
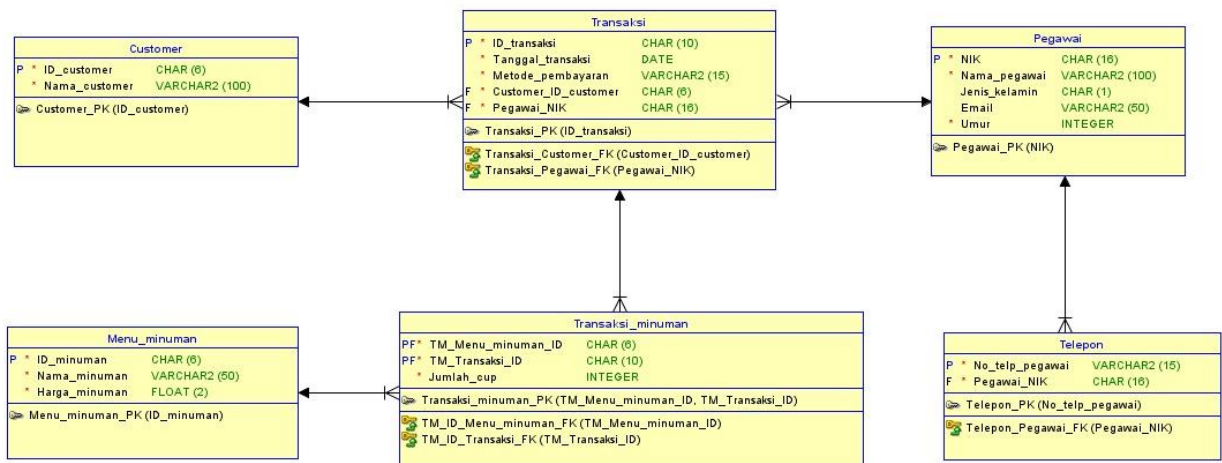
		<p><u>SOAL PENDAHULUAN MODUL 2</u></p> <p>Departemen Teknik Informatika</p> <p>Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas</p> <p>Institut Teknologi Sepuluh Nopember</p>					
TA 2023/2024 Semester Gasal							
Mata Kuliah	:	Sistem Basis Data (EF4104)	Waktu	:	2 – 5 November 2023		
Materi Modul	:	DDL, DML, dan Query Sederhana	Sifat Ujian	:	Take Home		
Dosen	:	Tim Dosen Sistem Basis Data					

KEDAI KOPI NURI



Nb: PDM disusun menggunakan oracle data modeler

1. Pada modul pendahuluan 1, Anda telah menyusun CDM dan PDM dari Kedai Kopi Nuri. Kini Mbak Nuri memerlukan bantuanmu untuk menyusun database-nya. Buatlah sebuah database sesuai dengan PDM di atas. Definiskan nama tabel dan kolom, tipe data kolom, serta constraint yang sama dengan PDM. Buat PDM diatas pada perintah CREATE.
2. Mbak Nuri ingin membuat sistem membership dimana customer bisa mendaftar. Data yang disimpan beserta tipe datanya, yaitu:
 - id_membership CHAR(6)
 - no_telepon_customer VARCHAR(15)

- alamat_customer VARCHAR(100)
- tanggal_pembuatan_kartu_membership DATE
- tanggal_kedaluawarsa_kartu_membership DATE (NULLABLE)
- total_poin INT
- customer_id_customer CHAR(6)

Dari tabel tersebut, dengan perintah ALTER TABLE:

- Jadikan id_membership sebagai PRIMARY KEY
 - Atur customer_id_customer sebagai FOREIGN KEY yang berasal dari relasi dengan tabel customer. Dengan pengaturan apabila id_customer di tabel customer diubah, maka data id di tabel membership ikut berubah. Selain itu, data customer tidak boleh dihapus apabila telah menjadi member.
 - Atur customer_id_customer pada tabel transaksi sebagai FOREIGN KEY dengan kondisi ON DELETE CASCADE dan ON UPDATE CASCADE
 - Atur nilai default tanggal_pembuatan_kartu_membership sebagai tanggal sekarang (terdapat fungsi build-in)
 - Berikan constraint untuk melakukan pengecekan bahwa total_poin harus lebih dari atau sama dengan 0
 - Dalam berjalannya bisnis, terdapat alamat pelanggan yang memiliki panjang hingga 140, Sehingga ubah ukuran maksimalnya menjadi 150
3. Seperti yang kamu ketahui, ketika menyusun PDM, pegawai dapat memiliki beberapa nomor telepon. Hanya saja Mbak Nuri kini berubah pikiran 🤔. Kini Mbak Nuri menentukan setiap pegawai hanya memiliki 1 nomor telepon saja. Sehingga, tabel telp tidak diperlukan dan bisa diganti dengan menambahkan atribut nomor telepon pada tabel pegawai. "Tolong ganti bagian ini, ya! 🙏", ucap Mbak Nuri.

