

LAPORAN
TUGAS PENGANTI UAS
DATA WAREHOUSE DAN BISNIS INTELIGENCE
PENGUNAAN DAX PADA MICROSOFT POWER BI



NAMA : THEO IFANKA SEBAYANG

NIM : 181402129

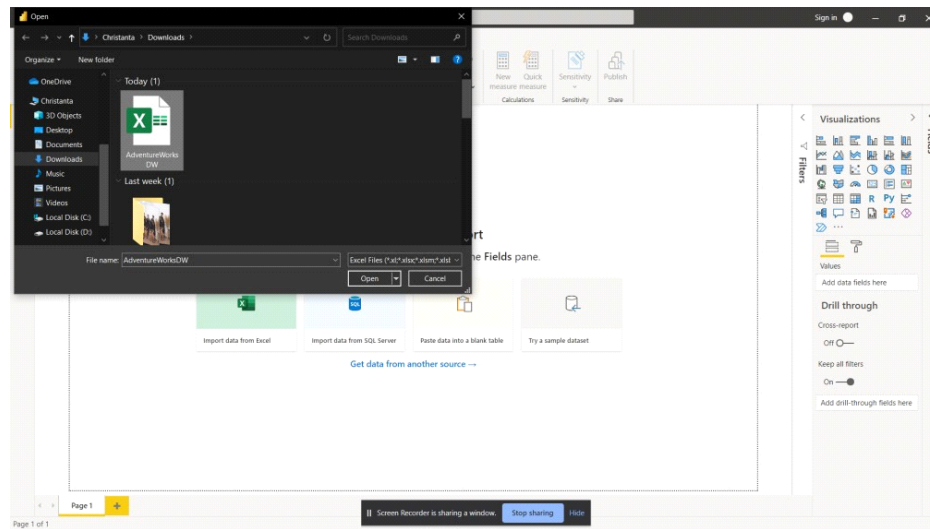
MATKUL : DATA WAREHOUSE DAN BISNIS INTELIGENCE

Dalam tugas ini, saya akan membuat laporan Power BI berdasarkan dua daftar SharePoint. Kami akan membawa data daftar ke dalam Power BI Desktop dan membersihkannya sedikit, melakukan beberapa pemodelan data dasar, dan membuat satu set visual yang memberi tahu kami sesuatu tentang data.

Apa itu DAX?

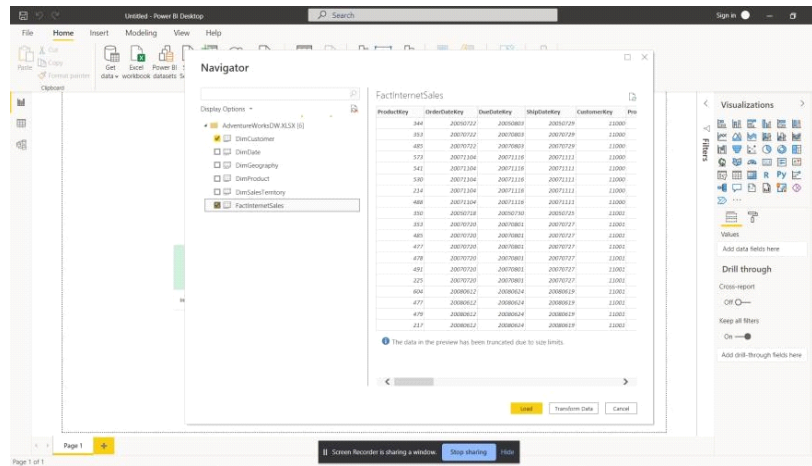
DAX adalah kumpulan fungsi, operator, dan konstanta yang bisa digunakan dalam rumus, atau ekspresi, untuk menghitung dan mengembalikan satu atau beberapa nilai. Secara lebih sederhana, DAX membantu Anda membuat informasi baru dari data yang sudah ada dalam model Anda.

Contoh data yang saya buat sebagai berikut Berikut merupakan contoh data yang telah saya buat:

