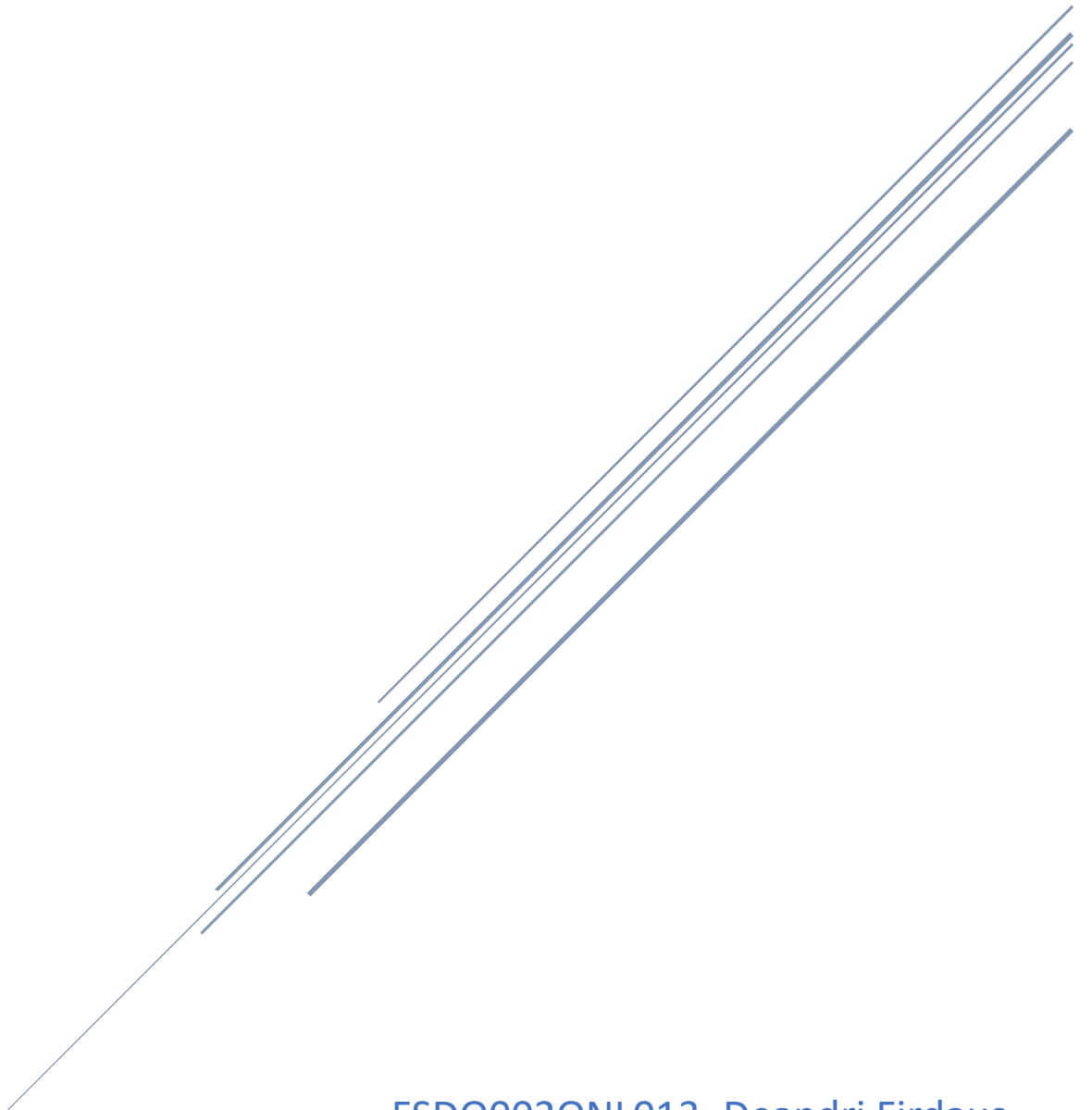


# SESI06 (DATABASE)

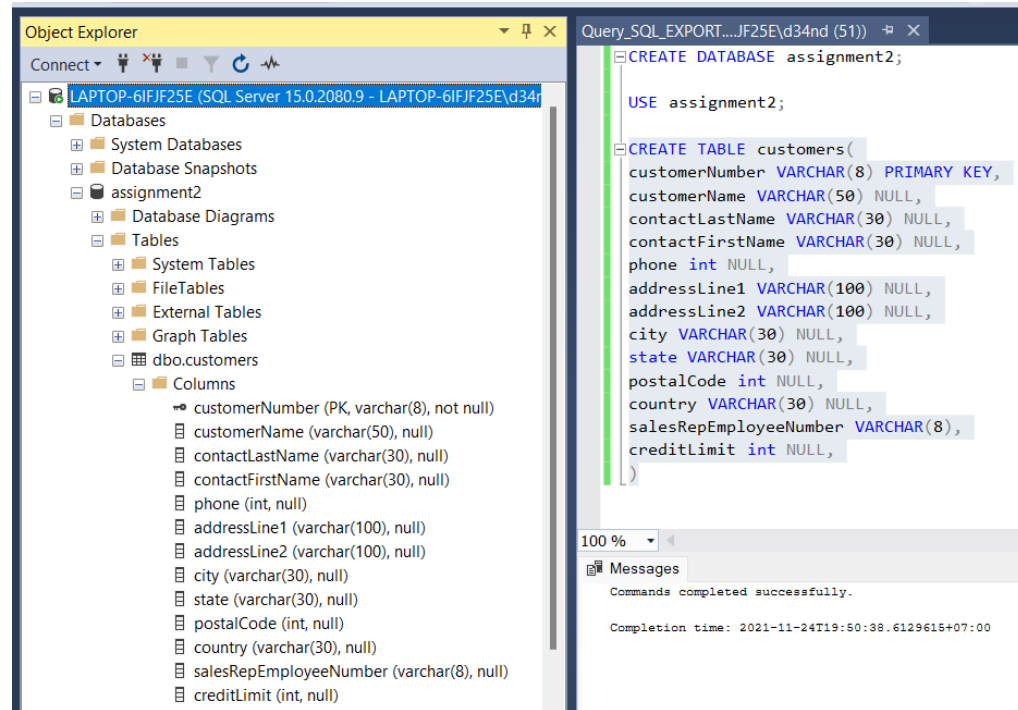
## Assignment2



FSDO002ONL013\_Deandri Firdaus  
Hactiv8 Bootcamp OCBC NISP

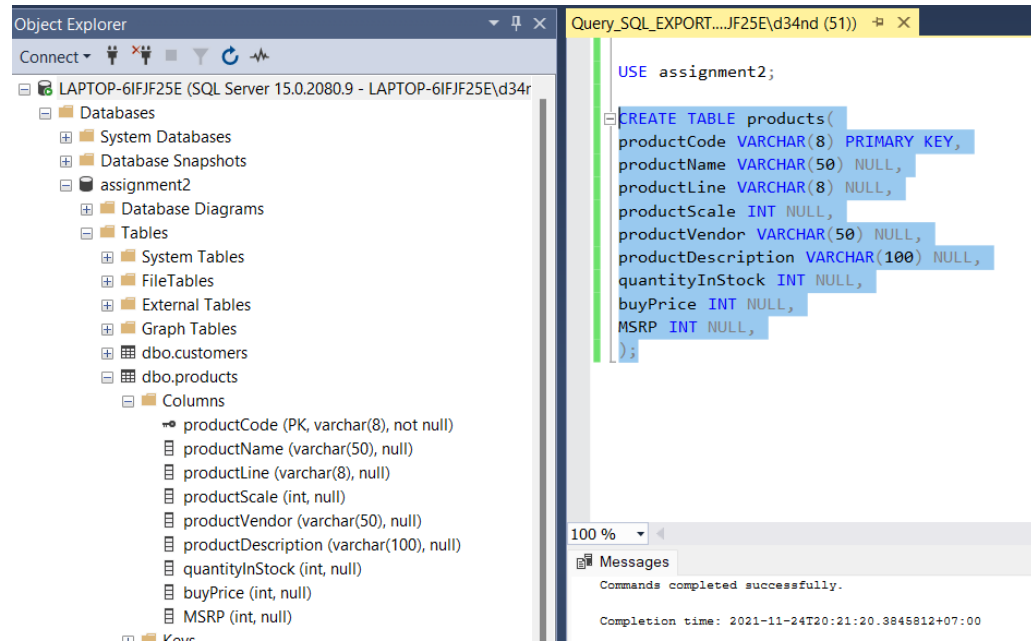
## Assignment2

1. Membuat database baru bernama **assignment2**, menggunakan database tersebut dengan menggunakan kueri **use**, dan tabel baru dengan nama **customers** dengan beberapa atribut sebagai berikut:
  - customerNumber dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *primary key* yang berisikan nomor induk customer (unique).
  - customerName dengan tipe data varchar(50) yang berisikan nama customer.
  - contactLastName dengan tipe data varchar(30) yang berisikan nama belakang customer.
  - contactFirstName dengan tipe data varchar(30) yang berisikan nama depan customer.
  - phone dengan tipe data int dan sebagai nomor telepon customer.
  - addressLine1 dengan tipe data varchar(100) yang berisikan alamat customer.
  - addressLine2 dengan tipe data varchar(100) yang berisikan alamat customer.
  - city dengan tipe data varchar(30) yang berisikan kota customer.
  - state dengan tipe data varchar(30) yang berisikan provinsi customer.
  - postalCode dengan tipe data int yang berisikan kode pos customer.
  - country dengan tipe data varchar(30) yang berisikan negara customer.
  - salesRepEmployeeNumber dengan tipe data varchar(8) yang berisikan nomor induk pegawai yang bersangkutan dengan customer. Atribut ini akan menjadi *foreign key* setelah tabel employees dibuat.
  - creditLimit dengan tipe data int yang berisikan nilai maksimum yang customer dapat mengajukan credit.



