

TUGAS TEORI BASIS DATA
Pertemuan 7: PEMETAAN ERD KE MODEL
RELASIONAL BAGIAN-2

Dosen Pengajar : Bapak Farid Angga Pribadi, S.Kom.,
M.Kom



Nama : Surya Rahmat Fatahillah

NIM : 2341760020

Prodi : Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI
INFORMASI POLITEKNIK
NEGERI MALANG 2024

SOAL1

Buat model relasional untuk basis data “Penjualan Barang” pada Mini Market, berdasarkan ketentuan berikut ini :

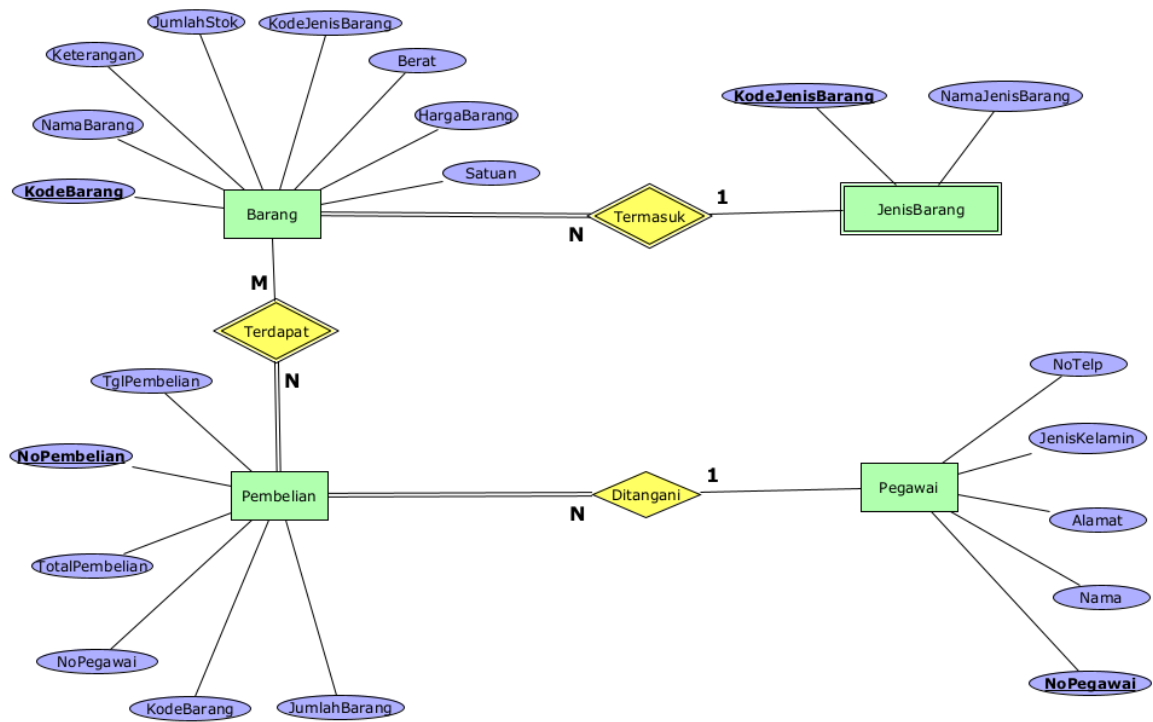
- a. Dalam basis data penjualan barang perlu dicatat data setiap barang, data jenis barang, data pembelian, data data pegawai yang menangani pembelian.
- b. Data barang yang perlu dicatat adalah kode dan nama barang yang unik, jumlah/stok, berat/ukuran, satuan, jenis dari barang, harga barang, keterangan.
- c. Data pembelian yang perlu dicatat adalah no_pembelian, tanggal pembelian, total pembelian, serta pegawai yang menangani pembelian tersebut. Setiap pembelian hanya ditangani oleh satu pegawai. Satu pembelian bisa membeli banyak barang, sehingga dalam setiap pembelian perlu dicatat daftar barang yang dibeli beserta jumlahnya.
- d. Data jenis barang yang perlu dicatat adalah kode dan nama yang menunjukkan jenis barang. Satu jenis barang bisa terdapat banyak barang, misalnya jenis barang = ‘makanan’ bisa terdapat barang = ‘roti’, ‘biskuit’, ‘coklat’, dll. Sedangkan satu barang hanya memiliki satu jenis
- e. Data pegawai yang perlu dicatat adalah no pegawai, nama, alamat, no telp, jenis kelamin.

