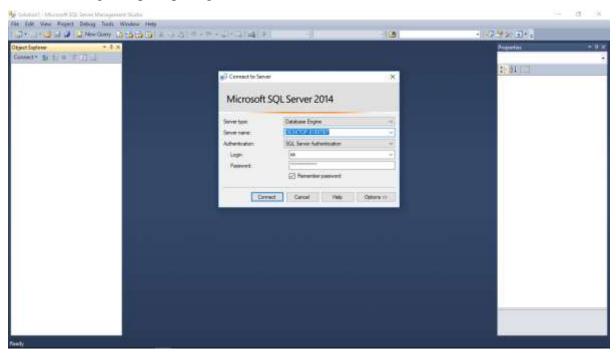
PERTEMUAN 3 – ASP.NET CORE MVC DENGAN DATABASE FIRST PART 1: DATABASE DESIGN

1. Buka SQL SERVER MANAGEMENT

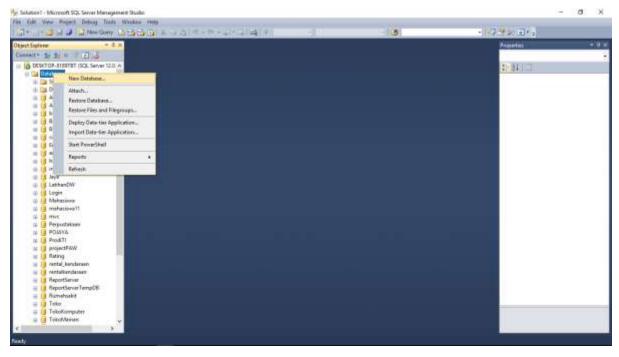
Kemudian Login, seperti pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Login Database SQL Server

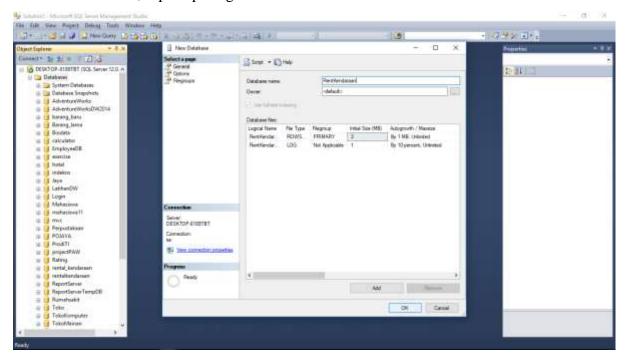
2. Klik kanan di Folder Database

Kemudian pilih New Database, seperti pada gambar 4.2.



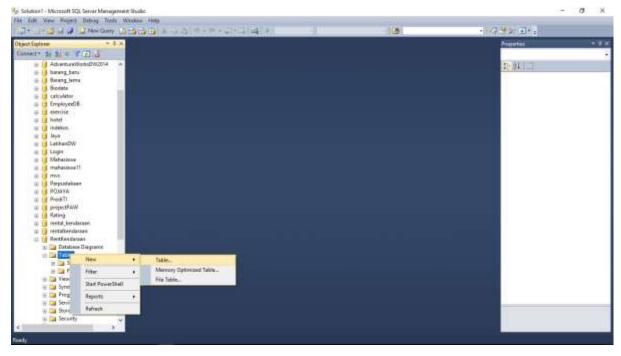
Gambar 4. 2 Klik Kanan Pilih New Database

Kemudian masukan nama DatabaseSetelah itu klik OK, seperti pada gambar 4.3.



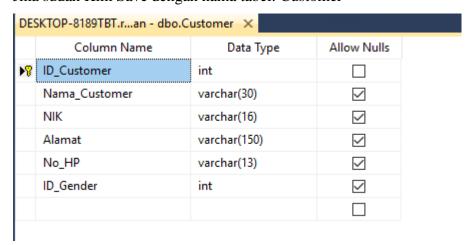
Gambar 4. 3 Beri Nama Database

4. Untuk membuat Tabel seperti pada gambar 4.4 silahkan klik databse RentKendaraan terlebih dahulu. Kemudian didalam database RentalKendaraan terdapat Tables, kemudian klik kanan pilih Table.