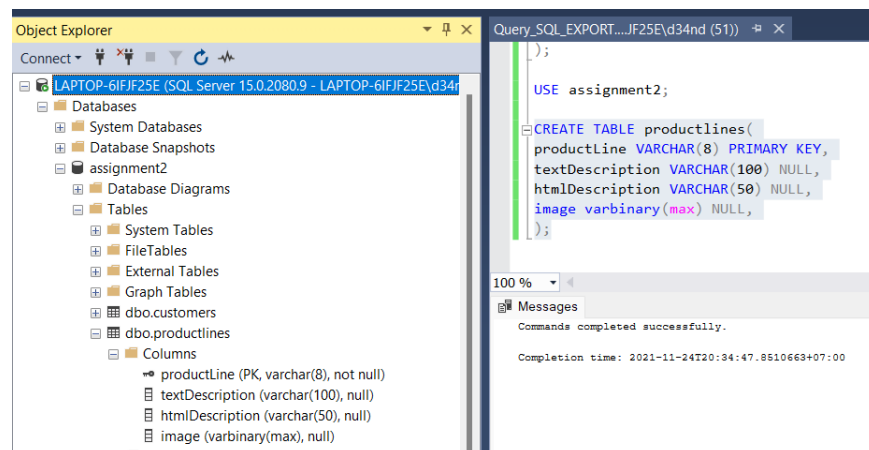
2. Menggunakan database **assignment2** dengan kueri **use** dan membuat tabel baru dengan nama **products** dengan beberapa atribut sebagai berikut:

- productCode dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *primary key* yang berisikan kode produk (unique).
- productName dengan tipe data varchar(50) yang berisikan nama produk.
- productLine dengan tipe data varchar(8) yang berisikan nama *brand* atau merk. Atribut ini akan menjadi *foreign key* setelah tabel produclines dibuat. Relasi ini menunjukkan jalur produk (NKE, MSFT, PEP) atas produk yang telah dibuat atau akan dibuat.
- productScale dengan tipe data int yang berisikan kualitas dan kesiapan produk dari skala 1 sampai 100.
- productVendor dengan tipe data varchar(50) yang berisikan nama vendor.
- productDescription dengan tipe data varchar(100) yang berisikan deskripsi dari produk yang telah atau akan dibuat.
- quantityInStock dengan tipe data int yang berisikan total stok untuk produk terkait saat ini.
- buyPrice dengan tipe data int yang berisikan harga beli product untuk customer.
- MSRP dengan tipe data int yang berisikan harga beli product untuk retail-retail competitor yang ada di market dan harga yang disarankan oleh vendor atau pabrik pembuat produk.

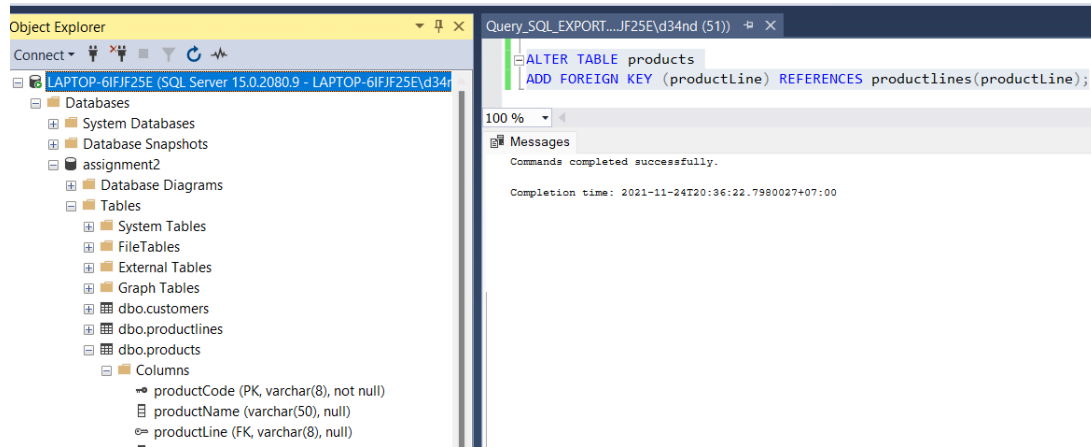


3. Menggunakan database **assignment2** dengan kueri **use** dan membuat tabel baru dengan nama **productlines** dengan beberapa atribut sebagai berikut:

- productLine dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *primary key* yang berisikan kode jalur produk (unique). Misalkan beberapa produk yang telah dibuat akan dimasukkan ke jalur produk makanan atau pakaian.
- textDescription dengan tipe data varchar(100) yang berisikan nama deskripsi atau penjelasan atas jalur produk.
- htmlDescription dengan tipe data varchar(50) yang berisikan deskripsi dari produk yang dapat ditelusuri di internet, seperti sepatu, baju, keripik, dan seterusnya. Bisa disebut sebagai metadata.
- image dengan tipe data varbinary(max) yang berisikan gambar dari jalur produk agar customer tertarik untuk membeli.