SOAL2

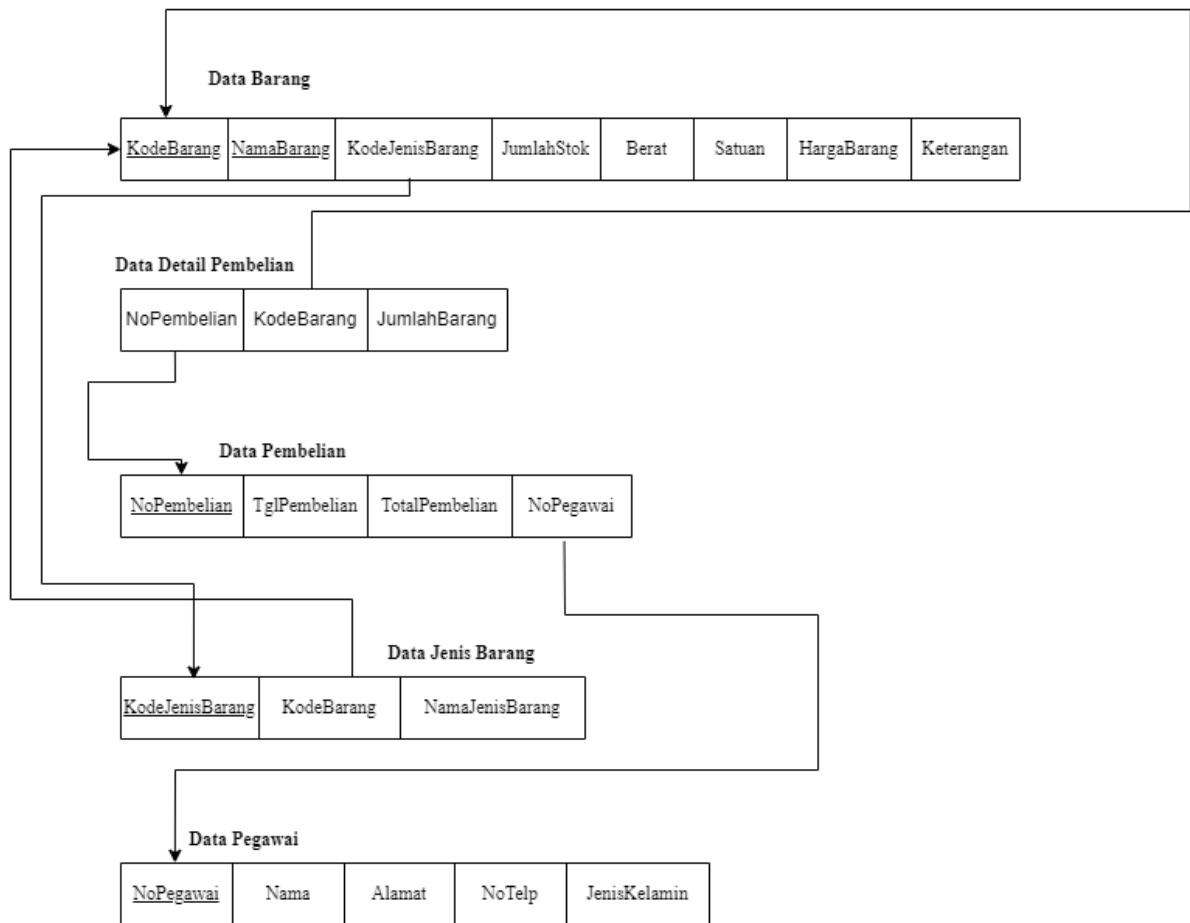
• Diketahui bisnis proses yang berjalan pada suatu bioskop adalah sebagai berikut: a) Terdapat data terkait film yang diputar pada bioskop tersebut, termasuk genrenya dimana suatu film bisa jadi memiliki beberapa genre. b) Terdapat jadwal pemutaran film untuk hari, sesi, dan ruang teater tertentu. c) Pengunjung melakukan pemesanan tiket untuk pemutaran film yang sudah dijadwal. d) Pemesanan dilakukan melalui loket, dimana dilayani oleh seorang petugas • Dari kasus di atas lakukan Analisis untuk mengidentifikasi data apa saja yang perlu dicatat. • Gambarkan dalam suatu model relasional.

Jawaban!