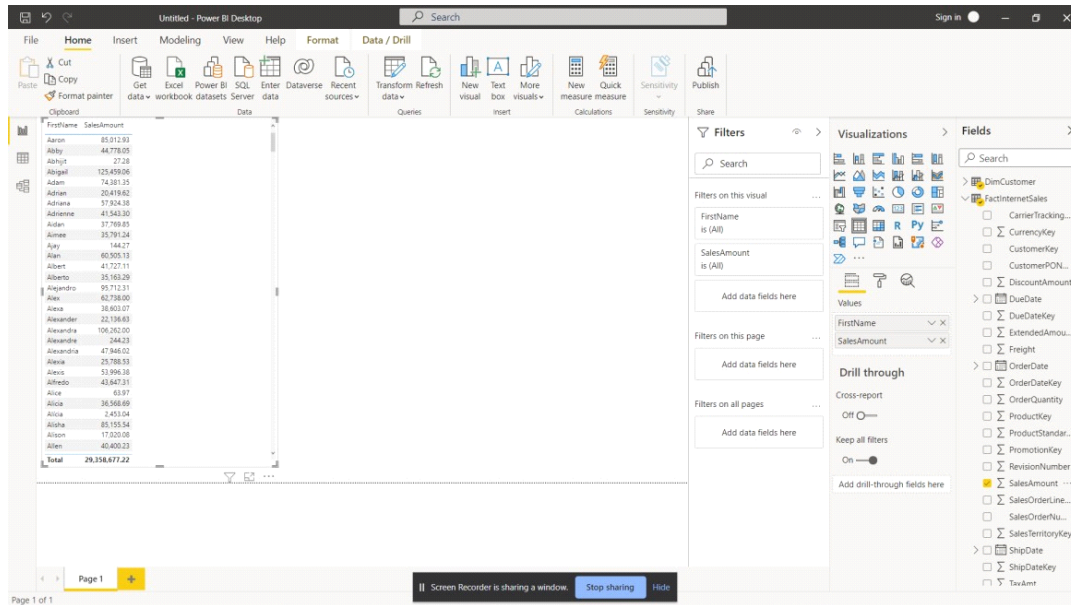


- Load data pada power BI dengan nama data AdventureWorksDW

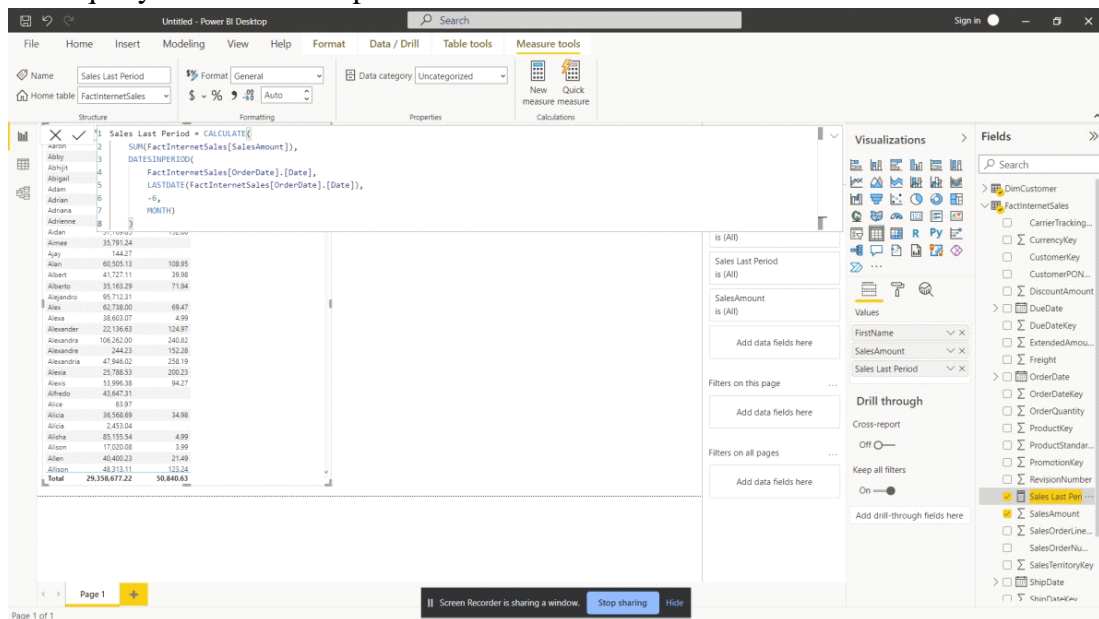
- Lalu pilih data yang dibutuhkan disini saya mengambil data dimcustomer dan salesamount



- Setelah data berhasil load maka klik report lalu ambil data first name di dim customer danSalesAmount pada FacinternetSales lalu klik, table

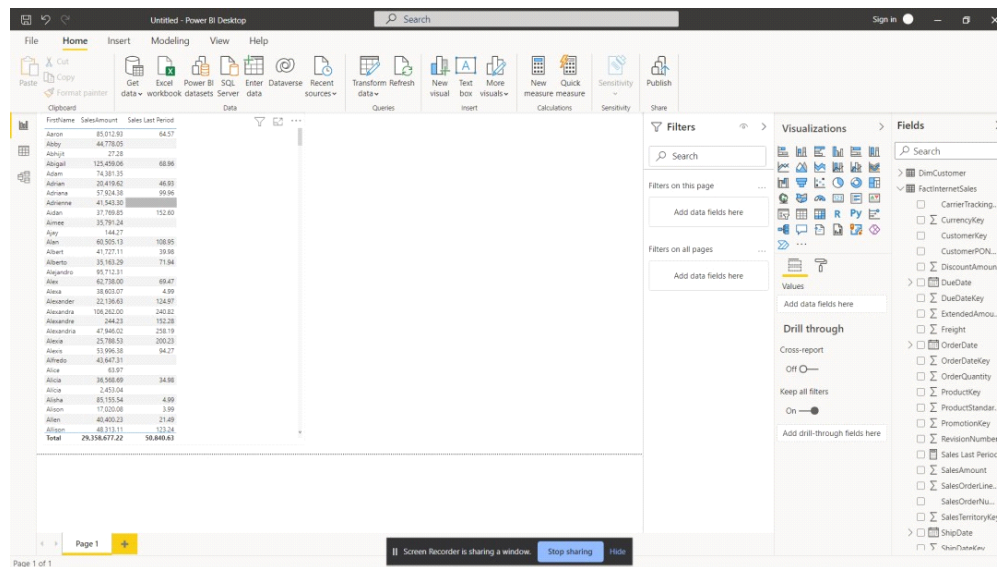


- Selanjutnya kita mencoba membuat measure baru dengan mencari sales last period dengan cara klik kanan pada factinternetsales lalu new measure dan ketik query dan variable seperti dibawah ini