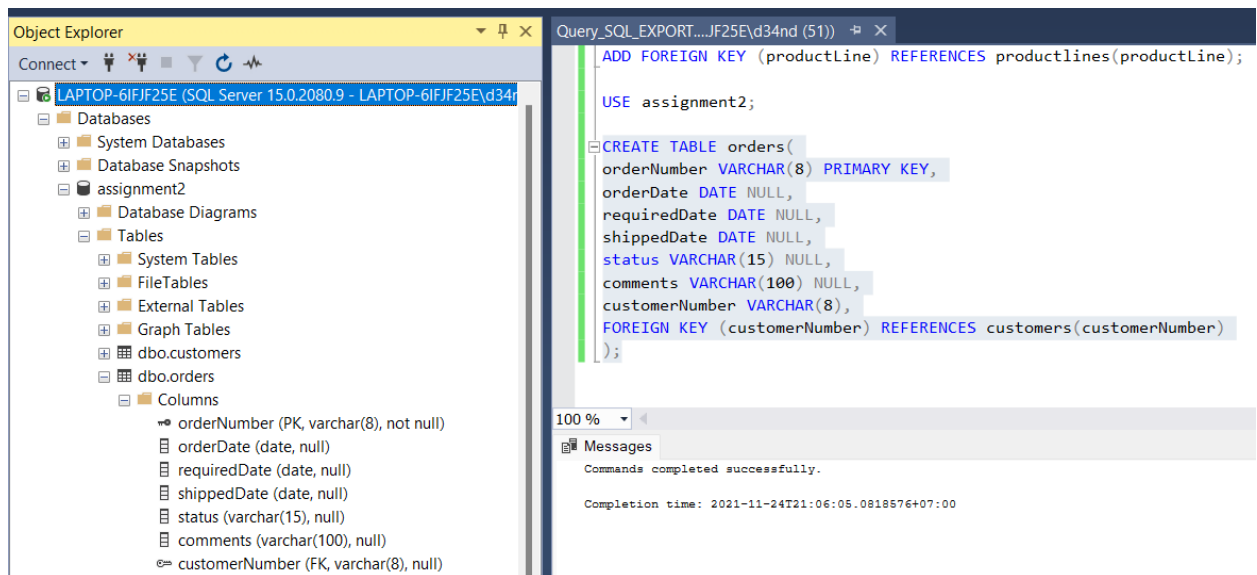


4. Menjadikan atribut **productLine** di tabel **products** menjadi *foreign key* yang mereferensikan *primary key* **productLine** di tabel **productlines**



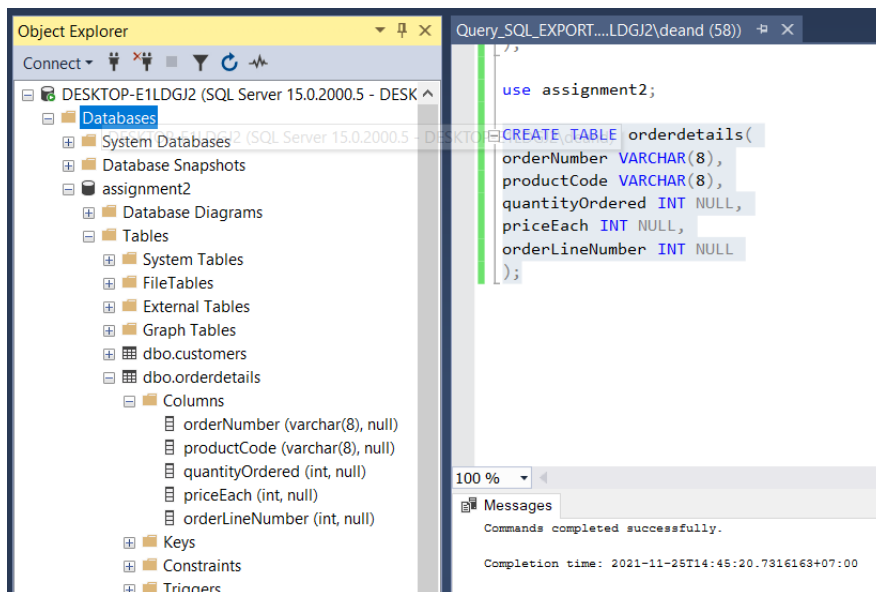
5. Menggunakan database **assignment2** dengan kueri **use** dan membuat tabel baru dengan nama **orders** dan dengan beberapa atribut sebagai berikut:

- orderNumber dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *primary key* yang berisikan kode transaksi (unique).
- orderDate dengan tipe data date yang berisikan tanggal terjadinya transaksi.
- requiredDate dengan tipe data date yang berisikan tanggal yang diinginkan customer.
- shippedDate dengan tipe data date yang berisikan tanggal barang atau product dikirimkan.
- status dengan tipe data varchar(15) yang berisikan keterangan mengenai proses barang saat ini, misal Packing.
- comments dengan tipe data varchar(100) yang berisikan komentar mengenai proses barang saat ini.
- customerNumber dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *foreign key* yang berisikan nomor induk customer (unique) yang diferensikan oleh tabel **customers**.