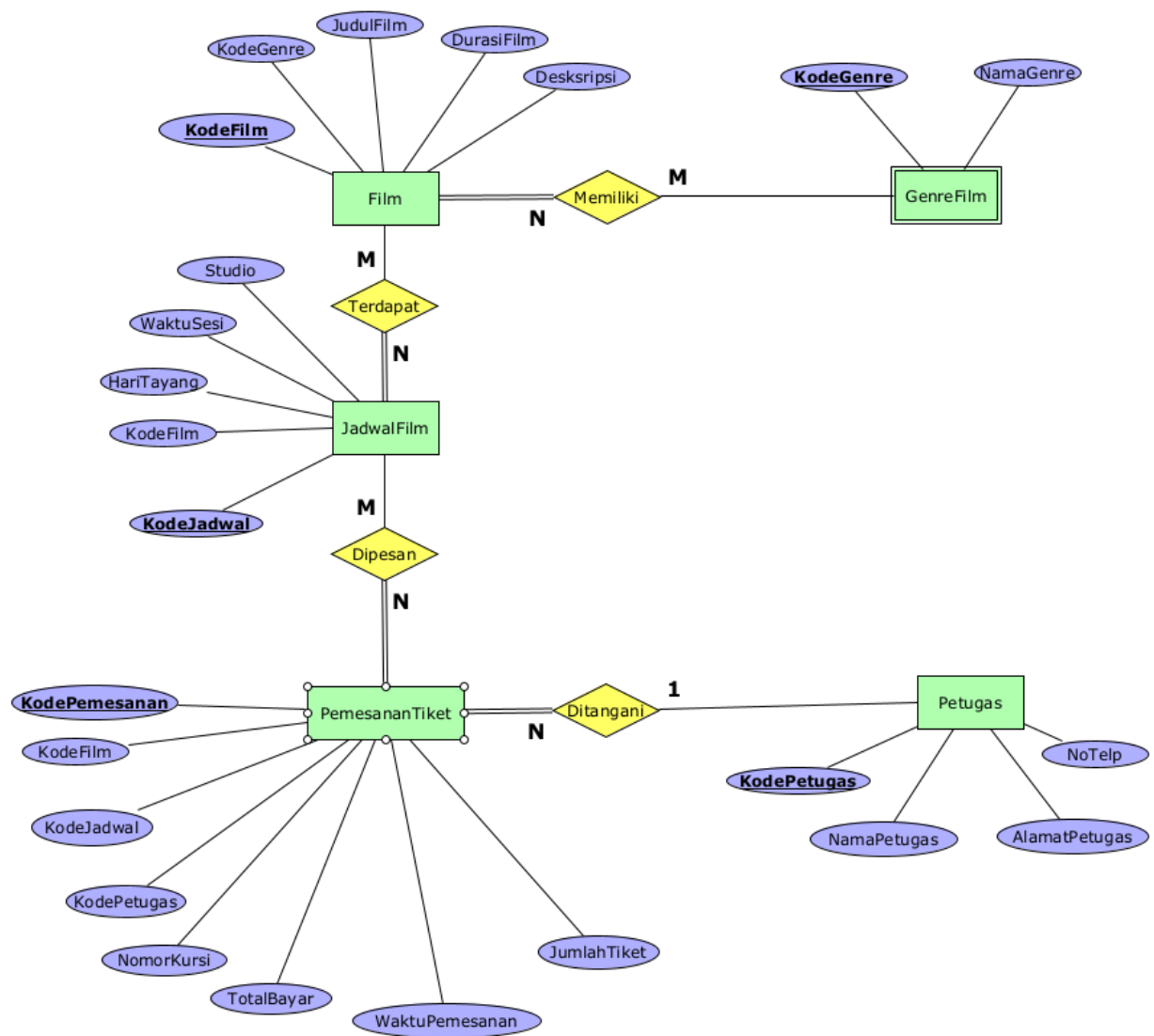
1. Berikut merupakan model ERD dari basis data “Penjualan Barang” pada Mini Market:



Kemudian berikut merupakan bentuk model data relationship dari basis data “Penjualan Barang” pada Mini Market:



2. Berikut merupakan model ERD dari bisnis proses yang berjalan pada suatu bioskop adalah sebagai berikut



Kemudian berikut merupakan bentuk model data relationship dari bisnis proses yang berjalan pada suatu bioskop adalah sebagai berikut

