

Quis – Akhir

1. Studi Kasus :

Disuatu daerah di Jawa Barat, tepatnya di Kab. Bogor, berdiri sebuah Bank Sampah yang diberi nama "Bank Sampah KupadTahu". Bank sampah ini dijalankan oleh sejumlah petugas yang bertugas mengelola berbagai aspek kegiatan di dalamnya. Setiap nasabah yang mengunjungi bank sampah memiliki kesempatan untuk menabung sampah, baik satu jenis sampah maupun beberapa jenis sekaligus. Jumlah sampah yang ditabung oleh nasabah akan dikonversi ke dalam bentuk poin, yang kemudian dapat digunakan untuk membayar iuran BPJS Kesehatan. Bank Sampah KupadTahu memiliki 20 kategori jenis sampah yang berbeda. Setiap kategori memiliki berat satuan yang spesifik, dihitung berdasarkan pengukuran berat nyata dari 20 jenis sampah yang umum ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Sebagai contoh, 1 botol Aqua diukur seberat 1 ons, dengan harga jual Rp.500,- dan harga beli Rp.400,- sama dengan 1 point. Jenis sampah yang terdapat di bank sampah ini dijual kepada beberapa pengepul yang beroperasi di sekitar daerah tersebut. Beberapa jenis sampah dijual secara kolektif kepada satu pengepul, sementara yang lain dijual ke pengepul lainnya.

- Lakukan analisa dari cerita diatas, berapa Entitas dan Atribut yang diperoleh.
- Lalu lengkapi table berikut dengan hasil analisa anda.

Entitas	Atribut
1	1
N	N

- Lalu tentukan primary key dan foreign key pada entitas yang anda peroleh.
- Lalu buatlah Relasi dan Himpunan Relasinya.
- Lalu buatlah Kardinalitas/Derajat relasi one to one, one to many, many to one, many to many
- Lalu buatlah sebuah ER Model dengan menetapkan seluruh himpunan entitas yang akan terlibat.
- Tentukan atribut-atribut key dari hasil Analisa yang anda lakukan dari masing-masing entitas
- Lalu identifikasi dan tetapkan seluruh himpunan relasi di antara himpunan entitas yang ada beserta foreign-key-nya
- Tentukan derajat/kardinalitas relasi untuk setiap himpunan relasi
- Melengkapi himpunan entitas dan himpunan relasi dengan atribut-atribut deskriptif (non key)
- Lalu buat Kamus Datanya
- Lalu buatlah ERD dari ER Model yang sebelumnya anda buat
- Lalu buatlah LRS dengan designer di PHPmyadmin.