

IF2240 - Basis Data
Spesifikasi Tugas Besar Pemodelan
Entity-Relationship



Teknik Informatika
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung
2019

1. Deskripsi Sistem

Sebuah perusahaan *e-commerce* akan membuat sistem basis data perusahaannya. Perusahaan ingin mencatat seluruh informasi penjual dan pembelinya. Akun terbagi menjadi dua kategori, yaitu penjual dan pembeli. Setiap akun memiliki informasi berupa ID akun yang bersifat unik, nama, email, nomor telepon, alamat, *wallet*, dan foto. Setiap akun menyimpan informasi tambahan yang berbeda. Seseorang dapat terdaftar sebagai pembeli atau penjual. Akun pembeli memiliki informasi berupa jumlah poin yang dimiliki. Akun penjual memiliki informasi berupa nomor rekening.

Perusahaan juga menyimpan barang-barang yang dijual oleh penjual. Barang yang terdaftar pada sistem *e-commerce* memiliki informasi berupa ID barang, nama barang, foto-foto barang, deskripsi barang, harga barang, dan stok yang tersedia. Selain itu, penjual dapat bekerjasama dengan perusahaan kurir. Setiap perusahaan kurir memiliki ID dan nama perusahaan. Setiap perusahaan memiliki sejumlah layanan pengantaran yang memiliki informasi berupa ID layanan, nama layanan, harga layanan, dan durasi waktu pengantaran. Setiap penjual harus bermitra dengan minimal satu perusahaan kurir.

Apabila pembeli ingin membeli barang, setiap pembelian barang akan tercatat pada transaksi. Setiap transaksi memiliki beberapa transaksi *line*. Setiap transaksi *line* hanya memuat 1 jenis barang. Transaksi *line* memiliki nomor baris dan jumlah barang yang dibeli.

Untuk setiap transaksi, pembeli dapat menggunakan *voucher*. Sebuah *voucher* diberikan kepada pembeli setiap melakukan transaksi pembelian sebanyak 10 kali atau melakukan *deposit* ke *wallet* minimal 1 juta rupiah. Setiap *voucher* memiliki kode *voucher* dan jumlah potongan harga yang dapat digunakan pada pembelian selanjutnya. Setelah melakukan pembelian, pembeli dapat memberi *review* untuk setiap barang yang dibeli. Untuk setiap *review* yang dibuat, dicatat ID review, konten, rating, dan waktu pemberian *review*.

2. Spesifikasi Tugas

Buatlah *ER-model* berdasarkan deskripsi sistem di atas. Spesifikasi di atas belum lengkap sehingga perlu dilakukan ***requirement gathering*** bersama asisten. Hasil wawancara dengan asisten juga dicatat sebagai lampiran pada laporan. Diharapkan mahasiswa telah membaca dan menyiapkan pertanyaan terlebih dahulu sebelum melakukan wawancara bersama asisten.

3. Ketentuan

- a. Tugas dikerjakan secara berkelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 5 orang.
- b. Silakan mengisi nama kelompok beserta anggotanya pada tautan berikut ini:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/12J40U5l1Bqkrh2QzgBz0DdzyOxeez41aedS5l53czmc/edit?usp=sharing>
- c. Setiap kelompok dapat mengajukan pertanyaan atau klarifikasi pada asisten saat wawancara. Jika masih ada hal yang tidak jelas, silahkan cantumkan asumsi kelompok pada laporan.
- d. Hasil wawancara dilampirkan sesuai dengan template yang telah disediakan di dalam laporan.
- e. Pengumpulan deliverables dapat dilakukan pada tautan berikut ini:
<https://drive.google.com/drive/folders/1-NsqLVpiobkl80dJSq8pqMDZEoxKSQel?usp=sharing>
- f. Deadline pengumpulan tugas adalah Selasa, 26 Maret 2019 Pukul 23.58

4. Deliverables

- a. Laporan dengan isi sebagai berikut :
 - i. Cover dengan logo ITB, nomor kelompok, dan nama anggota kelompok
 - ii. Deskripsi Sistem yang sudah dibuat
 - iii. Hasil *requirement gathering* dengan asisten
 - iv. ER model yang sudah dibuat
 - v. Referensi
 - vi. Lampiran yang berisi [MoM](#) wawancara