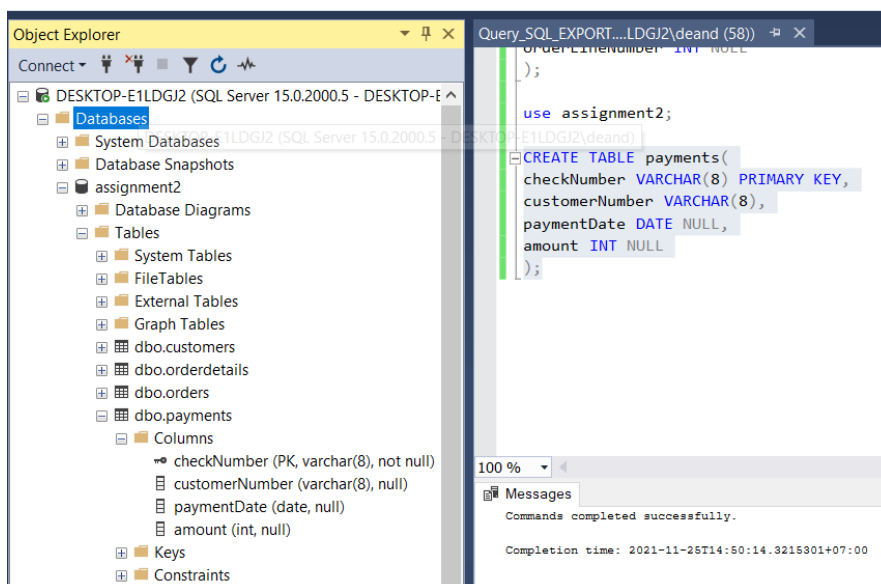
6. Menggunakan database **assignment2** dengan kueri **use** dan membuat tabel baru dengan nama **orderdetails** dan dengan beberapa atribut sebagai berikut:

- orderNumber dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *foreign key* yang berisikan kode transaksi (unique). Atribut ini direferensikan oleh tabel **orders**.
- productCode dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *foreign key* yang berisikan kode produk (unique). Atribut ini direferensikan oleh tabel **products**.
- quantityOrdered dengan tipe data int yang berisikan banyaknya barang yang dipesan untuk setiap produk.
- priceEach dengan tipe data int yang berisikan harga satuan tiap produk.
- orderLineNumber dengan tipe data int yang berisikan data antrian pembelian.

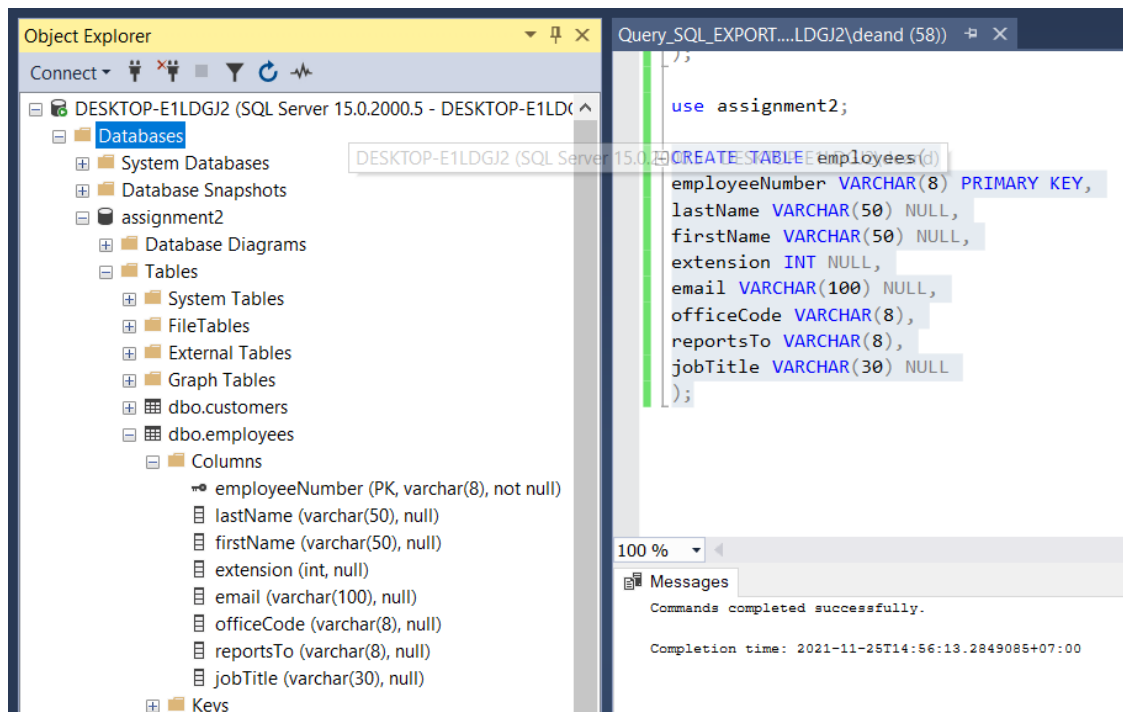


7. Menggunakan database **assignment2** dengan kueri **use** dan membuat tabel baru dengan nama **payments** dan dengan beberapa atribut sebagai berikut:

- checkNumber dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *primary key* yang berisikan kode pembayaran (unique).
- customerNumber dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *foreign key* yang berisikan nomor induk customer (unique). Atribut ini direferensikan oleh tabel **customers**.
- paymentDate dengan tipe data int yang berisikan tanggal pembayaran.
- amount dengan tipe data int yang berisikan total pembayaran.