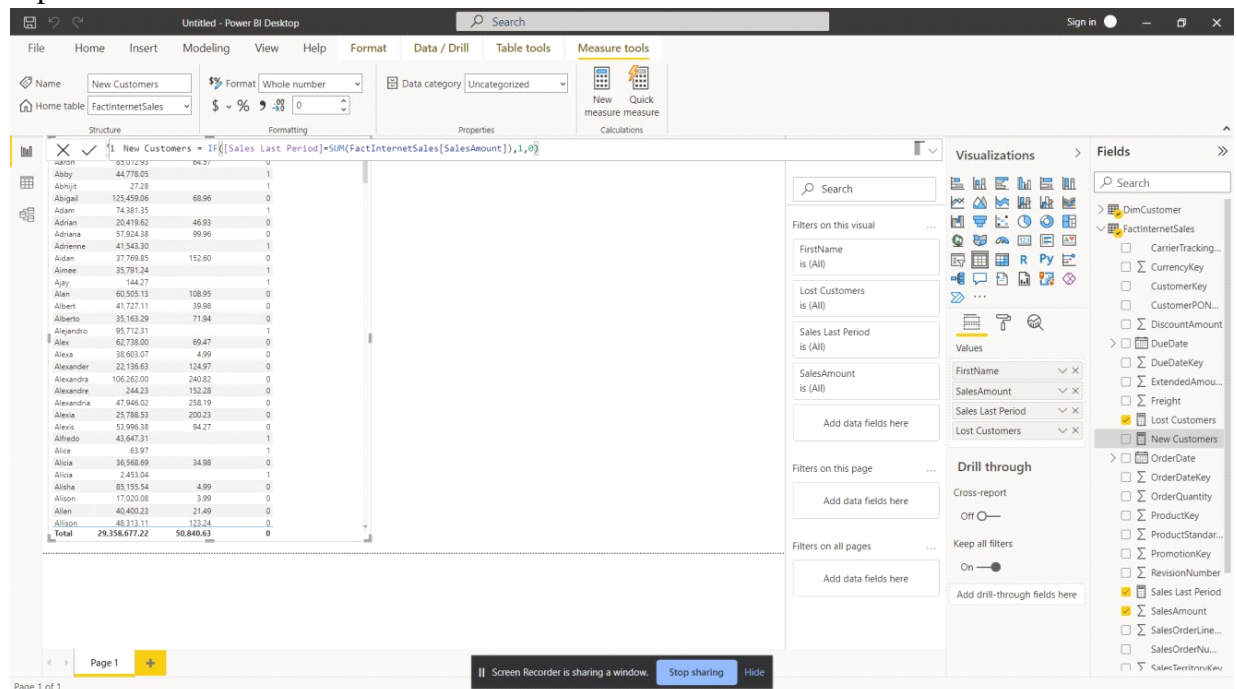
Tekan enter, lalu measure baru akan masuk dan drag ke table yang telah kita buat nahterdapat table kosong, yang selanjutnya kita akan mencari data lost customer

- Selanjutnya disini saya akan membuat measure baru dengan mencari lost Customer danmenuliskan query dan variable seperti dibawah ini:



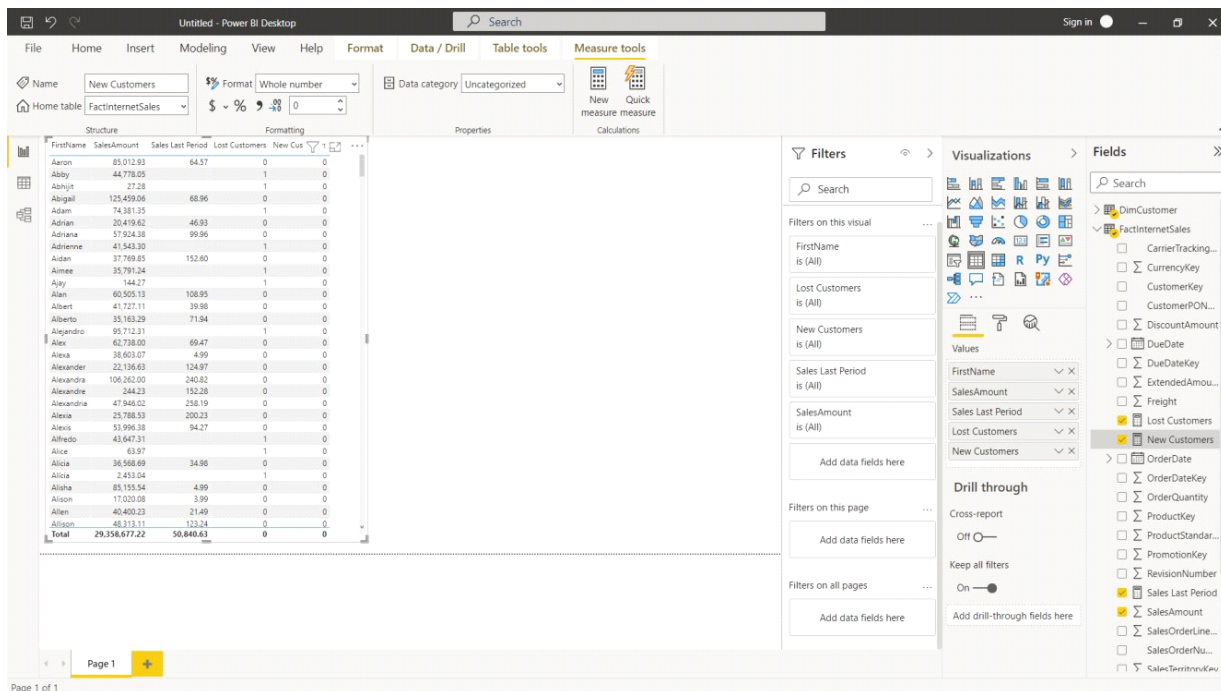
Maka akan keluar data yang bernilai 1 adalah lost customer dan bernilai 0 maka cutomer,selanjutnya kita mencari new customer

