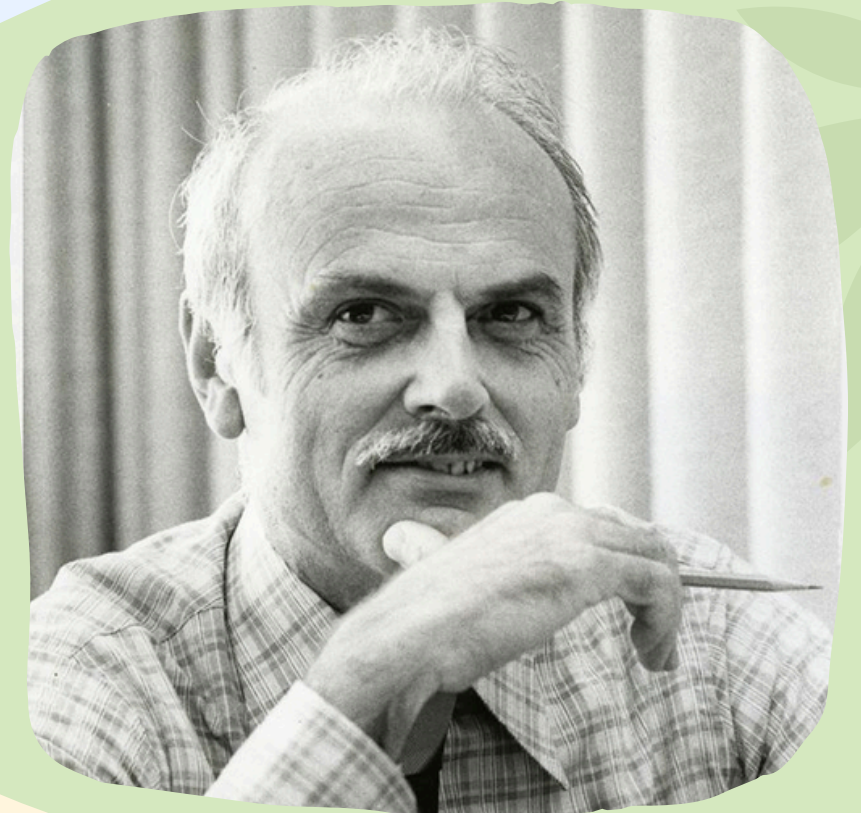


# BASIS DATA RELASIONAL

## Sejarah Basis Data Relasional

Model basis data relasional pertama kali diperkenalkan oleh seorang ilmuwan komputer dan ahli matematika bernama Edgar F. Tett, kod pada tahun 1970.

Dalam model relasional, terdapat beberapa konsep dasar yang penting untuk dipahami, antara lain, kunci primer, kunci asing, relasi antartabel, operasi eskiel, dan masih banyak lagi.



## Pengertian Basis Data Relasional

Model database relasional merupakan salah satu metode penyimpanan data seperti rak buku yang mengelompokkan buku berdasarkan kategori. Dalam model ini data disimpan dalam tabel -tabel yang terhubung satu sama lain melalui kunci relasi. Setiap tabel merepresentasikan entitas atau objek tertentu dan atribut -atribut yang terkait.

## Konsep Dasar Basis Data Relasional

Konsep dasar untuk membentuk dasar dalam merancang basis data yang terstruktur dan efisien. Terdiri dari : Kunci primer (primary key, kunci asing (foreign key), relasi antartabel, Operasi SQL dll.

## Element -element Model Basis Data Relasional

Terdapat tabel mahasiswa yang memiliki atribut terdiri dari NIM, NAMA, E -mail, IPK, dan Prodi. Pada tabel -sebelah kiri terdapat kolom berisi NIM yang menjadi kunci primary. Pada tabel -sebelah kanan, terdapat kolom prodi dengan lima baris yang disebut tupel. Kemudian pada himpunan nilai yang valid yang dapat disimpan dalam sebuah atribut disebut domain, sedangkan kunci asing bertindak sebagai jembatan yang menghubungkan dua tabel dan membangun hubungan antar data.

