

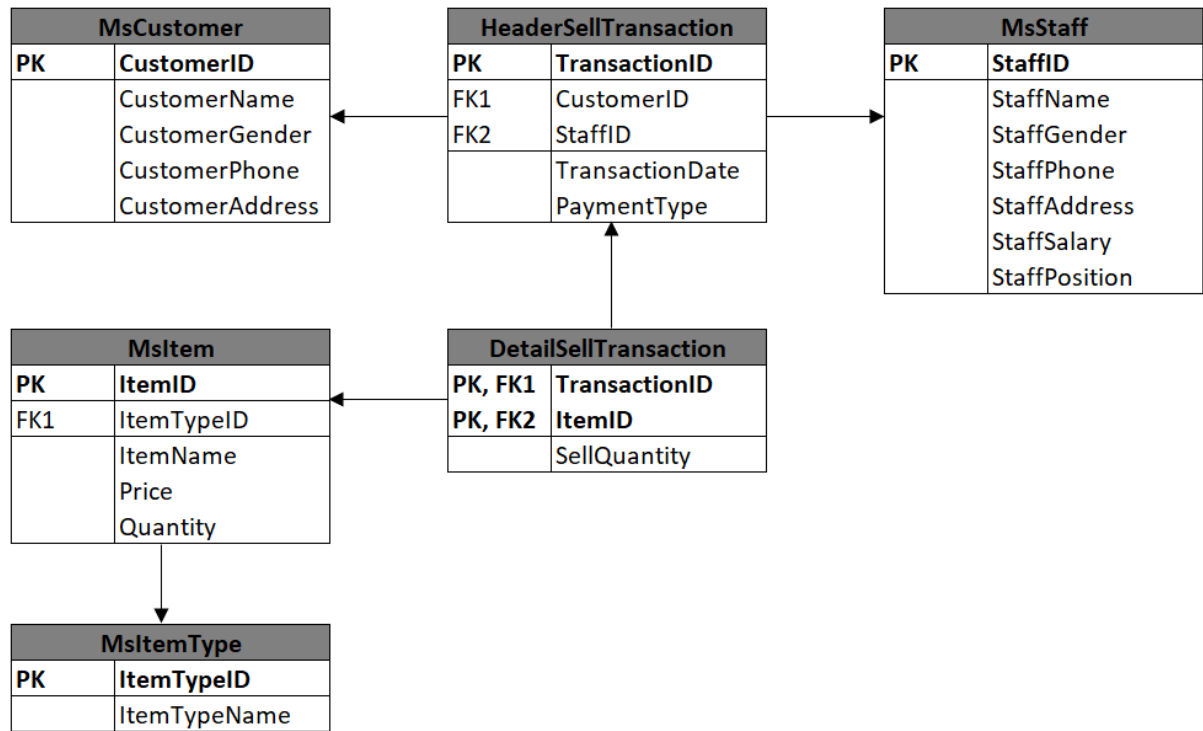
Exam Database System

Bobot nilai : 10 point per soal.

Format file : [KodeKelas] – [Nama].sql



High integrity more valuable than high result



Nomor 1

Buatlah tabel-tabel dibawah ini dengan ketentuan sebagai berikut :

Nama Tabel : Customer

Primary Key : CustomerId

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|-----------------|-----------|--------|---|
| CustomerId | char | 5 | Harus diisi dan panjang = 5, harus diawali dengan 'CU' dan 3 digit terakhirnya berupa angka |
| CustomerName | varchar | 50 | Tidak boleh kosong |
| CustomerGender | varchar | 10 | Harus berupa 'Male' atau 'Female' |
| CustomerPhone | varchar | 13 | - |
| CustomerAddress | varchar | 100 | - |

Nomor 2

Tambahkan *constraint* untuk tabel Customer dimana panjang CustomerName harus diantara 5 dan 20, data yang terdahulu tidak perlu di cek.

(alter table, with nocheck, add constraint)

Nomor 3

Insertlah data berikut!

(insert)

Tabel : Customer

| CustomerId | Customer Name | Customer Gender | CustomerPhone | CustomerAddress |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------------------|
| CU001 | Zacky | Male | 081112328748 | Jalan Nangka No. 5 |
| CU002 | Budiono | Male | 089912381731 | Jalan Kebon Jeruk No. 14 |
| CU003 | Felicia Kartini | Female | 081387162832 | Jalan Pahlawan No. 17 |

| | CustomerId | CustomerName | CustomerGender | CustomerPhone | CustomerAddress |
|---|------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1 | CU001 | Zacky | Male | 081112328748 | Jalan Nangka No. 5 |
| 2 | CU002 | Budiono | Male | 089912381731 | Jalan Kebon Jeruk No. 14 |
| 3 | CU003 | Felicia Kartini | Female | 081387162832 | Jalan Pahlawan No. 17 |

Nomor 4

Ubahlah CustomerAddress dengan mengganti kata 'Jalan' menjadi 'Jl.' pada table Customer. Kemudian tampilkan seluruh data dari Customer.