- Membuat measure new customer dengan cara menuliskan query dan variable seperti berikutini:



Yang bernilai 0 maka bukan new customer dan jika bernilai 1 maka dia new customer

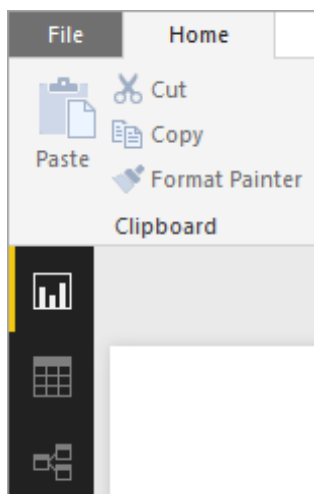
Nah ini adalah hasil akhir penggunaan DAX pada data yang saya gunakan kali ini terdapat data firstname dan salesamount serta mengetahui sales last period, lost customer, dan new customer dengan penggunaan variabel tersebut.



Ulasan singkat tentang Power BI Desktop

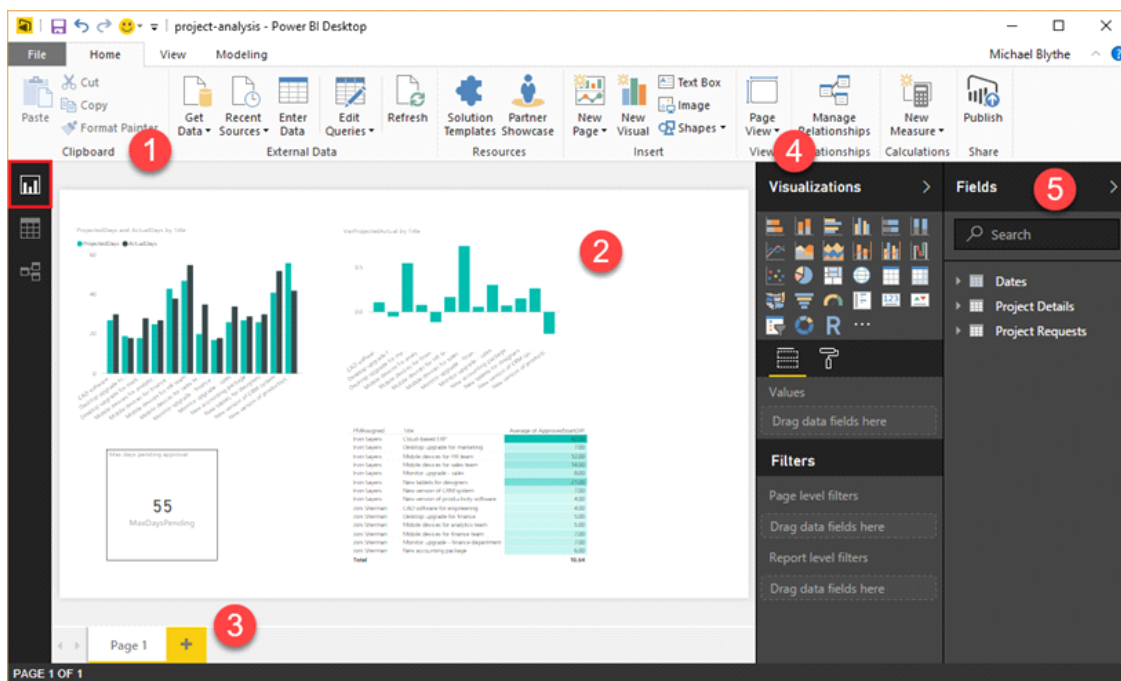
Sebelum kita menyelami pembuatan laporan, mari kita tinjau Power BI Desktop. Ini adalah alat yang ampuh, dengan banyak fitur, jadi kami akan fokus pada Ikhtisar area yang akan Anda gunakan dalam tugas ini. Ada tiga area kerja utama atau tampilan di Power BI Desktop: Tampilan laporan, tampilan Data, dan tampilan Relasi. Power BI Desktop juga termasuk Editor Kueri, yang terbuka di jendela terpisah.

