

LAPORAN PRATIKUM
PRAKTIKUM PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI
BASIS DATA
DOSEN: PANJI NOVANTARA, S.KOM., M.T.



DISUSUN OLEH :

NIM : 20210810075
NAMA : Wira Sukma Saputra
KELAS : TINFC-2021-01

PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN

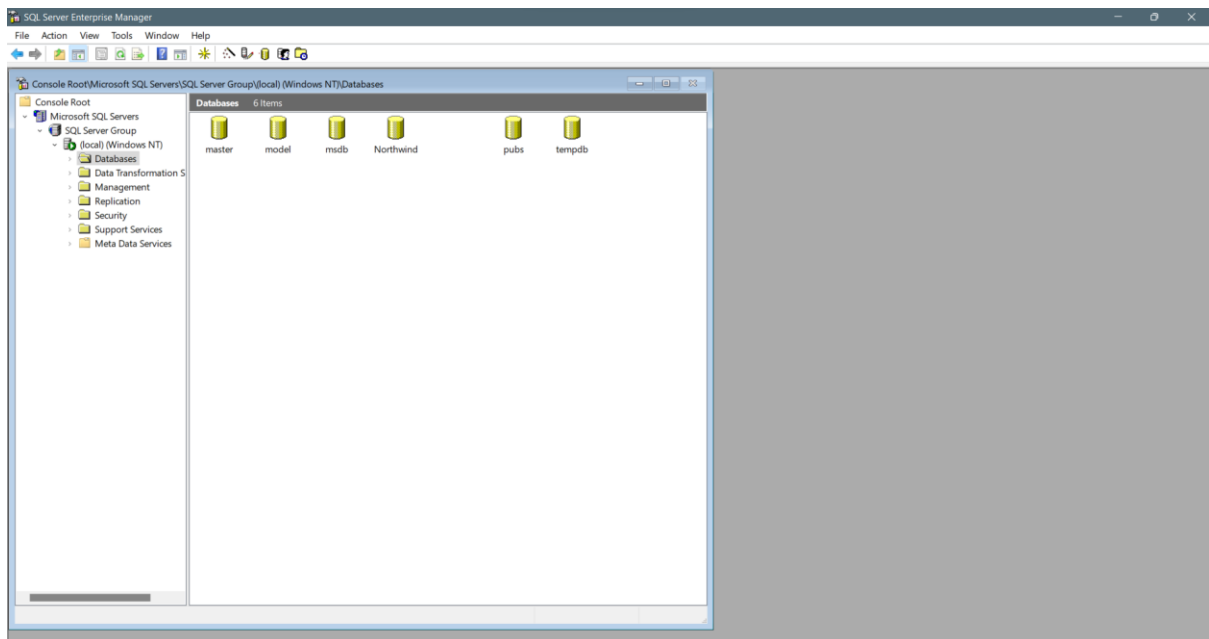
2021

A. Pre Test

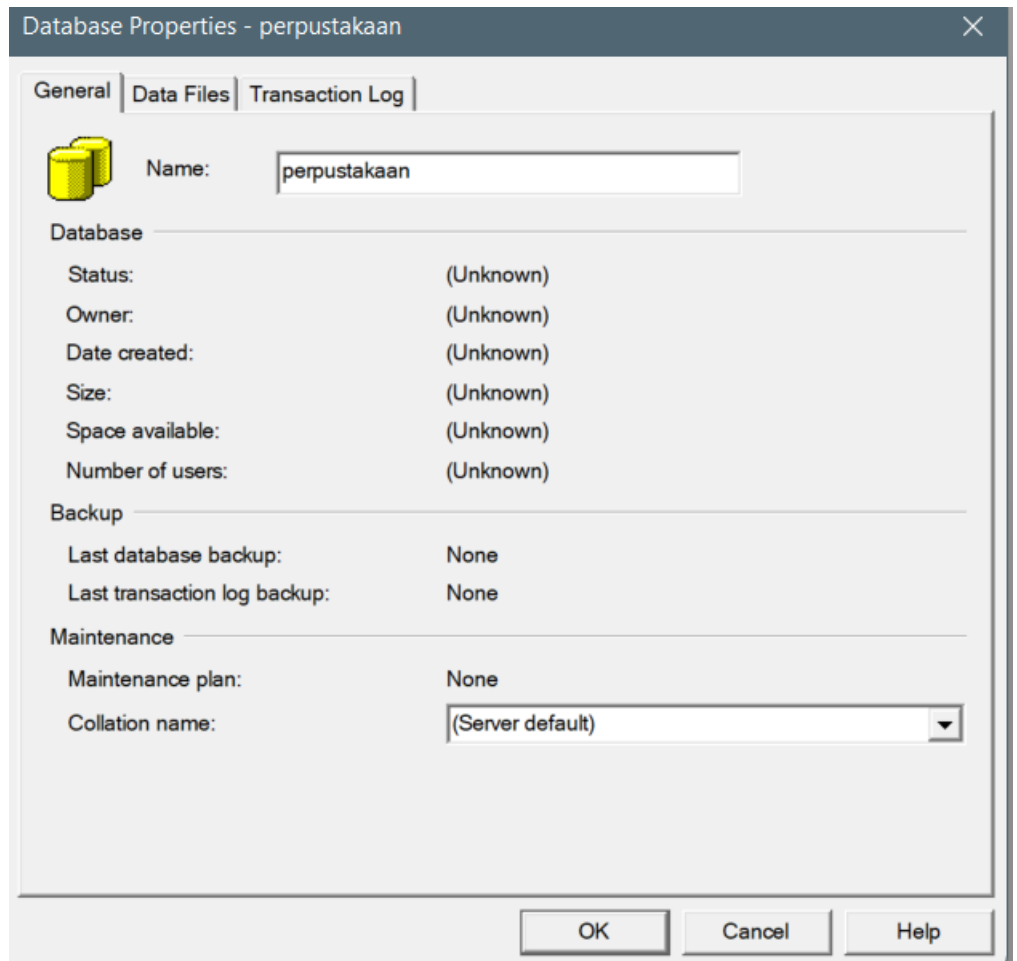
1. Apa yang dimaksud dengan query?
Query adalah sebuah program yang dimana memperoleh data yang disimpan ke database.
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan DML dan DDL?