Gambar 4. 4 Klik Kanan New Table

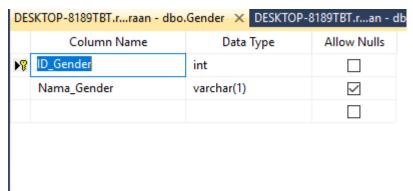
5. Membuat design table seperti pada gambar 4.5 untuk Customer seperti gambar dibawah, terdapat ID_Customer, Nama_Customer, NIK, Alamat, NO_HP, ID_Gender. Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Customer



Gambar 4. 5 Membuat Tabel Customer

6. Membuat design table seperti pada gambar 4.6 untuk Gender seperti gambar dibawah, terdapat ID_Gender, Nama_Gender.

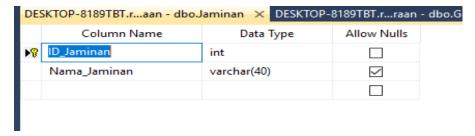
Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Gender



Gambar 4. 6 Membuat Tabel Gender

7. Membuat design table seperti pada gambar 4.7 untuk Jaminan seperti gambar dibawah, terdapat ID_Jaminan, Nama_Jaminan.

Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Jaminan.



Gambar 4. 7 Membuat Tabel Jaminan

8. Membuat design table seperti pada gambar 4.8 untuk Jenis Kendaraan seperti gambar dibawah, terdapat ID_Jenis_Kendaraan, Nama_ Jenis_Kendaraan.

Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Jenis_Kendaraan.

DES	DESKTOP-8189TBT.ro.Jenis_Kendaraan × DESKTOP-8189TBT.raan - dbo.Jamir						
	Column Name	Data Type	Allow Nulls				
₽₽	ID_Jenis_Kendaraan	int					
	Nama_Jenis_Kendaraan	varchar(30)	\checkmark				

Gambar 4. 8 Membuat Tabel Jenis Kendaraan

9. Membuat design table seperti pada gambar 4.9 untuk Kendaraan seperti gambar dibawah, terdapat ID_Kendaraan, Nama_ Kendaraan, No_Polisi, No_STNK, ID_Jenis_Kendaraan, Ketersediaan.

Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Kendaraan.

DESKTOP-8189TBT.rn - dbo.Kendaraan × DESKTOP-8189TBT.ro.Jenis					
	Column Name	Data Type	Allow Nulls		
₽Ŗ	ID_Kendaraan	int			
	Nama_Kendaraan	varchar(25)	\checkmark		
	No_Polisi	varchar(15)	\checkmark		
	No_STNK	varchar(8)	\checkmark		
	ID_Jenis_Kendaraan	int	\checkmark		
	Ketersediaan	varchar(15)	\checkmark		

Gambar 4. 9 Membuat Tabel Kendaraan

10. Membuat design table seperti pada gambar 4.10 untuk Kondisi_Kendaraan seperti gambar dibawah, terdapat ID_Kondisi, Nama_ Kondisi.

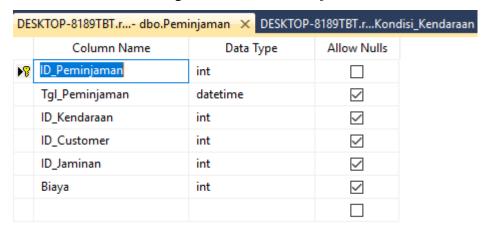
Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Kondisi_Kendaraan.

DESKTOP-8189TBT.rr - dbo.Kendaraan × DESKTOP-8189TBT.rn - dbo.Kendaraan					
	Column Name	Data Type	Allow Nulls		
₽®	ID_Kondisi	int			
	Nama_Kondisi	varchar(30)	\checkmark		

Gambar 4. 10 Membuat Tabel Kondisi Kendaraan

11. Membuat design table seperti pada gambar 4.11 untuk Peminjaman seperti gambar dibawah, terdapat ID_ Peminjaman, Tgl_ Peminjaman, ID_Kendaraan, ID_Costumer, ID_Jaminan, Biaya.

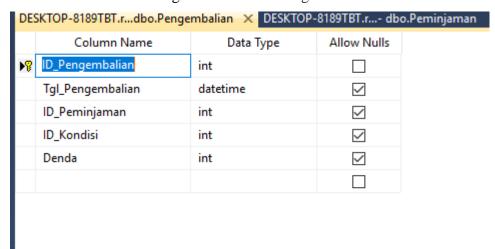
Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Peminjaman.