Layar berikut menunjukkan tiga ikon tampilan di sepanjang kiri Power BI Desktop: Laporan, Data, dan Relasi, dari atas ke bawah. Bilah kuning di bagian kiri menunjukkan tampilan saat ini; dalam kasus ini, tampilan Laporan ditampilkan. Ubah tampilan dengan memilih salah satu dari ketiga ikon tersebut.



Tampilan Laporan memiliki lima area utama:

- Pita, yang menampilkan tugas umum yang terkait dengan laporan dan visualisasi.
- Tampilan Laporan , atau kanvas, di mana visualisasi dibuat dan diatur.
- Area tab Halaman di sepanjang bagian bawah, yang memungkinkan Anda memilih atau menambahkan halaman laporan.
- Panel Visualisasi, di mana Anda mengubah visualisasi, menyesuaikan warna atau sumbu, menerapkan filter, menyeret bidang, dan lainnya.
- Panel Bidang, di mana elemen kueri dan filter dapat diseret ke tampilan Laporan, atau diseret ke area Filter dari panel Visualisasi.



Tampilan Data memiliki tiga area utama:

- Pita, yang memiliki tab Pemodelan dipilih di bawah ini. Pada tab ini, Anda membuat tabel dan kolom yang dihitung, dan membuat perubahan lain pada model data.
- Panel pusat, yang menampilkan data untuk tabel yang terpilih.

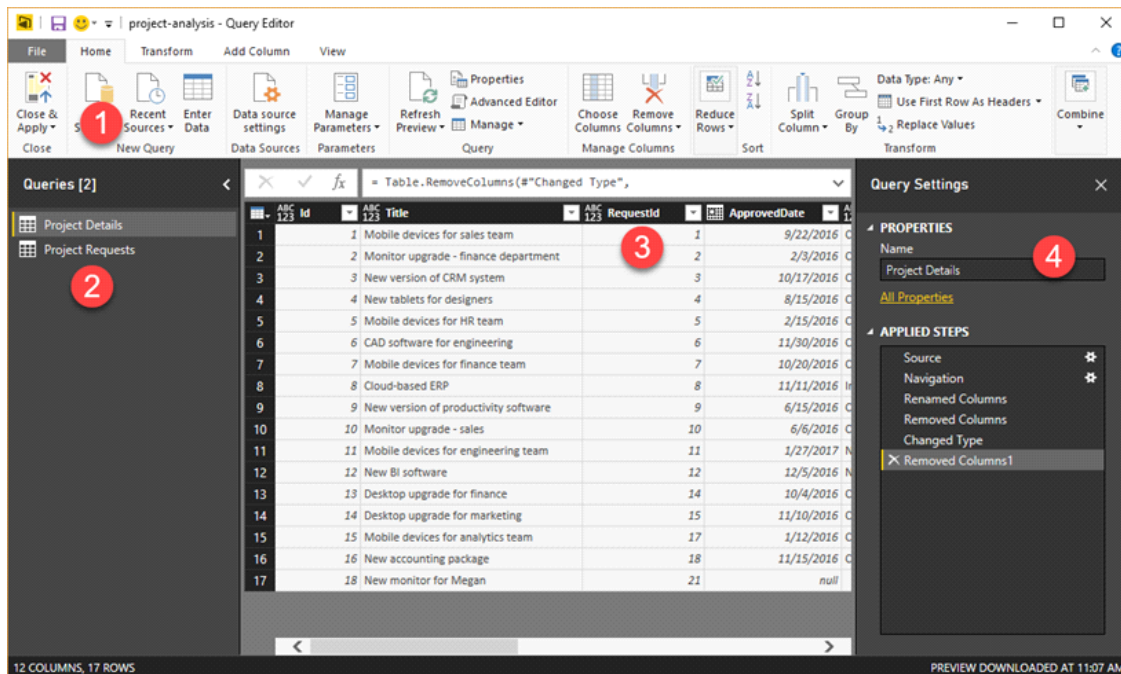
- Panel Bidang , dengan cara mengontrol bidang yang akan ditampilkan di laporan.

Id	Title	RequestId	ApprovedDate	Status	ProjectedStartDate	ProjectedEndDate
1	Mobile devices for sales team	1	Thursday, September 22, 2016	Completed	Tuesday, October 11, 2016	Monday, November 7, 2016
2	Monitor upgrade - finance department	2	Wednesday, February 3, 2016	Completed	Thursday, February 11, 2016	Friday, March 4, 2016
3	New version of CRM system	3	Monday, October 17, 2016	Completed	Tuesday, October 25, 2016	Tuesday, December 6, 2016
4	New tablets for designers	4	Monday, August 15, 2016	Completed	Monday, September 12, 2016	Monday, October 3, 2016
5	Mobile devices for HR team	5	Monday, February 15, 2016	Completed	Tuesday, March 1, 2016	Wednesday, March 23, 2016
6	CAD software for engineering	6	Wednesday, November 30, 2016	Completed	Monday, December 5, 2016	Tuesday, January 3, 2017
7	Mobile devices for finance team	7	Thursday, October 20, 2016	Completed	Friday, October 28, 2016	Tuesday, December 6, 2016
8	Cloud-based ERP	8	Friday, November 11, 2016	In progress	Monday, January 9, 2017	Monday, January 23, 2017
9	New version of productivity software	9	Wednesday, June 15, 2016	Completed	Monday, June 20, 2016	Monday, September 12, 2016
10	Monitor upgrade - sales	10	Monday, June 6, 2016	Completed	Wednesday, June 15, 2016	Wednesday, July 6, 2016
11	Mobile devices for engineering team	11	Friday, January 27, 2017	Not started		
12	New BI software	12	Monday, December 5, 2016	Not started		
13	Desktop upgrade for finance	14	Tuesday, October 4, 2016	Completed	Monday, October 10, 2016	Thursday, November 3, 2016
14	Desktop upgrade for marketing	15	Thursday, November 10, 2016	Completed	Friday, November 18, 2016	Tuesday, December 6, 2016
15	Mobile devices for analytics team	17	Tuesday, January 12, 2016	Completed	Monday, January 18, 2016	Friday, February 5, 2016
16	New accounting package	18	Tuesday, November 15, 2016	Completed	Tuesday, November 22, 2016	Wednesday, December 7, 2016

