**Tugas 01 Praktikum Basis Data**

****

Dibuat Oleh :

Nashirudin Baqiy

24060119130045

Asisten Praktikum :

Fauzan Idal Fithri El-Ardhi

Ines Adhisti Putri Pertiwi

**DEPARTEMEN INORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNVERSITAS DIPONEGORO**

**2020**

1. Entitas dan Atribut

Soal 1

Sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan makanan, menjual berbagai macam jenis makanan, ada cake, roti, kue basah, kue kering dan lain sebagainya. Makanan-makanan tersebut juga memiliki harga yang beragam

Perusahaan ini mempunyai beberapa toko di beberapa daerah untuk menjual makanan hasil produksinya. Penjualan ke pembeli dilakukan secara tunai. Kasir akan mengeluarkan bukti penjualan berupa nota. Dalam nota terdapat nama toko, nomor nota yang berbeda untuk setiap kali transaksi, tanggal, barang dan jumlah beli.

Masing-masing toko juga menyimpan data pelanggan/pembelinya.

Tentukan entitas apa saja yang terjadi dan tentukan atributnya.

|  |  |
| --- | --- |
| Entitas | Atribut |
| Perusahaan | * IDPerusahaan * Nama\_Perusahaan |
| Makanan | * Jenis * Model * Harga |
| Toko | * IDToko * Alamat |
| Pembeli | * IDPembeli * Nama |
| Kasir | * IDKasir * Nama * Tahun |
| Nota | * IDNota * Nama\_Perusahaan * Alamat\_Toko * Harga\_Pembelian * Jumlah\_Pembelian |

1. Relasi

Soal 2

Dari kasus pada modu l sebelumnya, setelah anda dapat menentukan entitas dan atribut, tentukan relasi dan kardinalitasnya.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entitas 1 | Relasi | Entitas 2 | Derajat | Kardinalitas |
| Perusahaan | Produksi | Toko | Ternary | One-to-many (1:N) |
| Makanan | One-to-many (1:N) |
| Makanan | Jual | Kasir | Quaternary | Many-to-one (N:1) |
| Pembeli | Many-to-one (N:1) |
| Nota | Many-to-one (N:1) |

