

IF2240 - Basis Data

Spesifikasi Tugas Besar

Implementasi Basis Data Relasional



Teknik Informatika

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

2018

1. Deskripsi Tugas

- a. Terdapat beberapa hal yang harus diubah dari model ER dan model relasional yang telah dihasilkan karena terdapat perubahan pada proses bisnis. Berikut merupakan daftar perubahan yang terjadi:
 - i. Pelanggan yang melakukan pemesanan bisa tidak mendapatkan pengendara karena tingginya permintaan pengendara saat itu.
 - ii. Voucher tidak hanya berlaku untuk satu orang pelanggan. Semua pelanggan dapat menggunakan voucher yang berlaku. Voucher memiliki masa berlaku yang disimpan dalam bentuk waktu mulai dan waktu berakhir.
 - iii. Akun yang dibuat hanya dapat berlaku sebagai pelanggan atau pengendara.

Berdasarkan daftar perubahan di atas, lakukanlah perbaikan pada model ER dan model relasional untuk menyesuaikan dengan perubahan pada proses bisnis perusahaan.

- b. Implementasikan rancangan basis data dari model relasional yang dihasilkan pada tugas transformasi.
- c. Masukkan data yang sesuai (menggunakan DML), agar dapat digunakan dalam rangka uji coba. Setiap relasi minimal memiliki 100 *tuple* (kecuali untuk relasi yang berupa referensi).
- d. Deskripsikan sejumlah informasi yang diperlukan dari basis data yang telah anda implementasikan.
- e. Buat dan eksekusi query SQL untuk *retrieval* sesuai dengan deskripsi informasi yang telah anda deskripsikan. Variasi *query* yang dihasilkan dan relevansi dengan sistem yang didefinisikan akan mempengaruhi penilaian. Upayakan agar ada *query* yang menggunakan *non-key* atribut sebagai kriteria pencarian.

2. Ketentuan Tugas

- a. Tugas dikerjakan secara berkelompok, dengan pembagian kelompok yang sama dengan tugas sebelumnya.

- b. Deadline pengumpulan tugas adalah Selasa, 17 April 2018, pukul 18.00 WIB
- c. Pengumpulan deliverables dapat dilakukan pada tautan berikut ini:
<https://drive.google.com/drive/folders/1N6BGObwodRpZScGLPjfxU05UNXnnsZXI?usp=sharing>

3. Deliverables

Laporan dengan isi sebagai berikut.

- a. Cover dengan logo ITB, nomor kelompok, dan nama anggota kelompok.
- b. Deskripsi Sistem yang sudah dibuat.
- c. ER model hasil perubahan.
- d. Model Relasional hasil perubahan.
- e. Daftar informasi yang akan diambil dari basis data, berikut query yang relevan untuk masing-masing informasi.