(update, replace)

| | CustomerId | CustomerName | CustomerGender | CustomerPhone | CustomerAddress |
|---|------------|-----------------|----------------|---------------|------------------------|
| 1 | CU001 | Zacky | Male | 081112328748 | Jl. Nangka No. 5 |
| 2 | CU002 | Budiono | Male | 089912381731 | Jl. Kebon Jeruk No. 14 |
| 3 | CU003 | Felicia Kartini | Female | 081387162832 | Jl. Pahlawan No. 17 |

Nomor 5

Hapuslah data pada table Customer **dimana** CustomerName hanya terdiri dari satu kata. Kemudian tampilkan seluruh data dari Customer.

(delete, charindex)

| | CustomerId | CustomerName | CustomerGender | CustomerPhone | CustomerAddress |
|---|------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------|
| 1 | CU003 | Felicia Kartini | Female | 081387162832 | Jl. Pahlawan No. 17 |

Nomor 6

Tampilkan Initial (didapat dari huruf pertama StaffName dan huruf pertama dari kata kedua StaffName dengan format huruf kapital), StaffName dan Day (didapat dari TransactionDate) **dimana** transaksi terjadi pada hari Kamis.

(upper, left, substring, charindex, datename, weekday)

| | Initial | StaffName | Day |
|---|---------|------------------|------------|
| 1 | LR | Louis Rudy Valen | 2017-12-21 |
| 2 | NP | Nathaniel Putera | 2017-12-21 |

Nomor 7

Tampilkan TransactionID, CustomerName dan Total Item per Transaction (didapat dari banyaknya item per transaksi).

(count, group by)

| | TransactionID | CustomerName | Total Item per Transaction |
|---|---------------|-------------------------|----------------------------|
| 1 | TR001 | Kevin Axellino Triantio | 2 |
| 2 | TR002 | Kerin Augustin | 2 |
| 3 | TR003 | Fernando Lioexander | 2 |
| 4 | TR004 | Naufal Hafiz | 4 |
| 5 | TR005 | Arya Thomas | 1 |
| 6 | TR006 | Kevin Axellino Triantio | 2 |
| 7 | TR007 | Kerin Augustin | 2 |
| 8 | TR008 | Fernando Lioexander | 2 |
| 9 | TR009 | Arya Thomas | 2 |

Nomor 8

Tampilkan CustomerName, TransactionDate, ItemName dan Price (didapat dari Price dengan diawali kata “Rp. “) **dimana** Transaksi terjadi pada hari Rabu dan StaffName mengandung kata ‘Putera’. Tampilkan data dengan diurutkan secara descending.

(cast, datename, weekday, like, order by, desc)

| | CustomerName | TransactionDate | ItemName | Price |
|---|----------------|-----------------|----------|----------------|
| 1 | Naufal Hafiz | 2017-12-20 | Camera | Rp. 9000000.00 |
| 2 | Naufal Hafiz | 2017-12-20 | Lamp | Rp. 95000.00 |
| 3 | Naufal Hafiz | 2017-12-20 | Bicycle | Rp. 2300000.00 |
| 4 | Naufal Hafiz | 2017-12-20 | Diving | Rp. 4400000.00 |
| 5 | Kerin Augustin | 2017-12-20 | Keyboard | Rp. 170000.00 |
| 6 | Kerin Augustin | 2017-12-20 | Bicycle | Rp. 2300000.00 |

Nomor 9

Tampilkan Transaction ID (didapat dari TransactionId dengan mengganti kata ‘TR’ menjadi ‘Trans’), TransactionDate, StaffName dan CustomerName **dimana** selisih tanggal transaksi dan tanggal ‘31 Desember 2017’ sama dengan 10 hari.

(replace, join, datediff, day)

| | Transaction ID | TransactionDate | StaffName | CustomerName |
|---|----------------|-----------------|------------------|-------------------------|
| 1 | Trans005 | 2017-12-21 | Louis Rudy Valen | Arya Thomas |
| 2 | Trans006 | 2017-12-21 | Nathaniel Putera | Kevin Axellino Triantio |

Nomor 10

Tampilkan CustomerName, CustomerGender, CustomerPhone dan CustomerAddress **dimana** Customer tersebut pernah melakukan transaksi pada hari Kamis dan panjang karakter CustomerName lebih dari 15 digit.

(in, datename, weekday, len)

| | CustomerName | CustomerGender | CustomerPhone | CustomerAddress |
|---|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Kevin Axellino Triantio | Male | 081267381930 | Jelambar Street no 17 |