



Type Individu

Post Test Minggu Ke - 11

Fitra Ilyasa

120140048

fitra.120140048@student.itera.ac.id

11 Mei 2022

Relational Database Design

Skema Gabungan Tanpa Pengulangan Pertimbangkan untuk menggabungkan relasi sec_class(sec_id, building, room_number) dan bagian (course_id, sec_id, semester, tahun) menjadi satu relasi bagian (kursus_id, sec_id, semester, tahun, gedung, nomor_kamar) Tidak ada pengulangan dalam hal ini

Kesalahan dalam Desain Basis Data Relasional Desain basis data relasional mengharuskan kita menemukan koleksi yang "baik" dari skema relasi. Desain yang buruk dapat menyebabkan Pengulangan Informasi.

Ketidakmampuan untuk mewakili informasi tertentu.

Contoh:

Skema pinjaman = (nama cabang, kota cabang, aset, nama pelanggan, nomor pinjaman, jumlah)

Tujuan Desain:

Hindari data yang berlebihan Pastikan bahwa hubungan antar atribut mewakili Memfasilitasi pemeriksaan pembaruan untuk pelanggaran batasan integritas database.

Bagaimana Dengan Skema yang Lebih Kecil?

Misalkan kita telah memulai dengan inst_dept. Bagaimana kita tahu? membagi (mengurai) menjadi instruktur dan departemen?

Tulis aturan "jika ada skema (nama_dept, gedung, anggaran), maka dept_name akan menjadi kunci kandidat"

Dilambungkan sebagai ketergantungan fungsional:

dept_name → gedung, anggaran



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365

Telepon: (0721) 8030188

Email: jtpi@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

Di inst_dept, karena dept_name bukan kunci kandidat, bangunan dan anggaran departemen mungkin harus diulang. Ini menunjukkan kebutuhan untuk menguraikan inst_dept Tidak semua dekomposisi baik. Misalkan kita terurai karyawan (ID, nama, jalan, kota, gaji) ke dalam

karyawan1 (ID, nama)

employee2 (nama, jalan, kota, gaji)

Slide berikutnya menunjukkan bagaimana kita kehilangan informasi -- kita tidak bisa merekonstruksi hubungan karyawan asli -- jadi, ini adalah kerugian penguraian.