



Laporan Praktikum

BASIS DATA

MODUL 2 : Entity Relationship Diagram (ERD)

Praktikan

2131710114

ANDHIKA DWI KHALISYAHPUTRA

MI 1C

This study source was downloaded by 100000881445659 from CourseHero.com on 02-27-2024 22:48:06 GMT -06:00

<https://www.coursehero.com/file/175656872/Jobsheet-2pdf/> Politeknik Negeri Malang



Daftar Isi

JOBSHEET 2.....	3
PRAKTIKUM 1.....	3
PRAKTIKUM 2.....	5

Jobsheet 2

Praktikum 1

Buatlah rancangan sebuah database untuk toko online. Data-data yang akan ditanganinya adalah: data pembeli atau customer, data produk, data order, data pembayaran dan data admin. Perlu dicatat data transaksi pembelian seperti kode yang unik, tgl_pembelian, total_pembayaran. Pembeli bisa membeli banyak barang dalam satu transaksi, produk bisa dibeli oleh banyak pembeli. Perlu dicatat jumlah dan harga dari barang yang dibeli dalam satu transaksi pembelian. Dalam pembelian juga perlu dicatat admin yang menangani pembelian. Setiap admin perlu dicatat kode yang unik, nama, alamat, dan nomor_hp. Data pembeli yang perlu dicatat adalah kode yang unik, nama, alamat, no_hp. Sedangkan data produk yang perlu dicatat adalah kode yang unik, nama, satuan, harga, stok, dan keterangan. Buatlah ER Diagram manual untuk kasus tersebut dari tahap 1 sampai 4!

Langkah-langkah perancangan database toko online :

1. Menentukan entitas (object-object dasar) yang perlu ada didatabase dengan mengacu pada requirement diatas.
 - a. Pembeli : menyimpan semua data pembeli
 - b. Produk : menyimpan data semua produk
 - c. Transaksi : menyimpan informasi semua transaksi
 - d. Admin : menyimpan semua data admin
2. Menentukan atribut (sifat-sifat) masing-masing entity dengan mengacu pada requirement diatas.
 - a. Pembeli
 - Id_pembeli (PK)
 - nama_pembeli
 - alamat_pembeli
 - no_hp_pembeli
 - b. Produk
 - Id_produk (PK)
 - nama_produk
 - jumlah_produk
 - harga_produk
 - stok_produk
 - keterangan_produk
 - c. Transaksi
 - Id_transaksi (PK)

- tgl_transaksi
- total_transaksi
- total_pembayaran

d. Admin

- Id_admin (PK)
- nama_admin
- alamat_admin
- no_hp_admin

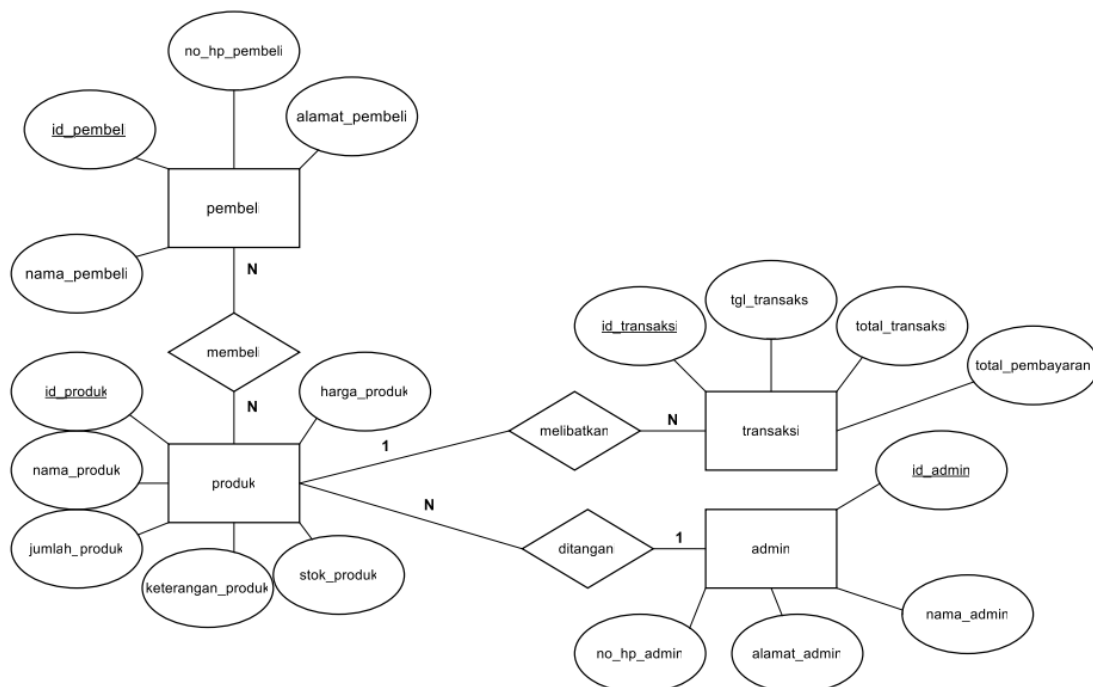
3. Menentukan Relationship (Hubungan) diantara entities dengan mengacu pada requirement diatas.

