

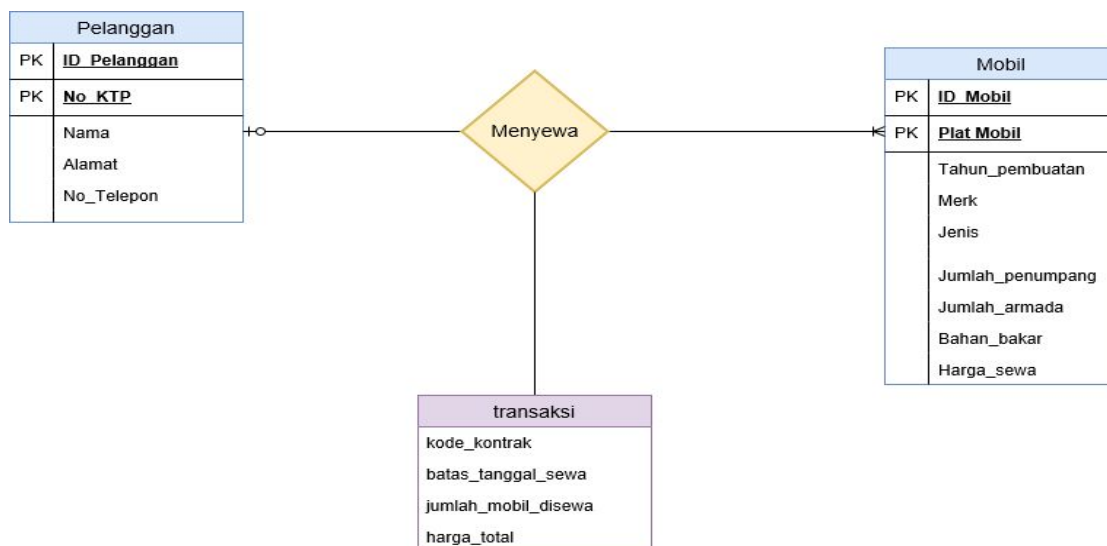
LEMBAR KERJA PRAKTIKUM 3

Nama : Indah Puspita	Tanggal Praktikum : 4 Februari 2019
NIM : G64170035	Waktu Praktikum : 15.30 - 17.30
Nilai :	Nama Asisten : Alvin Reinaldo (G64160067) Restu Triadi (G64160056)

Tugas: untuk nomor 1 buatlah ER Diagram secara lengkap dengan notasi Crow's Foot. Sedangkan untuk nomor 2-3 buatlah EER dengan ditambahkan constraint (lengkap dengan notasi Crow's Foot).

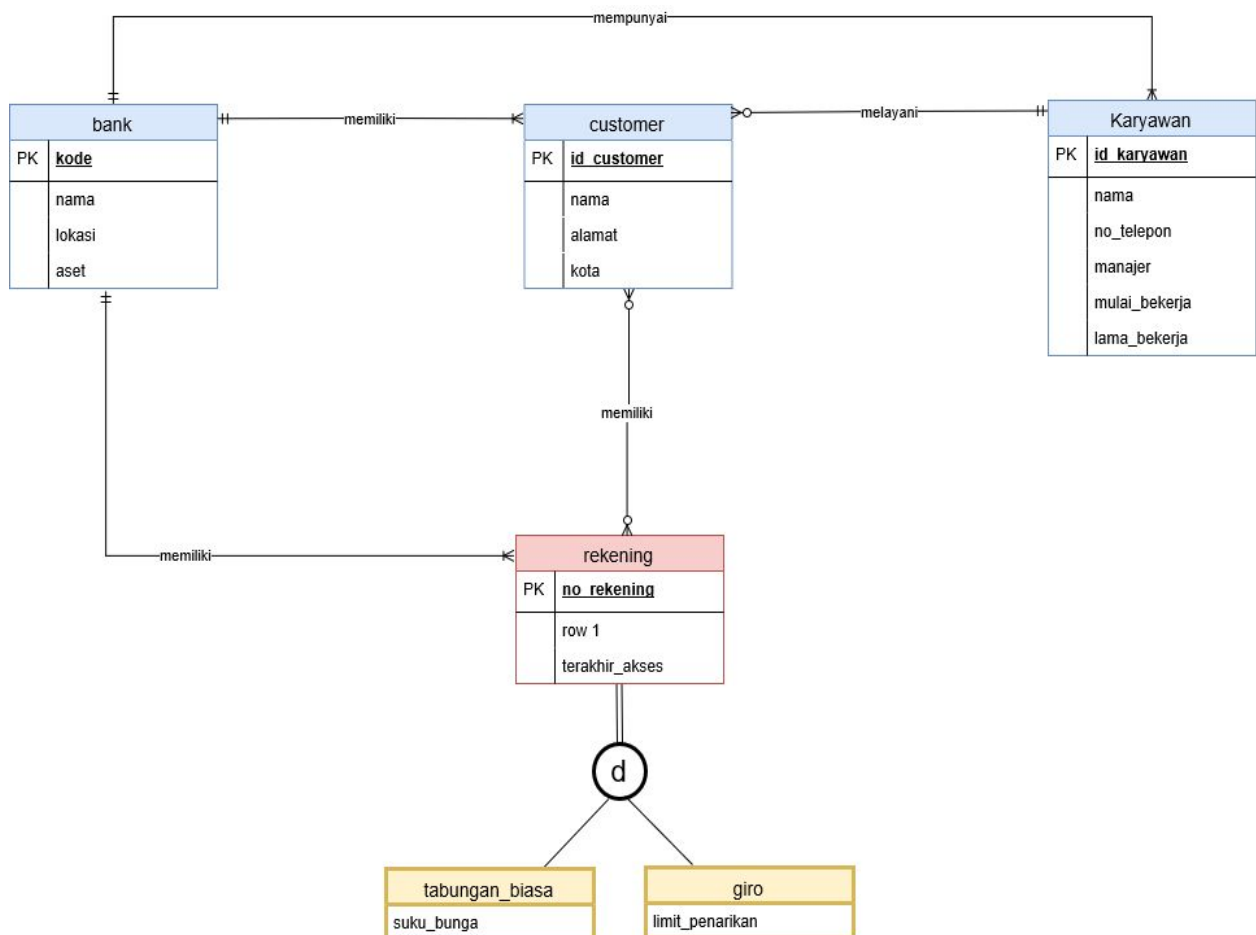
1. Sebuah perusahaan jasa sewa mobil “CV. Sewo Car”, memiliki spesifikasi database sebagai berikut:

Sebuah rental mobil yang disewakan kepada pelanggan. Setiap pelanggan dapat menyewa lebih dari satu mobil dalam sekali transaksi, akan tetapi tidak sebaliknya dan sewaktu-waktu mobil juga tidak dapat disewakan karena kemungkinan keterbatasan kendaraan. Setiap kali transaksi, terjadi sebuah perjanjian kontrak antara kedua belah pihak dengan adanya catatan kode kontrak, batas tanggal sewa, jumlah mobil yang disewa, dan harga total. Data pelanggan yang harus dicatat adalah ID pelanggan, nama, alamat, no telepon (rumah, HP, kantor, dll), no KTP. Data mobil yang harus dicatat adalah Id mobil, no plat mobil, tahun pembuatan, merk (Toyota, Honda, Daihatsu, Suzuki, Nissan, dll), jenis (Kijang, Innova, Altis, Vios, Xenia, Katana, dll), tipe (LX, LGX, V-VTI, dll), jumlah penumpang, jumlah armada, bahan bakar dan harga sewa.



2. Sebuah bank swasta yang terdiri dari beberapa cabang membutuhkan sistem basis data yang baru. Setiap cabang diidentifikasi oleh kode, nama, berlokasi di kota-kota besar dan masing-masing memiliki aset tersendiri. Setiap customer dari bank tersebut diidentifikasi melalui id, serta memiliki nama, alamat, dan kota tempat mereka tinggal. Para customer ini dapat memiliki rekening. Setiap customer ini dilayani oleh seorang bankir yang tentu saja merupakan karyawan bank tersebut. Setiap karyawan bank ini diidentifikasi oleh nomor induk karyawan. Para karyawan ini tentu memiliki id_karyawan, nama, nomor telepon, dan identitas manajer-nya. Bank ini juga ingin mencatat tanggal kapan mereka mulai bekerja dan lamanya mereka bekerja.

Bank ini menawarkan dua jenis rekening, yaitu tabungan biasa dan giro. Satu rekening dapat dimiliki oleh lebih dari satu customer. Setiap customer pun boleh memiliki lebih dari satu rekening. Selain nomor rekening dan saldo, bank juga mencatat tanggal terakhir pengaksesan rekening oleh masing-masing pemegangnya. Sebagai tambahan, setiap rekening tabungan memiliki tingkat suku bunga, sementara setiap rekening giro memiliki limit penarikan uang.



3. Rumah sakit X menerima pasien rawat inap. Untuk itu, setiap pasien akan diberikan kamar menginap di rumah sakit tersebut. Setiap kamar tersebut akan dikelola dan dikelompokkan di dalam suatu ruang (gedung). Misalnya: Ruang Melati, Ruang Mawar, dll. Setiap ruangan tersebut biasanya terdiri dari 20-30 kamar.

Setiap pasien di rumah sakit tersebut diberikan nomor pasien yang unik. Untuk setiap per kedatangan perawatan inap, akan dicatat nomor kedatangan pasien yang seberapa kali. Nomor ini tentu akan bertambah terus, misalnya kedatangan pasien A yang ke-1, 2, dst. Untuk setiap per kedatangan pasien tersebut akan dicatat pula informasi mengenai tanggal masuk, penanggung jawab (saudara pasien), nomor asuransi (jika ada), alamat, serta dokter yang merujuk.

Dokter yang membuat rujukan akan menentukan jenis perawatan yang paling sesuai untuk pasien tersebut, tergantung dari jenis perawatan yang dibutuhkan, yang tentunya akan menentukan biaya-nya. Misalnya: perawatan standar memiliki biaya kurang dari 5 juta, sedangkan perawatan intensif memiliki biaya > 10 juta.