DML adalah singkatan dari Data Definition Language. Perintah DDL membantu membuat struktur database dan objek database lainnya. Perintahnya berkomitmen otomatis. Oleh karena itu, perubahan disimpan dalam basis data secara permanen.
DDL adalah singkatan dari Data Definition Language. Perintah DDL membantu membuat struktur database dan objek database lainnya. Perintahnya berkomitmen otomatis. Oleh karena itu, perubahan disimpan dalam basis data secara permanen.


B. Praktikum

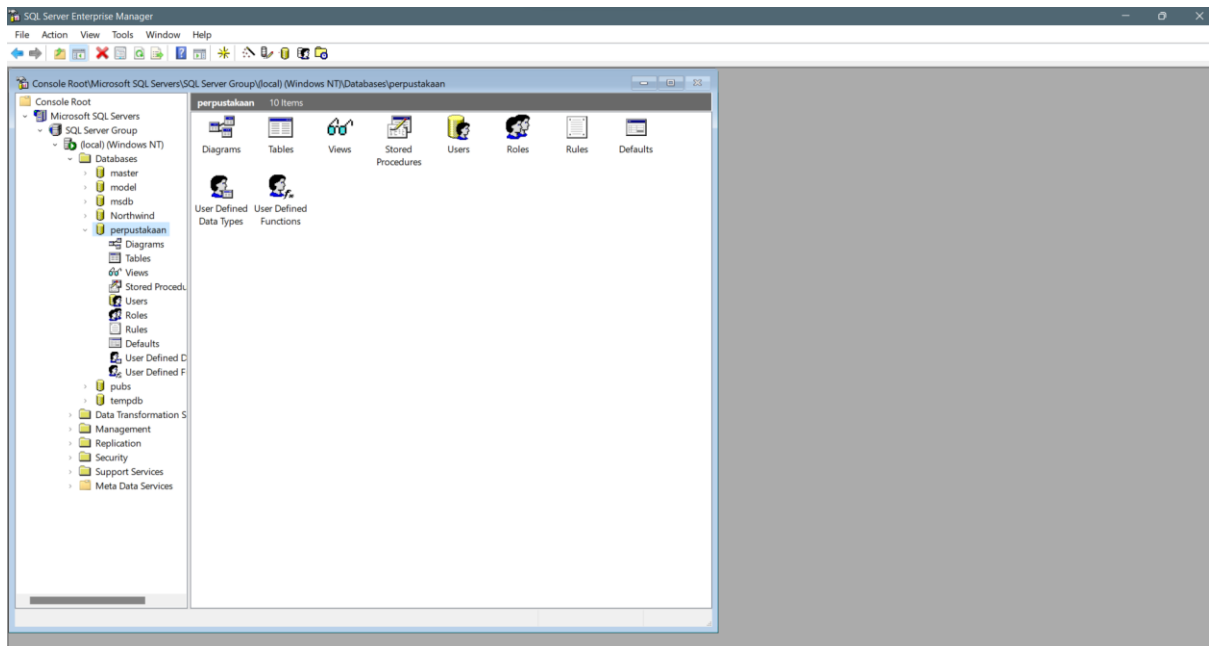
1. Membuat database
 - a. Buat nama direktori untuk menyimpan praktikum anda di Drive **D:\nama_anda**
 - b. Klik start -> klik Menu Microsoft SQL Server
 - c. Pilih Microsoft SQL Management Studio