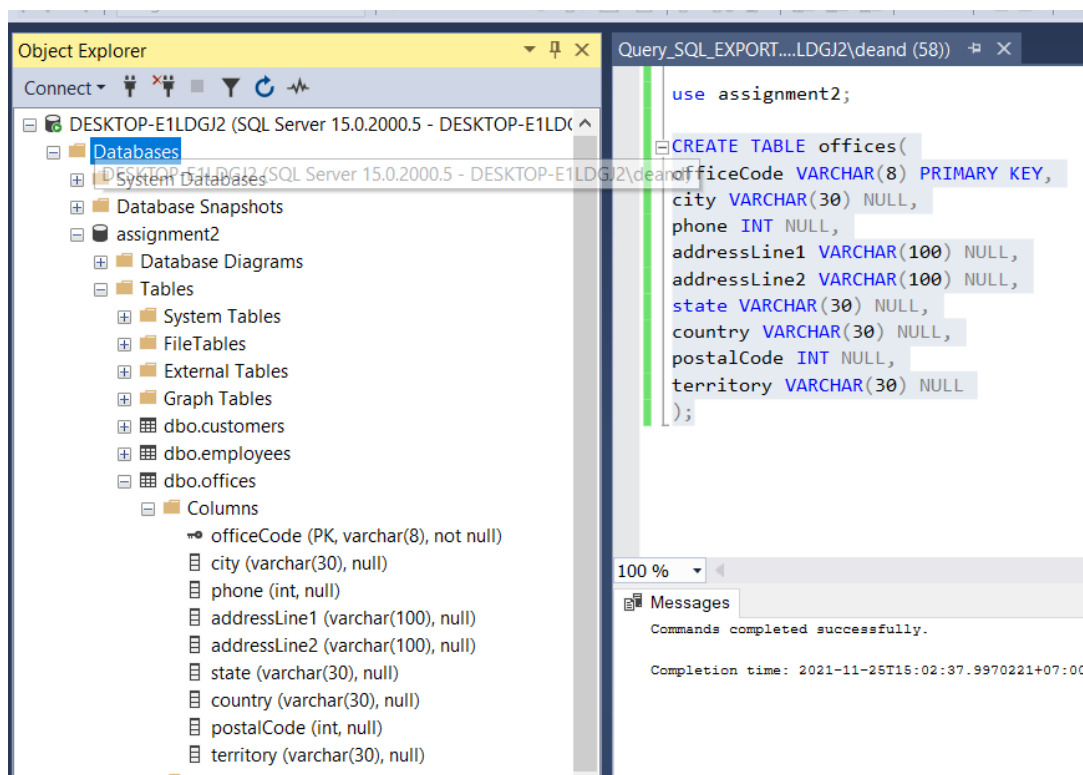
8. Menggunakan database **assignment2** dengan kueri **use** dan membuat tabel baru dengan nama **employees** dan dengan beberapa atribut sebagai berikut:
- employeeNumber dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *primary key* yang berisikan nomor induk pegawai (unique).
  - lastName dengan tipe data varchar(50) yang berisikan nama belakang pegawai.
  - firstName dengan tipe data varchar(50) yang berisikan depan belakang pegawai.
  - extension dengan tipe data int yang berisikan kode ekstensi dan biasanya digunakan untuk jalur telepon internal maupun eksternal.
  - email dengan tipe data varchar(100) yang berisikan alamat email pegawai.
  - officeCode dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *foreign key* yang berisikan nomor kode kantor (unique). Atribut ini direferensikan oleh tabel **offices**.
  - reportsTo dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *foreign key* yang berisikan nomor induk pegawai yang bertindak sebagai manager (unique). Atribut ini direferensikan oleh tabel **employees**.
  - jobTitle dengan tipe data varchar(30) yang berisikan jabatan pegawai.





9. Menggunakan database **assignment2** dengan kueri **use** dan membuat tabel baru dengan nama **offices** dan dengan beberapa atribut sebagai berikut:

- officeCode dengan tipe data varchar(8) dan sebagai *primary key* yang berisikan nomor kode kantor (unique).
- city dengan tipe data varchar(30) yang berisikan kota lokasi kantor.
- phone dengan tipe data int yang berisikan nomor telepon kantor.
- addressLine1 dengan tipe data varchar(100) yang berisikan alamat kantor.
- addressLine2 dengan tipe data varchar(100) yang berisikan alamat kantor.
- state dengan tipe data varchar(30) yang berisikan provinsi lokasi kantor.
- country dengan tipe data varchar(30) yang berisikan negara lokasi kantor.
- postalCode dengan tipe data int yang berisikan kode pos kantor.
- territory dengan tipe data varchar(30) yang berisikan wilayah atau penjelasan mengenai lokasi kantor, misal “Banyak competitor”, “Wilayah banjir”.



