

Bengkel Mobil “SUKA-SUKA” ingin membuat database untuk pencatatan data pelanggan yang datang dan melakukan service di bengkel tersebut.

Bengkel ingin mencatat pelanggan terkait nama pelanggan, alamat, no telpon bagi pelanggan baru yang datang berkunjung. Bagi yang sudah tercatat, maka dapat memanfaatkan nomor pelanggan yang dicatat pada saat pertama kali berkunjung. Tidak lupa plat mobil dicatat sebagai bukti mobil yang diservice.

Bengkel ingin mencatat inventasi semua barang yang ada dan untuk memudahkan maka diberikan kode unik barang dalam bentuk qrcode, nama barang, lokasi barang disimpan, jumlah barang yang ada dan juga harga jual barang tersebut.

Pencatatan ini sangat penting dilakukan ketika bengkel dikunjungi oleh pelanggan untuk proses service kendaraan. Nota transaksi adalah bukti pelanggan melakukan transaksi pada tanggal sekian, dengan daftar barang yang dibeli adalah barang-barang ini dan itu lengkap dengan harga jual dan total yang harus dibayarkan.

SOAL:

1. Ada berapa entitas dalam soal tersebut di atas?
2. Sebutkan atribut setiap entitas pada nomor 1 di atas!
3. Definisikan kardinalitas dari soal di atas! Apakah ada efek kardinalitas 1-1 dan M-M? Jelaskan lebih lanjut!
4. Gambarkan hasil lengkap dalam bentuk ER Diagram
5. Gambarkan ER dalam bentuk schema database, kemudian tulislah SQL nya!

Soal dikerjakan rapi, boleh dalam bentuk ketikan komputer (bisa memanfaatkan libreoffice dan DIA diagram untuk menggambar)

Kerjakan sendiri, tidak perlu mencari contekan jawaban supaya lebih siap menghadapi ujian MID semester mendatang.