TABLE: Project Details (16 rows)

Di Editor Kueri, Anda membuat kueri dan mengubah data, lalu memuat model data yang disempurnakan menjadi Power BI Desktop. Editor Kueri memiliki empat area utama:

- Pita, yang memiliki banyak pilihan untuk membentuk dan mengubah data yang Anda bawa.
- Panel kiri, di mana kueri didaftarkan dan tersedia untuk pemilihan, penayangan, dan pembentukan.
- Panel pusat, di mana data dari kueri yang dipilih ditampilkan dan tersedia untuk membentuk.
- Jendela Pengaturan Kueri , yang berisi daftar properti kueri dan langkah transformasi data yang telah diterapkan.

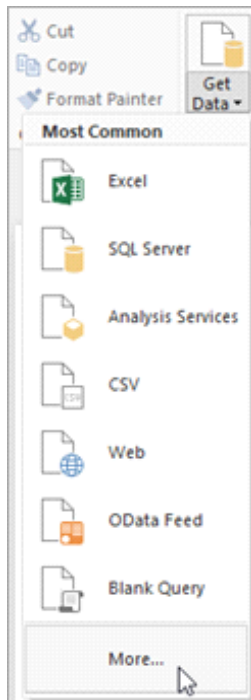


Langkah 1: Dapatkan data ke Power BI Desktop

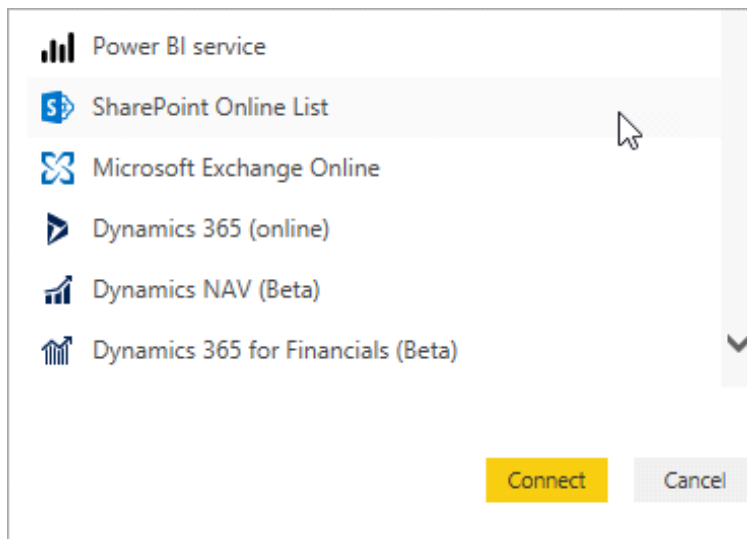
Pada langkah ini, kita akan terhubung ke dua daftar. Selanjutnya, saya akan membersihkan data dengan menghapus kolom yang tidak kami perlukan untuk analisis data kami. Saya juga akan mengubah jenis data pada beberapa kolom yang tersisa sehingga penghitungan berfungsi dengan benar. Untuk informasi lebih lanjut tentang mendapatkan dan membersihkan data di Power BI Desktop

Menyambungkan ke daftar SharePoint

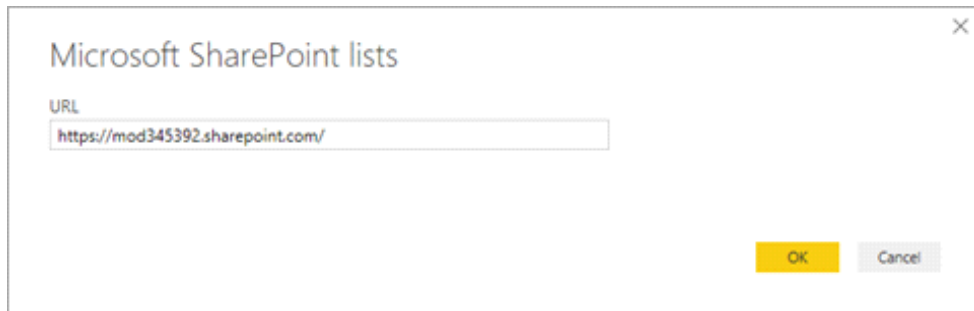
1. Di Power BI Desktop, pada tab Beranda, klik atau ketuk Dapatkan Data