- d. Selanjutnya, sorot folder Databases, lalu klik kanan
- e. Klik New Database, setelah itu akan tampil jendela Database Properties



- f. Klik tombol  lalu pilih drive dan nama direktori tempat menyimpan file ditempat yang sudah anda buat sebelumnya lalu klik OK.
- g. Database anda sudah terbentuk dengan nama **PERPUSTAKAAN** lengkap dengan komponen-komponennya.
- h. Lihat komponen-komponen database yang sudah anda buat melalui properties, dengan cara klik pada database **PERPUSTAKAAN**, maka akan tampil jendela properties database berikut :

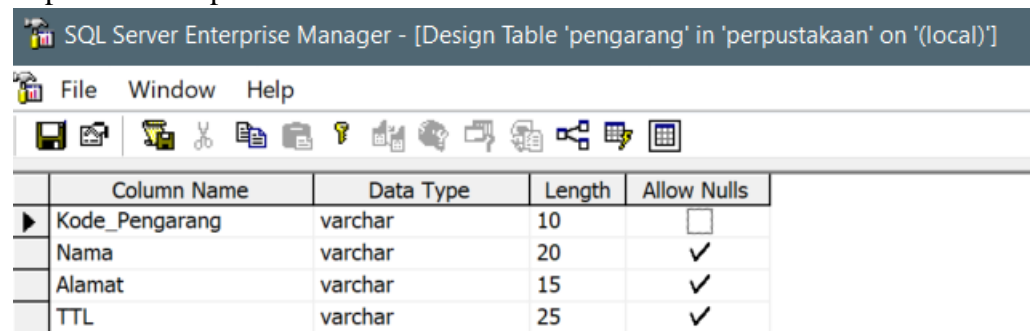


2. Membuat Tabel pada SQL Server

- Klik kanan pada database Perpustakaan pilih New.
- Lalu klik Tabel.
- Tulis pada “Tabel Perpustakaan” seperti pada tabel dibawah ini.

Nama field	Type data	Allow Null	Length
Kode_pengarang	Varchar		10
Nama	Varchar	YES	20
Alamat	Varchar	YES	15
TTL	Varchar	YES	25

