

## Soal 01

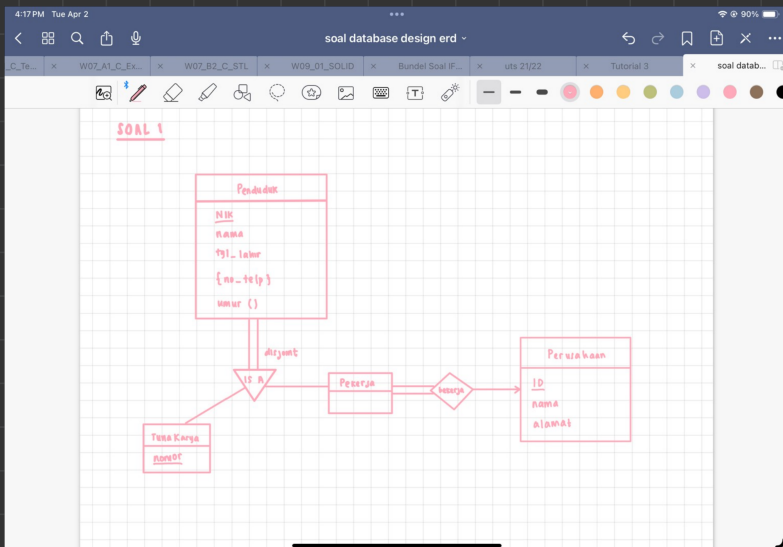
Dalam database Dinas Sosial, disimpan data penduduk. Untuk setiap penduduk disimpan data NIK (unik untuk setiap orang), nama, tanggal lahir, no. telepon (setiap orang bisa punya >1 no. telepon), dan umur (dihitung berdasarkan tanggal lahir)

Setiap orang bisa dibedakan menjadi 2 jenis, yaitu tuna karya dan pekerja. Setiap tuna karya memiliki nomor kartu prakerja.

Setiap pekerja bekerja tepat di sebuah perusahaan. Untuk setiap perusahaan, dicatat id-perusahaan, nama, dan alamat.

Setiap orang harus merupakan tuna karya atau pekerja. Tetapi jika seseorang sudah tercatat sebagai tuna karya, dia tidak boleh tercatat sebagai pekerja, dan demikian pula sebaliknya.

Penentuan orang yang menjadi tuna karya dan pekerja dilakukan secara manual oleh pengguna.



### Kuis Kecil...

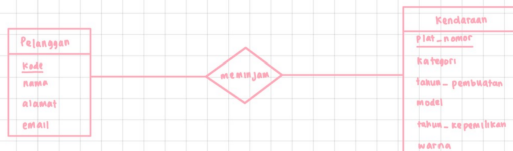
Apakah dibutuhkan spesialisasi/ generalisasi dalam persoalan ini?

Sebuah rental mobil mengklasifikasi kendaraan mereka menjadi empat kategori: compact, mid-size, full-size, dan sport utility. Tidak ada informasi khusus yang perlu disimpan untuk masing-masing kategori. Rental juga melakukan pencatatan data kendaraan berupa plat nomor (unik untuk setiap kendaraan), tahun pembuatan, model, tahun kepemilikan oleh rental, dan warna kendaraan. Seorang pelanggan dapat meminjam satu atau lebih kendaraan. Masing-masing pelanggan memiliki kode (unik untuk setiap pengguna), nama, alamat, dan email.

### KUIS KECIL

Tidak perlu

Km tak ada informasi khusus utk masing kategori, jd kl dipisah artinya sama aja



## Soal 02

Dalam sebuah database, disimpan data orang. Untuk setiap orang disimpan data no. KTP (unik untuk setiap orang, setiap orang punya KTP), nama, tanggal lahir, no. telepon (setiap orang bisa punya >1 no. telepon), dan umur (dihitung berdasarkan tanggal lahir)

Disimpan pula data sejumlah organisasi. Setiap organisasi memiliki id cabang yang unik, nama, tipe organisasi (perusahaan, LSM, organisasi pemerintah, dll), dan tanggal berdirinya.

Didefinisikan pula jabatan yang ada pada organisasi. Untuk setiap jabatan, dikenal id jabatan (unik untuk tiap jabatan), berikut deskripsinya. Pada sebuah organisasi terdefinisi beberapa jabatan, dan jabatan yang sama bisa ada di beberapa organisasi.

Suatu jabatan dalam organisasi pasti memiliki orang yang ditugaskan di sana. Namun, tidak semua orang harus tercatat menduduki jabatan tertentu di suatu organisasi. Ketika seseorang menjabat suatu jabatan tertentu di organisasi, dicatat tanggal mulainya. Seseorang boleh menduduki jabatan yang sama di organisasi yang berbeda dan menduduki jabatan yang berbeda di organisasi yang sama.