4. Selain itu, Mbak Nuri memiliki data yang perlu dimasukkan pada masing-masing tabel, yakni:

Tabel Customer

id_customer	nama_customer
CTR001	Budi Santoso
CTR002	Sisil Triana
CTR003	Davi Liam
CTR004	Sutris Ten An
CTR005	Hendra Asto

Tabel Membership

id	No telepon	alamat	Tanggal pembuatan	Tanggal kedaluwarsa	Total poin	Id customer
MBR001	08123456789	Jl. Imam Bonjol	24 Oktober 2023	30 November 2023	0	CTR001
MBR002	0812345678	Jl. Kelinci	24 Oktober 2023	30 November 2023	3	CTR002
MBR003	081234567890	Jl. Abah Ojak	25 Oktober 2023	1 Desember 2023	2	CTR003
MBR004	08987654321	Jl. Kenangan	26 Oktober 2023	2 Desember 2023	6	CTR005

Tabel Pegawai

NIK	Nama	Jenis kelamin	Email	Umur	telepon
1234567890123456	Naufal Raf	Laki-Laki	nuafal@gmail.com	19	62123456789
2345678901234561	Surinala	Perempuan	surinala@gmail.com	24	621234567890
3456789012345612	Ben John	Laki-Laki	benjohn@gmail.com	22	6212345678

Tabel Transaksi

ID Transaksi	Tanggal Transaksi	Metode Pembayaran	NIK Pegawai	ID Pembeli
TRX0000001	2023-10-01	Kartu kredit	2345678901234561	CTR002
TRX0000002	2023-10-03	Transfer bank	3456789012345612	CTRo04
TRX0000003	2023-10-05	Tunai	3456789012345612	CTR001
TRX0000004	2023-10-15	Kartu debit	1234567890123456	CTR003
TRX0000005	2023-10-15	E-wallet	1234567890123456	CTRo04
TRX0000006	2023-10-21	Tunai	2345678901234561	CTR001

Tabel Transaksi_Menu

ID Transaksi	ID Minuman	Jumlah Minuman
TRX0000005	MNM006	2
TRX0000001	MNM010	1
TRX0000002	MNM005	1
TRX0000005	MNM009	1
TRX0000003	MNM001	3
TRX0000006	MNM003	2
TRX0000004	MNM004	2
TRX0000004	MNM010	1
TRX0000002	MNM003	2
TRX0000001	MNM007	1
TRX0000005	MNM001	1
TRX0000003	MNM003	1

Tabel Menu

ID_Minuman	Nama_Minuman	Harga_Minuman
MNM001	Espresso	Rp18.000
MNM002	Cappuccino	Rp20.000
MNM003	Latte	Rp21.000
MNM004	Americano	Rp19.000
MNM005	Mocha	Rp22.000
MNM006	Macchiato	Rp23.000
MNM007	Cold Brew	Rp21.000
MNM008	Iced Coffee	Rp18.000
MNM009	Affogato	Rp23.000
MNM010	Coffee Frappe	Rp22.000

DML

- Lakukan penambahan data pada database dengan keterangan berikut:
Pada tanggal 3 Oktober 2023, seorang pelanggan dengan ID Pembeli 'CTRo04' memilih untuk membayar menggunakan metode transfer bank dan memesan 1 minuman jenis MNM005, pelanggan tersebut dilayani oleh pelayan bernama surinala.
- Tambahkan data pegawai dengan isian NIK 1111222233334444, nama pegawai Maimunah, dan umur 25 tahun.
- Lakukan update ID customer "CTRo04" menjadi "CTR004"
- Setelah bekerja, baru diketahui bahwa Maimunah adalah seorang perempuan, nomor telepon 621234567, dan memiliki email maimunah@gmail.com, lakukan update data dengan keterangan ini.
- Total_poin pada membership akan direset menjadi 0 ketika awal bulan, kini telah memasuki bulan Desember 2023, maka update semua total poin dari membership dengan tanggal kedaluwarsa sebelum bulan Desember.

10. Mbak Nuri ingin menghapus semua data membership, bantulah Mbak Nuri melakukannya
11. Hapus data pegawai dengan nama Maimunah