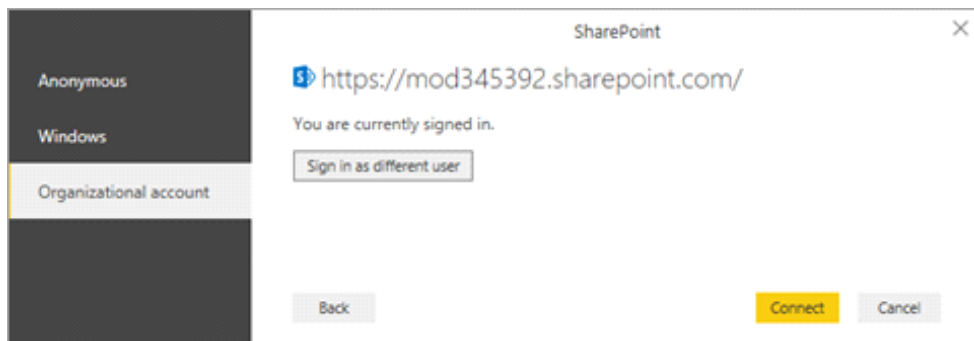
2. Dalam kotak dialog Dapatkan Data, klik atau ketuk SharePoint Daftar Online, lalu Sambungkan.



3. Masukkan URL untuk situs SharePoint Anda, lalu klik atau ketuk OK.



4. Jika Anda mendapatkan kotak dialog berikut, pastikan Anda masuk dengan kredensial yang tepat, lalu klik atau ketuk Sambungkan.



5. Pilih Rincian Proyek dan Permintaan Proyek, lalu klik atau ketuk Edit.

Navigator

Display Options

☐ List Template Gallery

☐ Long Running Operation Status

☐ Maintenance Log Library

☐ Master Page Gallery

☐ MicroFeed

☐ Notification List

☐ Office 365 Demos

☐ Pages

☒ Project Details

☐ Project Policy Item List

☒ Project Requests

☐ Quick Deploy Items

☐ Relationships List

☐ Reusable Content

☐ SharePointHomeOrgLinks

☐ Site Assets

☐ Site Collection Documents

☐ Site Collection Images

☐ Site Pages

☐ Solution Gallery

Project Requests

FileSystemObjectType	Id	ServerRedirectedEmbedUrl	ContentTypeId
0	1		0x0100855DCCD040995:
0	2		0x0100855DCCD040995:
0	3		0x0100855DCCD040995:
0	4		0x0100855DCCD040995:
0	5		0x0100855DCCD040995:
0	6		0x0100855DCCD040995:
0	7		0x0100855DCCD040995:
0	8		0x0100855DCCD040995:
0	9		0x0100855DCCD040995:
0	10		0x0100855DCCD040995:
0	11		0x0100855DCCD040995:
0	12		0x0100855DCCD040995:
0	13		0x0100855DCCD040995:
0	14		0x0100855DCCD040995:
0	15		0x0100855DCCD040995:

The data in the preview has been truncated due to size limits.

Load

Edit

Cancel

Daftar sekarang ditampilkan sebagai tabel di Editor Kueri.

Queries [2]

Project Details

Project Requests

Table.RenameColumns({"fde40f34-be74-4226-b49d-6d00df3ac3e3"},{"ID", "ID.1"})

	FileSystemObjectType	Id	ServerRedirectedEmbedUrl	ContentTypeId
1	0	1		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
2	0	2		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
3	0	3		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
4	0	4		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
5	0	5		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
6	0	6		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
7	0	7		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
8	0	8		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
9	0	9		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
10	0	10		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
11	0	11		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
12	0	12		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
13	0	13		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
14	0	14		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
15	0	15		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
16	0	16		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
17	0	17		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
18	0	18		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
19	0	19		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE
20	0	20		0x0100855DCCD04099514DAB2A61D6FE