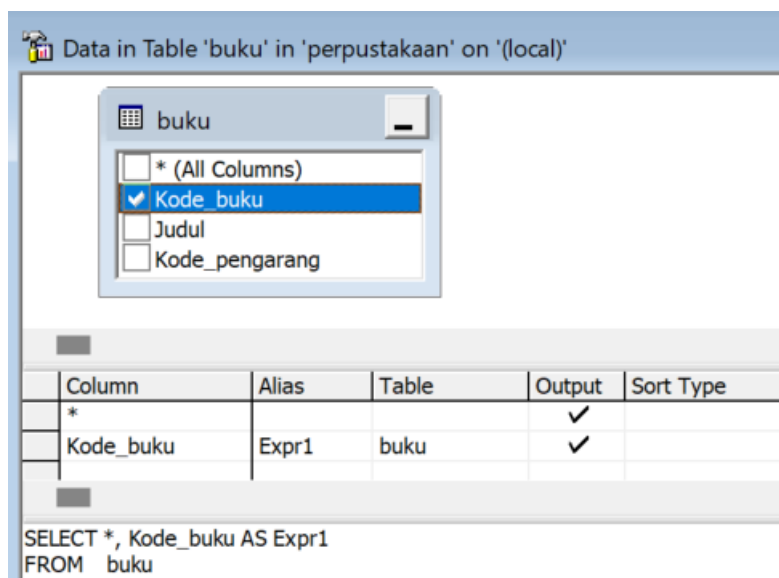
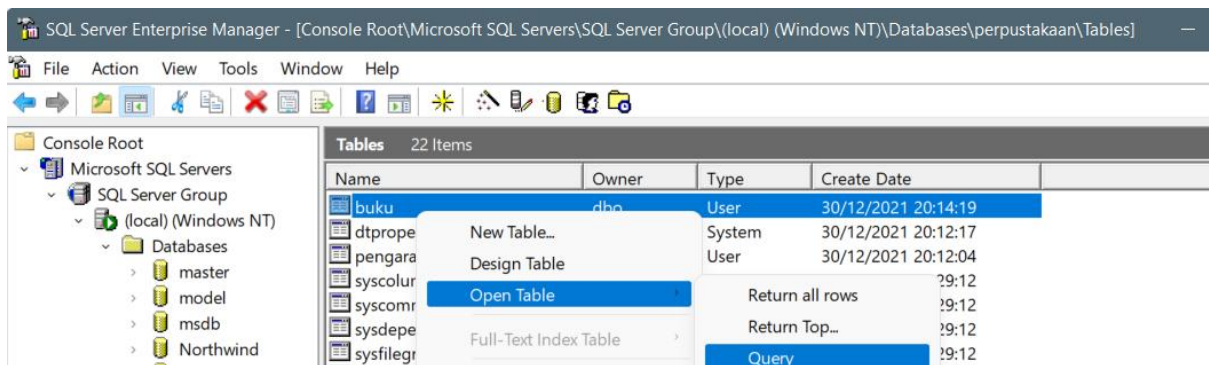
Seperti terlihat pada dibawah ini!



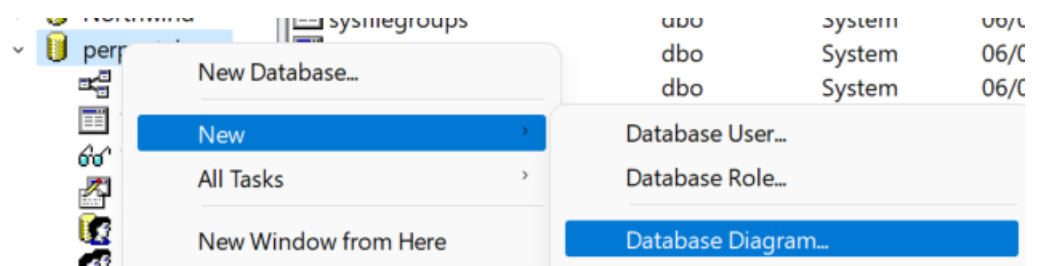
- Lalu pilih save dengan nama Tabel Pengarang.
- Pilih OK.
- Untuk membuat “Tabel buku” ikuti langkah-langkah diatas!
- Untuk membuat record pada tabel pengarang.
- Klik kanan mouse Open Table pilih Return all rows.
- Masukan Kode_pengarang (001), Nama (Andi), Alamat (Bandung) dan TTL (Kuningan 08 Agustus 1955). Begitu juga pada tabel Buku, ikutilah langkah-langkah di atas dan seperti pada Digambar dibawah ini :

Data in Table 'pengarang' in 'perpustakaan' on '(local)'				
	Kode_Pengarang	Nama	Alamat	TTL
	001	Andi	Bandung	18 Agustus 1955

