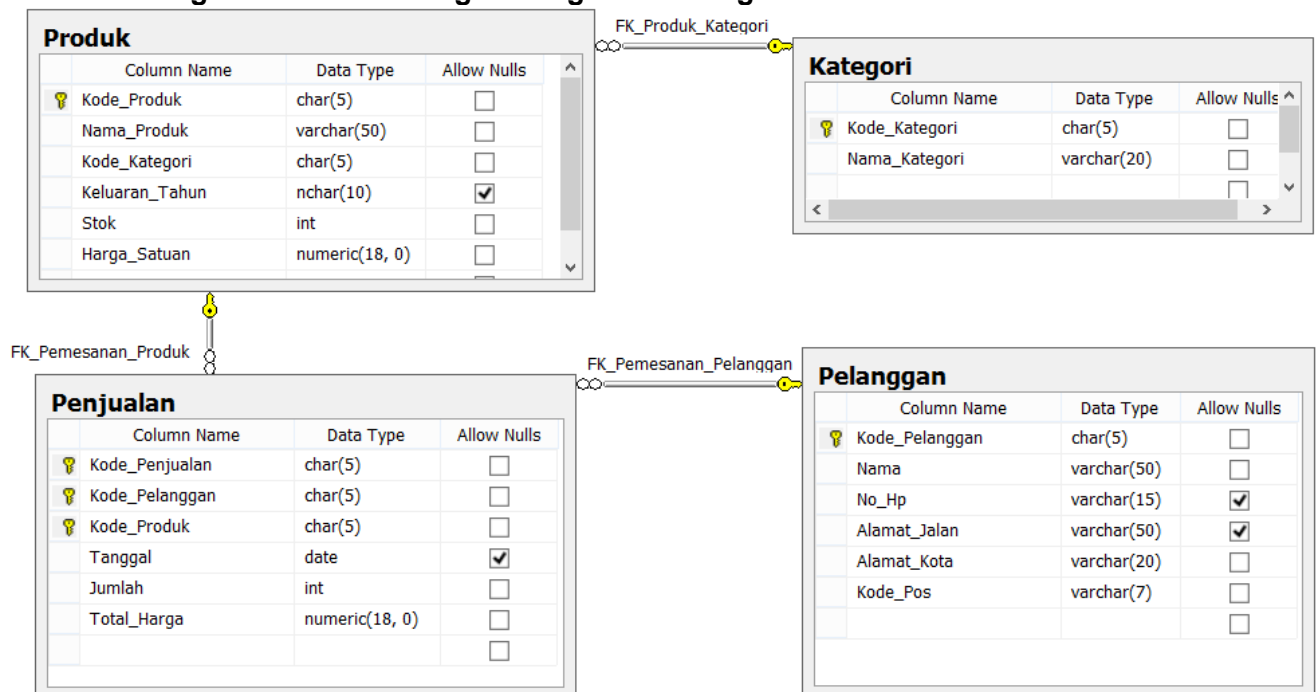


EVALUASI TENGAH SEMESTER PENDIDIKAN AHLI PEMROGRAMAN SISTEM INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Mata Kuliah : Manajemen Basis Data SQL Server
 Hari / Tanggal : Kamis / 28 November 2019
 Waktu/Sifat : 120 menit / Buka Buku
 Kelas : C (sore)
 Pengajar : Aditya Pratama N., S.Si., M.Mat.
 Asisten : Ardella

Suatu perusahaan distributor sepeda hendak membangun sistem informasi penjualan. Perusahaan tersebut berencana memakai SQL Server untuk memanajemen *database* yang digunakan. *Database* tersebut diberi nama DBSepeda. Tugas Anda membangun *database* tersebut dan menulis *Query* SQL yang diperlukan dengan mengikuti perintah-perintah berikut.

- a. (dikerjakan dengan Enterprise Manajer) Bangun Database DBSepeda yang mempunyai 4 tabel dengan struktur masing-masing tabel sebagai berikut:



- b. Isi masing-masing tabel dengan data sebagai berikut:

1. Tabel Kategori

Kode_Kategori	Nama_Kategori
A01	Sepeda Anak-anak
A02	Sepeda Santai
A03	Sepeda Balap
A04	Sepeda Gunung

2. Tabel Produk

Kode_Produk	Nama_Produk	Kode_Kategori	Tahun	Stok	Harga_Satuan
B101	Electra Amsterdam	A03	2017	500	200000
B102	Sun Bicycles Cruz	A02	2017	433	175000
B103	Electra Townie	A03	2018	388	500000
B104	Surly Straggler	A04	2016	298	430000
B105	Electra Sugar	A01	2017	844	350000
B106	Electra Moto	A01	2019	200	300000
B107	Cruiser	A03	2019	332	1300000
B108	Pure Cycles	A04	2018	449	1290000

3. Tabel Pelanggan

Kode_Pelanggan	Nama	No_HP	Alamat_Jalan	Alamat_Kota	Kode_Pos
C101	Debra	381-6003	Jl. Mawar No.50	Surabaya	60134
C102	Kasha	986-3359	Jl. Gajah No.100	Tulungagung	62299
C103	Robby	583-7761	Jl. Kapten No.51	Surabaya	30266
C104	Natasha	NULL	Jl. Dewi No. 99	Kediri	60119
C105	Yusuf	NULL	Jl. Lebak No.51	Surabaya	30135

4. Tabel Penjualan

Kode_Penjualan	Kode_Pelanggan	Kode_Produk	Tanggal	Jumlah	Total_Harga
D1001	C103	B101	2018-05-10	10	2000000
D1001	C103	B104	2018-05-10	54	23220000
D1002	C104	B105	2019-01-20	43	15050000
D1003	C101	B101	2019-02-01	17	3400000
D1004	C105	B102	2019-04-22	13	2275000
D1004	C105	B103	2019-04-22	11	5500000
D1004	C105	B106	2019-04-22	11	3300000
D1005	C102	B104	2019-07-19	23	5590000

c. Tulislah pernyataan dalam *Query SQL* untuk perintah berikut:

Catatan :

- Data Produk** adalah nama produk, tahun, stok dan harga satuan.
 - Gunakan '**Alias**' untuk *Query* yang mengakses lebih dari satu tabel.
- Menambahkan record baru pada data pelanggan dengan Kode_Pelanggan='C106' dan data diri Anda tanpa No_HP (NULL).
 - Untuk Kode_Kategori='A01' Ubahlah nama kategori menjadi 'Sepeda Mini'.
 - Menghapus produk yang memiliki Kode_Produk 'B108'.
 - Menampilkan data produk yang harga satuannya diatas 1 juta.
 - Menampilkan data produk yang harga satuannya diawah 1 juta dan selain keluaran tahun 2017.
 - Menampilkan data produk yang jumlah stoknya paling banyak.
 - Menampilkan jumlah pelanggan dari masing-masing kota.
 - Menampilkan tanggal dan rata-rata jumlah penjualan produk setiap tanggal yang rata-ratanya lebih dari 20.
 - Menampilkan Kode_Penjualan, Tanggal, Jumlah dan Total_Harga untuk penjualan kepada pelanggan bernama 'Yusuf'.
 - Menampilkan nama pelanggan, nama produk, dan tanggal dari semua penjualan.

Simpanlah kumpulan perintah *query* yang telah Anda kerjakan dalam sebuah file lalu simpan di computer server.

- d. Lakukan "**Detach Database**" untuk *database* yang telah Anda Bangun dan simpan di computer server

Teliti Kembali dan Semoga Sukses