Gambar 4. 11 Membuat Tabel Peminjaman

12. Membuat design table seperti pada gambar 4.12 untuk Pengembalian seperti gambar dibawah, terdapat ID_ Pengembalian, Tgl_ Pengembalian, ID_Peminjaman, ID_Kondisi, Denda.

Jika sudah Klik Save dengan nama tabel: Pengembalian.

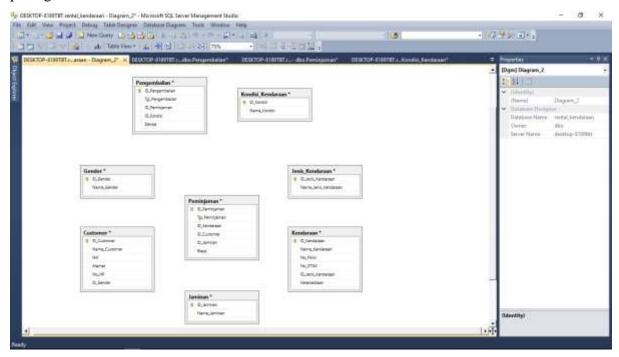


Gambar 4. 12 Membuat Tabel Pengembalian

13. Membuat Database Diagram dan Relasi antar Tabel.

Klik kanan Database Diagrams, kemudian pilih New Database Diagram, kemudian jika ada pertanyaan, pilih Yes

Akan tampil dialog Add Table, pilih semua table kemudian klik tombol Add. Jika sudah, tekan Close. Jika kamu melakukannya dengan benar, maka akan tampil hasil pada gambar 4.13 berikut.

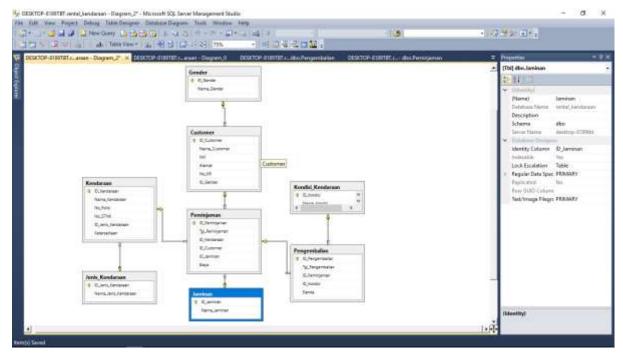


Gambar 4. 13 Membuat Database Diagram

- **14.** Kita akan menghubungkan setiap table dengan relasi tertentu. Cara menghubungkannya adalahdengan mendrag selector setiap kolom (selector=tombol kotak di samping nama kolom, sampingkiri), kemudian klik Ok, dan klik Ok. Silakan ikuti langkah berikut ini:
 - Drag selector ID_Customer pada table Customer ke kolom ID_ Customer pada table Peminjaman.
 - Drag selector ID_Gender pada table Gender ke kolom ID_Gender pada table Customer
 - Drag selector ID_Jenis_Kendaraan pada table Jenis_Kendaraan ke kolom ID_ Jenis_Kendaraan pada table Kendaraan
 - Drag selector ID_Kendaraan pada table Kendaraan ke kolom ID_ Kendaraan pada table Peminjaman.
 - Drag selector ID_Jaminan pada table Jaminan ke kolom ID_ Jaminan pada table Peminjaman.
 - Drag selector ID_Peminjaman pada table Peminjaman ke kolom ID_ Peminjaman pada table Peminjaman.

• Drag selector ID_Kondisi pada table Kondisi_Kendaraan ke kolom ID_ Kondisi pada table Pengembalian.

Jika sudah, kemudian save diagram tersebut. Jika langkah kamu benar, maka akan tampil table-tabletersebut berelasi seperti pada gambar 4.14 berikut ini:



Gambar 4. 14 Membuat Relasi Antar Tabel

Tugas:

Buatlah sebuah Database untuk project yang memiliki relasi antar table! Upload screenshot diagram databe di E-Learning.

Referensi Materi:

 $\frac{http://www.javanetmedia.com/2017/04/membuat-database-dan-tabel-sql-server.html}{https://docplayer.info/36805774-Membuat-database-dengan-sql-server-management-studio.html}$