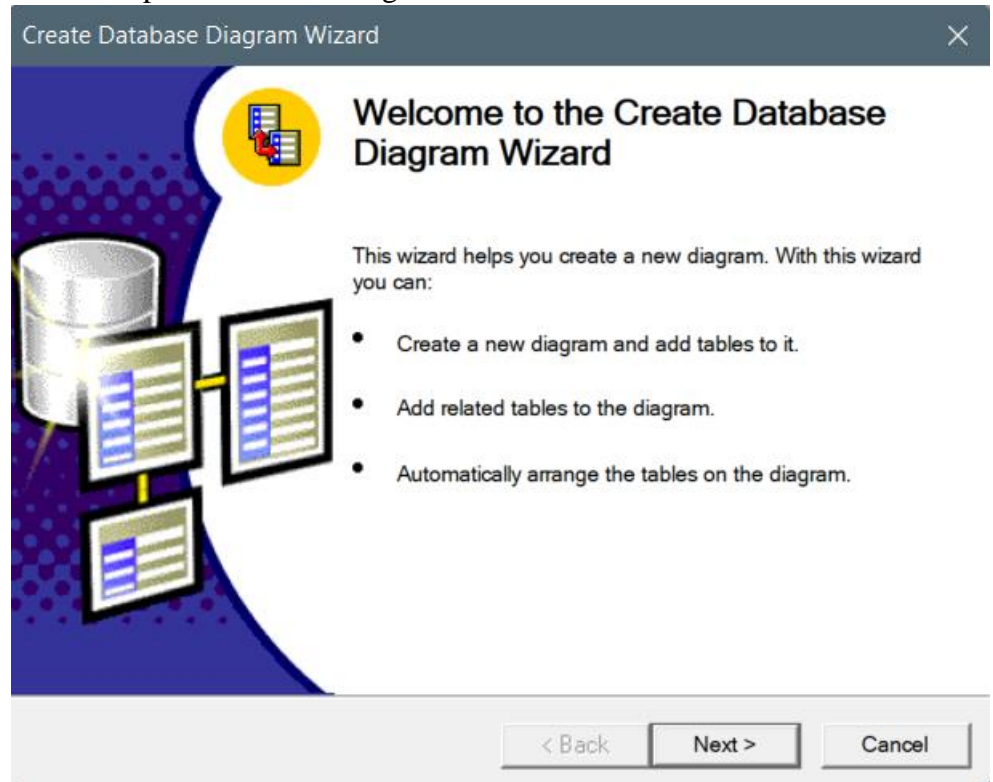
- j. Untuk menampilkan Tabel Pengarang melalui Query Analyzer
- k. Pilih Database perpustakaan
- l. Pilih tabel
- m. Klik kanan tabel buku
- n. Open tabel
- o. Pilih query
- p. Seperti pada gambar dibawah ini



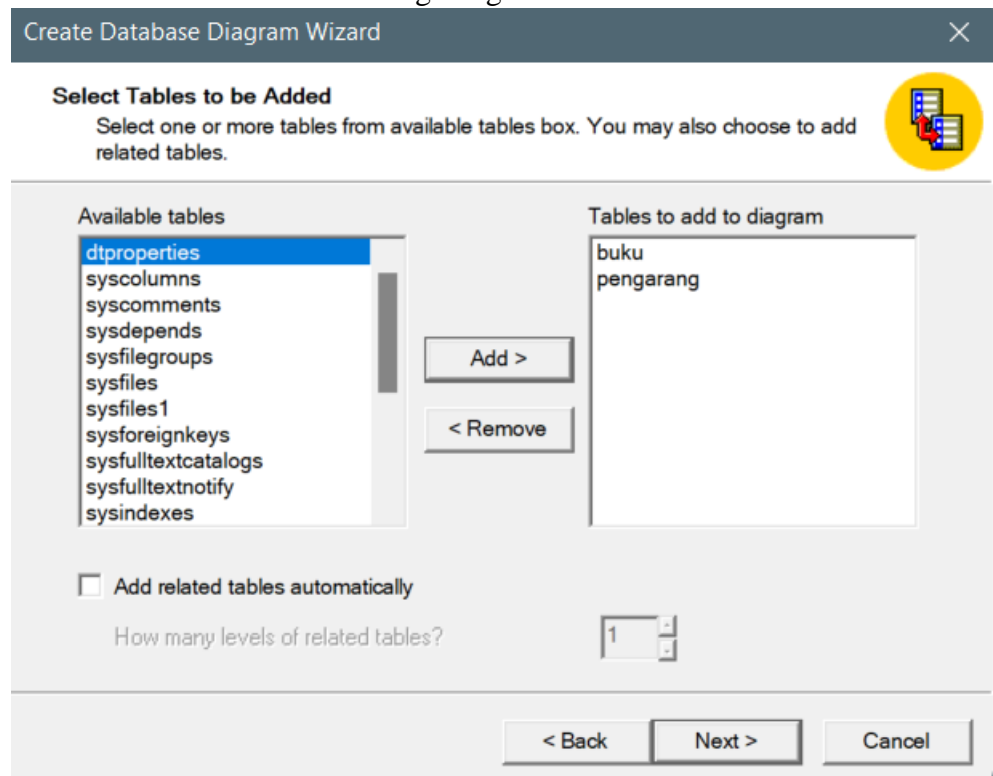
3. Merelasikan Antar Tabel pada Database Diagram Wizard
 - a. Klik kanan Database Perpustakaan
 - b. Pilih New pilih Database Diagram