## 10. Menambahkan 10 baris baru untuk setiap tabel.

Query\_SQL\_EXPORT....LDGJ2\deand (58) ✕

```
use assignment2;

INSERT INTO customers VALUES
('cust0001','Dean1 Firdaus1','Firdaus1','Dean1','0811111','Jalan Alamat 1','','Jakarta Selatan','DKI Jakarta','11111','Indonesia','empl0008','1111111'),
('cust0002','Dean2 Firdaus2','Firdaus2','Dean2','0822222','Jalan Alamat 2','','Jakarta Barat','DKI Jakarta','22222','Indonesia','empl0007','2222222'),
('cust0003','Dean3 Firdaus3','Firdaus3','Dean3','0833333','Jalan Alamat 3','','Jakarta Timur','DKI Jakarta','33333','Indonesia','empl0006','3333333'),
('cust0004','Dean4 Firdaus4','Firdaus4','Dean4','0844444','Jalan Alamat 4','','Bandung','Jawa Barat','44444','Indonesia','empl0009','4444444'),
('cust0005','Dean5 Firdaus5','Firdaus5','Dean5','0855555','Jalan Alamat 5','','Bogor','Jawa Barat','55555','Indonesia','empl0006','5555555'),
('cust0006','Dean6 Firdaus6','Firdaus6','Dean6','0866666','Jalan Alamat 6','','Bekasi','Jawa Barat','66666','Indonesia','empl0006','6666666'),
('cust0007','Dean7 Firdaus7','Firdaus7','Dean7','0877777','Jalan Alamat 7','','Jakarta Selatan','DKI Jakarta','77777','Indonesia','empl0007','7777777'),
('cust0008','Dean8 Firdaus8','Firdaus8','Dean8','0888888','Jalan Alamat 8','','Jakarta Selatan','DKI Jakarta','88888','Indonesia','empl0006','8888888'),
('cust0009','Dean9 Firdaus9','Firdaus9','Dean9','0899999','Jalan Alamat 9','','Jakarta Barat','DKI Jakarta','99999','Indonesia','empl0006','9999999'),
('cust0010','Dean10 Firdaus10','Firdaus10','Dean10','0800000','Jalan Alamat 10','','Jakarta Barat','DKI Jakarta','10000','Indonesia','empl0007','1000000');

SELECT * FROM customers;
```

100 %

Results Messages

	customerNumber	customerName	customerLastName	customerFirstName	phone	addressLine1	addressLine2	city	state	postalCode	country	salesRepEmployeeNumber	creditLimit
1	cust0001	Dean1 Firdaus1	Firdaus1	Dean1	0811111	Jalan Alamat 1		Jakarta Selatan	DKI Jakarta	11111	Indonesia	empl0008	1111111
2	cust0002	Dean2 Firdaus2	Firdaus2	Dean2	0822222	Jalan Alamat 2		Jakarta Barat	DKI Jakarta	22222	Indonesia	empl0007	2222222
3	cust0003	Dean3 Firdaus3	Firdaus3	Dean3	0833333	Jalan Alamat 3		Jakarta Timur	DKI Jakarta	33333	Indonesia	empl0006	3333333
4	cust0004	Dean4 Firdaus4	Firdaus4	Dean4	0844444	Jalan Alamat 4		Bandung	Jawa Barat	44444	Indonesia	empl0009	4444444
5	cust0005	Dean5 Firdaus5	Firdaus5	Dean5	0855555	Jalan Alamat 5		Bogor	Jawa Barat	55555	Indonesia	empl0009	5555555
6	cust0006	Dean6 Firdaus6	Firdaus6	Dean6	0866666	Jalan Alamat 6		Bekasi	Jawa Barat	66666	Indonesia	empl0006	6666666
7	cust0007	Dean7 Firdaus7	Firdaus7	Dean7	0877777	Jalan Alamat 7		Jakarta Selatan	DKI Jakarta	77777	Indonesia	empl0007	7777777
8	cust0008	Dean8 Firdaus8	Firdaus8	Dean8	0888888	Jalan Alamat 8		Jakarta Selatan	DKI Jakarta	88888	Indonesia	empl0006	8888888
9	cust0009	Dean9 Firdaus9	Firdaus9	Dean9	0899999	Jalan Alamat 9		Jakarta Barat	DKI Jakarta	99999	Indonesia	empl0006	9999999
10	cust0010	Dean10 Firdaus10	Firdaus10	Dean10	0800000	Jalan Alamat 10		Jakarta Barat	DKI Jakarta	10000	Indonesia	empl0007	1000000

Query\_SQL\_EXPORT....LDGJ2\deand (58) ✕

```
SELECT * FROM customers;

use assignment2;

INSERT INTO employees VALUES
('empl0001','Dean1','Firdaus1',111,'firdaus1@gmail.com','offi0001','','CEO'),
('empl0002','Dean2','Firdaus2',222,'firdaus2@gmail.com','offi0002','empl0001','CTO'),
('empl0003','Dean3','Firdaus3',333,'firdaus3@gmail.com','offi0003','empl0001','CFO'),
('empl0004','Dean4','Firdaus4',444,'firdaus4@gmail.com','offi0004','empl0001','Manager1'),
('empl0005','Dean5','Firdaus5',555,'firdaus5@gmail.com','offi0005','empl0002','Manager2'),
('empl0006','Dean6','Firdaus6',666,'firdaus6@gmail.com','offi0006','empl0004','Clerk1'),
('empl0007','Dean7','Firdaus7',777,'firdaus7@gmail.com','offi0007','empl0004','Clerk2'),
('empl0008','Dean8','Firdaus8',888,'firdaus8@gmail.com','offi0008','empl0004','Clerk3'),
('empl0009','Dean9','Firdaus9',999,'firdaus9@gmail.com','offi0009','empl0005','Clerk4'),
('empl0010','Dean10','Firdaus10',100,'firdaus10@gmail.com','offi0010','empl0005','Clerk5');

SELECT * FROM employees;
```

