



TUGAS

- Secara singkat suatu sistem proses pemesanan dapat dijelaskan sebagai berikut :
- Seorang petugas yang memiliki nomor induk, nama dan tanggal lahir bertanggung jawab terhadap pesanan yang memiliki nomor pesanan, tanggal pesanan, keterangan dan harga.
- Setiap pesanan ditangani hanya oleh seorang petugas, tetapi seorang petugas dapat saja menangani beberapa pesanan.
- Pesanan akan dikerjakan oleh beberapa mesin yang terdiri dari kode mesin dan biaya operasi. Sebuah mesin dapat saja mengerjakan beberapa pesanan. Setiap mesin memakai beberapa material yang terdiri dari kode material dan nama material. Material yang sama dapat saja dipakai pada mesin yang berbeda. Setiap kali mesin bekerja selalu dicatat tanggal dan jumlah material yang dipakai.
- Soal : Gambarkan ERD dari Sistem diatas beserta bentuk fisiknya! (menjadi tabel-tabel data)

Jawab

- Entitas yang terlibat (Petugas , Pesanan , Mesin , Material)
- Atribut (Petugas [nomor_induk, nama, tanggal_lahir], Pesanan[nomor_pesanan, tanggal_pesanan,keterangan, harga], mesin [kode_mesin,biaya_op], Material [kode_material,nama_material]
- Derajat Relasi
 1. Setiap pesanan ditangani hanya oleh satu orang petugas.
 2. Seorang petugas dapat menangani beberapa pesanan
 3. Pesanan akan dikerjakan oleh beberapa mesin
 4. Sebuah mesin dapat mengerjakan banyak pesanan
 5. Sebuah mesin dapat saja mengerjakan beberapa pesanan
 6. Setiap mesin memakai beberapa material
 7. Material yang sama dapat dipakai oleh mesin yang berbeda