- c. Pilih next pada Database Diagram Wizard

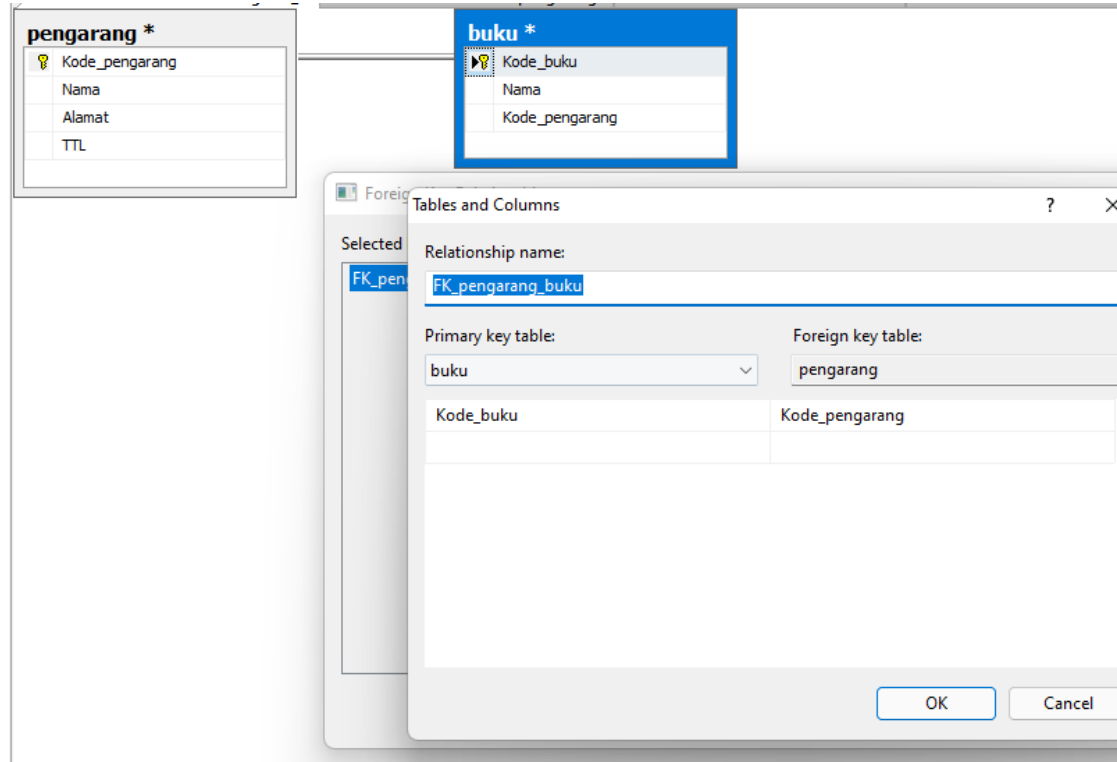


- d. Add Tabel Buku dan Tabel Pengarang

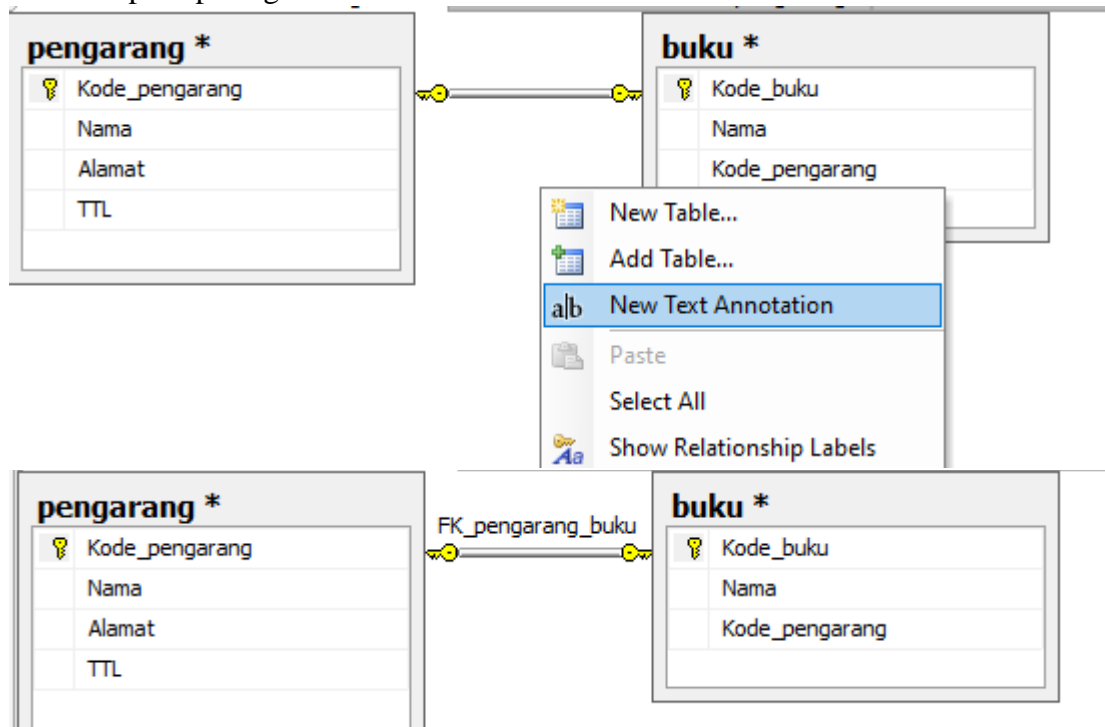


- e. Pilih next.
f. Klik Finish.
g. Untuk merelasikan antar tabel drag mouse dari Tabel Pengarang (Kode_pengarang) ke tabel buku.
h. Muncul kotak dialog Create Relationship

i. Pilih OK



j. Lalu klik kanan mouse pada panah relasi pilih Show Relationship Labels
Labels seperti pada gambar dibawah ini.