100 %

Results Messages

	employeeNumber	lastName	firstName	extension	email	officeCode	reportsTo	jobTitle
1	empl0001	Dean1	Firdaus1	111	firdaus1@gmail.com	offi0001		CEO
2	empl0002	Dean2	Firdaus2	222	firdaus2@gmail.com	offi0002	empl0001	CTO
3	empl0003	Dean3	Firdaus3	333	firdaus3@gmail.com	offi0003	empl0001	CFO
4	empl0004	Dean4	Firdaus4	444	firdaus4@gmail.com	offi0004	empl0001	Manager1
5	empl0005	Dean5	Firdaus5	555	firdaus5@gmail.com	offi0005	empl0002	Manager2
6	empl0006	Dean6	Firdaus6	666	firdaus6@gmail.com	offi0006	empl0004	Clerk1
7	empl0007	Dean7	Firdaus7	777	firdaus7@gmail.com	offi0007	empl0004	Clerk2
8	empl0008	Dean8	Firdaus8	888	firdaus8@gmail.com	offi0008	empl0004	Clerk3
9	empl0009	Dean9	Firdaus9	999	firdaus9@gmail.com	offi0009	empl0005	Clerk4
10	empl0010	Dean10	Firdaus10	100	firdaus10@gmail.com	offi0010	empl0005	Clerk5

Query\_SQL\_EXPORT....LDGJ2\deand (58))

```

SELECT * FROM employees;

use assignment2;

INSERT INTO offices VALUES
('offi0001','Jakarta Selatan',011111,111,'Jalan Kantor 1','','DKI Jakarta',11111,'Good'),
('offi0002','Jakarta Selatan',022222,222,'Jalan Kantor 2','','DKI Jakarta',22222,'Good'),
('offi0003','Jakarta Barat',033333,333,'Jalan Kantor 3','','DKI Jakarta',33333,'Good'),
('offi0004','Bandung',044444,444,'Jalan Kantor 4','','Jawa Barat',44444,'Flood'),
('offi0005','Bogor',055555,555,'Jalan Kantor 5','','Jawa Barat',55555,'Flood'),
('offi0006','Bekasi',066666,666,'Jalan Kantor 6','','Jawa Barat',66666,'Good'),
('offi0007','Jakarta Barat',077777,777,'Jalan Kantor 7','','DKI Jakarta',77777,'Good'),
('offi0008','Jakarta Barat',088888,888,'Jalan Kantor 8','','DKI Jakarta',88888,'Flood'),
('offi0009','Jakarta Pusat',099999,999,'Jalan Kantor 9','','DKI Jakarta',99999,'Good'),
('offi0010','Depok',010000,100,'Jalan Kantor 10','','Jawa Barat',10000,'Good')
;

SELECT * FROM offices;

```

100 %

Results Messages

	officeCode	city	phone	addressLine1	addressLine2	state	country	postalCode	territory
1	offi0001	Jakarta Selatan	11111	111	Jalan Kantor 1		DKI Jakarta	11111	Good
2	offi0002	Jakarta Selatan	22222	222	Jalan Kantor 2		DKI Jakarta	22222	Good
3	offi0003	Jakarta Barat	33333	333	Jalan Kantor 3		DKI Jakarta	33333	Good
4	offi0004	Bandung	44444	444	Jalan Kantor 4		Jawa Barat	44444	Flood
5	offi0005	Bogor	55555	555	Jalan Kantor 5		Jawa Barat	55555	Flood
6	offi0006	Bekasi	66666	666	Jalan Kantor 6		Jawa Barat	66666	Good
7	offi0007	Jakarta Barat	77777	777	Jalan Kantor 7		DKI Jakarta	77777	Good
8	offi0008	Jakarta Barat	88888	888	Jalan Kantor 8		DKI Jakarta	88888	Flood
9	offi0009	Jakarta Pusat	99999	999	Jalan Kantor 9		DKI Jakarta	99999	Good
10	offi0010	Depok	10000	100	Jalan Kantor 10		Jawa Barat	10000	Good

Query\_SQL\_EXPORT....LDGJ2\deand (58))

```

use assignment2;

INSERT INTO orderdetails VALUES
('orde0001','prco0001',5,500000,1),
('orde0002','prco0002',10,250000,2),
('orde0003','prco0003',10,200000,3),
('orde0004','prco0004',20,75000,4),
('orde0005','prco0005',50,20000,5),
('orde0006','prco0006',25,50000,6),
('orde0007','prco0007',15,25000,7),
('orde0008','prco0008',10,150000,8),
('orde0009','prco0009',5,500000,9),
('orde0010','prco0010',15,100000,10)
;

SELECT * FROM orderdetails;

```

100 %

Results Messages

	orderNumber	productCode	quantityOrdered	priceEach	orderLineNumber
1	orde0001	prco0001	5	500000	1
2	orde0002	prco0002	10	250000	2
3	orde0003	prco0003	10	200000	3
4	orde0004	prco0004	20	75000	4
5	orde0005	prco0005	50	20000	5
6	orde0006	prco0006	25	50000	6
7	orde0007	prco0007	15	25000	7
8	orde0008	prco0008	10	150000	8
9	orde0009	prco0009	5	500000	9
10	orde0010	prco0010	15	100000	10