- Membeli → relasi antara pembeli dan produk
- Melibatkan → relasi antara transaksi dan produk
- Ditangani → relasi antara admin dan produk

Sehingga relasinya

- Pembeli dan Produk
- Produk dan Admin
- Produk dan Transaksi

4. Menggambar E-R Diagram Manual :



Praktikum 2

Ambil contoh sembarang database, boleh dari sistem atau aplikasi yang sudah ada. Buatlah rancangan ER Diagram manual database tersebut dari tahap 1-4 dengan ketentuan database minimal mengandung 4 buah entitas.

Langkah-langkah perancangan database toko online :

1. Menentukan entitas (object-object dasar) yang perlu ada didatabase dengan mengacu pada requirement diatas.
 - a. Pasien : menyimpan semua data pasien
 - b. Dokter : menyimpan semua data dokter
 - c. Perawat : menyimpan semua data perawat
 - d. Rekam Medis : menyimpan semua data rekam medis pasien
 - e. Obat : menyimpan semua data obat
 - f. Kamar : menyimpan semua data kamar
2. Menentukan atribut (sifat-sifat) masing-masing entity dengan mengacu pada requirement diatas.
 - a. Pasien
 - Id_pasien (PK)
 - nama_pasien
 - jenis_kelamin
 - no_hp_pasien
 - alamat_pasien
 - b. Dokter
 - Id_dokter (PK)
 - nama_dokter
 - no_hp_dokter
 - alamat_dokter
 - c. Perawat
 - Id_perawat
 - nama_perawat
 - no_hp_perawat
 - jenis_kelamin
 - d. Rekam Medis
 - Id_rekam_medis (PK)
 - tanggal
 - keluhan

- pemeriksaan
- pengobatan
- e. Obat
 - kode_obat (PK)
 - nama_obat
 - jenis_obat
 - tahun_produksi
 - masa_berlaku
- f. Kamar
 - no_kamar (PK)
 - nama_kamar
 - jenis_kamar
 - kapasitas_kamar
 - fasilitas_kamar

3. Menentukan Relationship (Hubungan) diantara entities dengan mengacu pada requirement diatas.

- a. Menempati → relasi antara pasien dan kamar
- b. Tercatat → relasi antara pasien dan rekam medis
- c. Memeriksa → relasi antara pasien dan dokter
- d. Menentukan → relasi antara dokter dan obat
- e. Mendampingi → relasi antara perawat dan dokter
- f. Konsumsi → relasi antara pasien dan obat

Sehingga relasinya

- a. Pasien dan Kamar
- b. Pasien dan Rekam Medis
- c. Pasien dan Dokter
- d. Dokter dan Obat
- e. Dokter dan Perawat
- f. Pasien dan Obat

4. Menggambar E-R Diagram Manual :