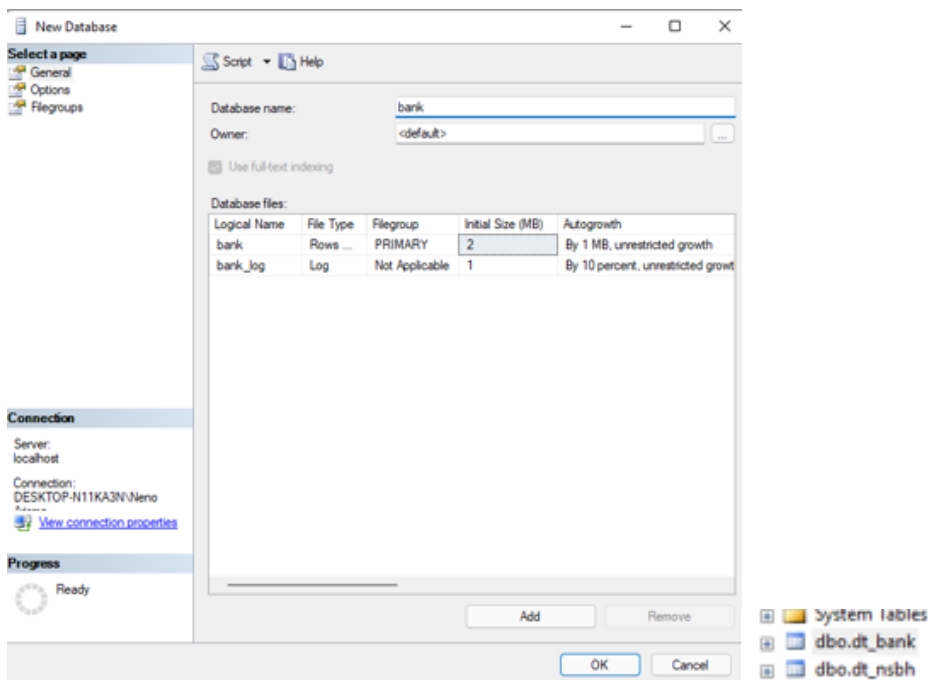


C. Post Test

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan primary key dan foreign key
Primary key adalah sebuah label utama dari sebuah table yang dimana nilainya itu harus tidak bisa diisi dengan nilai yang sama
Foreign key adalah sebuah key yang menghubungkan data dari table sebelumnya yang dimana nilainya otomatis mengikuti berdasarkan dari table sebelumnya.
2. Tuliskan query untuk membuat database?
CREATE DATABASE namadatabase;

D. Pertanyaan dan Tugas

1. Buat sebuah database terdiri minimal dua Tabel!



2. Masing-masing table terdiri dari lima Field dan lima record!

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
nama_nsbh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
alamat_nsbh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
nama_bu	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
saldo_nsbh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Field

id	nama_nsbh	alamat_nsbh	nama_bu	saldo_nsbh
1	kokom	ciawi	repeah	10000
2	chika	bogor	sari	23000
3	sinta	bandung	sami	90000
4	sendi	bandowoso	rina	12000
5	syifa	papua	sumrah	11000
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Record

3. Buat satu Field kunci dari masing-masing table!

DESKTOP-N11KA3N...k - dbo.dt_bank			DESKTOP-N11KA3N...k - dbo.dt_bank			DESKTOP-N11KA3N...k - dbo.dt_nsbh			DESKTOP-N11KA3N...k - dbo.dt_nsbh		
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Column Name	Data Type	Allow Nulls	Column Name	Data Type	Allow Nulls	Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	varchar(50)	<input type="checkbox"/>	id	varchar(50)	<input type="checkbox"/>	id	varchar(50)	<input type="checkbox"/>	id	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
nama_nsbh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	nama	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	nama	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	nama	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
alamat_nsbh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	nm_bank	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	nm_bank	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	alamat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
namaibu	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	alamat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	alamat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	bunga	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
saldo_nsbh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>									
		<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>

4. Tampilkan query dari masing-masing table!

DESKTOP-N11KA3N...k - dt_bank									
<div> <div>dt_bank</div> <div> <div>id</div> <div>nama_nsbh</div> <div>alamat_nsbh</div> <div>namaibu</div> </div> </div> <div> <div>dt_nsbh</div> <div> <div>id</div> <div>nama</div> <div>nm_bank</div> <div>alamat</div> </div> </div>									
Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order	Filter	Or...	Or...	Or...
id		dt_bank	<input checked="" type="checkbox"/>						
nama_nsbh		dt_bank	<input checked="" type="checkbox"/>						
alamat_nsbh		dt_bank	<input checked="" type="checkbox"/>						
namaibu		dt_bank	<input checked="" type="checkbox"/>						
saldo_nsbh		dt_bank	<input checked="" type="checkbox"/>						
id	Expr1	dt_nsbh	<input checked="" type="checkbox"/>						
SELECT dbo.dt_bank.id, dbo.dt_bank.nama_nsbh, dbo.dt_bank.alamat_nsbh, dbo.dt_bank.namaibu, dbo.dt_bank.saldo_nsbh, dbo.dt_nsbh.id AS Expr1, dbo.dt_nsbh.nama, dbo.dt_nsbh.nm_bank, dbo.dt_nsbh.alamat, dbo.dt_nsbh.bunga FROM dbo.dt_bank INNER JOIN dbo.dt_nsbh ON dbo.dt_bank.id = dbo.dt_nsbh.id									
id	nama_nsbh	alamat_nsbh	namaibu	saldo_nsbh	Expr1	nama	nm_bank	alamat	bunga
1	kokom	davi	napesh	10000	1	kokom	mandiri	davi	1
2	dhika	bogor	sari	20000	2	dhika	bri	bogor	4
3	sinta	bandung	sami	90000	3	sinta	bri	bandung	7
4	sendi	bandowoso	rina	12000	4	sendi	bca	bandowoso	2

5. Relasikan antar table tersebut!

Add Table

Tables

dt_bank

dt_nsbh

Refresh

Add

Close