ID	Title	Requestor	ApprovedDate	Status	ProjectedStartDate	ProjectedEndDate	ProjectedDays	ActualDays	PMAssigned
1	Mobile devices for sales team	1	9/2/2016 12:00:00 AM	Completed	10/11/2016 12:00:00 AM	11/7/2016 12:00:00 AM	20	15	Ivin Sayers
2	Monitor upgrade - finance department	2	2/3/2016 12:00:00 AM	Completed	2/11/2016 12:00:00 AM	3/4/2016 12:00:00 AM	17	18	Joni Sherman
3	New version of CRM system	3	10/17/2016 12:00:00 AM	Completed	10/25/2016 12:00:00 AM	12/20/2016 12:00:00 AM	41	52	Ivin Sayers
4	New tablets for designers	4	8/15/2016 12:00:00 AM	Completed	9/12/2016 12:00:00 AM	10/17/2016 12:00:00 AM	26	30	Ivin Sayers
5	Mobile devices for HR team	5	2/15/2016 12:00:00 AM	Completed	3/1/2016 12:00:00 AM	5/4/2016 12:00:00 AM	47	55	Ivin Sayers
6	CAD software for engineering	6	11/30/2016 12:00:00 AM	Completed	12/5/2016 12:00:00 AM	1/10/2017 12:00:00 AM	27	30	Joni Sherman
7	Mobile devices for finance team	7	10/20/2016 12:00:00 AM	Completed	10/28/2016 12:00:00 AM	12/27/2016 12:00:00 AM	43	38	Joni Sherman
8	Cloud-based ERP	8	11/1/2016 12:00:00 AM	In progress	1/9/2017 12:00:00 AM	1/23/2017 12:00:00 AM	11	null	Ivin Sayers
9	New version of productivity software	9	6/15/2016 12:00:00 AM	Completed	6/20/2016 12:00:00 AM	9/5/2016 12:00:00 AM	56	42	Ivin Sayers
10	Monitor upgrade - sales	10	6/6/2016 12:00:00 AM	Completed	6/15/2016 12:00:00 AM	7/20/2016 12:00:00 AM	26	34	Ivin Sayers
11	Mobile devices for engineering team	11	1/27/2017 1:00:00 AM	Not started	null	null	null	null	null
12	New BI software	12	12/5/2016 12:00:00 AM	Not started	null	null	null	null	null
13	Desktop upgrade for finance	14	10/4/2016 12:00:00 AM	Completed	10/10/2016 12:00:00 AM	11/3/2016 12:00:00 AM	19	18	Joni Sherman
14	Desktop upgrade for marketing	15	11/10/2016 12:00:00 AM	Completed	11/18/2016 12:00:00 AM	12/3/2016 12:00:00 AM	18	28	Ivin Sayers
15	Mobile devices for analytics team	17	1/12/2016 12:00:00 AM	Completed	1/18/2016 12:00:00 AM	2/18/2016 12:00:00 AM	25	27	Joni Sherman
16	New accounting package	18	11/15/2016 12:00:00 AM	Completed	11/22/2016 12:00:00 AM	12/8/2016 12:00:00 AM	27	29	Joni Sherman

5. Ulangi proses yang baru saja Anda lalui, sekarang untuk Permintaan Proyek : hapus FileSystemObjectType, ServerRedirectedEmbedURL, ContentTypeId, dan semua kolom di kanan kolom Disetujui (Total 22 kolom). Tabel harus sesuai dengan gambar berikut:

	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123
	ID	Title	Description	ProjectType	RequestDate	Requestor	EstimatedDays	Approved	
1		1 Mobile devices for sales team	The sales team will now use Contoso-supplied devices	New hardware	9/19/2016 12:00:00 AM	Emily Braun	30	Yes	
2		2 Monitor upgrade - finance department	All members of finance will move from 19-inch to 24-inch monitors	Hardware update	1/23/2016 12:00:00 AM	Emily Braun	15	Yes	
3		3 New version of CRM system	Upgrade to version 7.4 based on new features	Software update	9/12/2016 12:00:00 AM	Ben Walters	30	Yes	
4		4 New tablets for designers	The design team is moving to a new brand of tablet	Hardware update	8/9/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	20	Yes	
5		5 Mobile devices for HR team	The HR team will now use Contoso-supplied devices	New hardware	2/11/2016 12:00:00 AM	Emily Braun	45	Yes	
6		6 CAD software for engineering	Get new design software for engineering team	New software	11/17/2016 12:00:00 AM	Ben Walters	15	Yes	
7		7 Mobile devices for finance team	The finance team will now use Contoso-supplied devices	New hardware	10/5/2016 12:00:00 AM	Ben Walters	25	Yes	
8		8 Cloud-based ERP	Move to a cloud-based ERP system	New software	10/29/2016 12:00:00 AM	Emily Braun	20	Yes	
9		9 New version of productivity software	Upgrade to a more full-featured subscription	Software update	6/8/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	40	Yes	
10		10 Monitor upgrade - sales	Sales folks are all getting a monitor bump this year	Hardware update	5/30/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	25	Yes	
11		11 Mobile devices for engineering team	The engineering team will now use Contoso-supplied devices	New hardware	9/12/2016 12:00:00 AM	Ben Walters	35	Yes	
12		12 New BI software for analytics team	Get new BI software for analytics team	New software	12/1/2016 12:00:00 AM	Emily Braun	15	Yes	
13		13 Device management	Install new system to manage device software	New software	7/5/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	20	No	
14		14 Desktop upgrade for finance	Upgrade all machines > 3 years old	Hardware update	9/25/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	15	Yes	
15		15 Desktop upgrade for marketing	Upgrade all machines > 3 years old	Hardware update	11/6/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	25	Yes	
16		16 Desktop upgrade for engineering	Upgrade all machines > 2 years old	Hardware update	12/1/2016 12:00:00 AM	Emily Braun	20	Pending	
17		17 Mobile devices for analytics team	The analytics team will now use Contoso-supplied devices	New hardware	1/4/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	20	Yes	
18		18 New accounting package	Deploy and train on new package	New software	11/7/2016 12:00:00 AM	Adele Vance	25	Yes	
19		19 New billing system	Cross-company project to install and train	New software	1/25/2017 12:00:00 AM	Ben Walters	60	Pending	
20		20 Mobile devices for marketing team	The marketing team will now use Contoso-supplied devices	New hardware	5/15/2016 12:00:00 AM	Emily Braun	40	No	

Ubah jenis data pada kolom Rincian Proyek

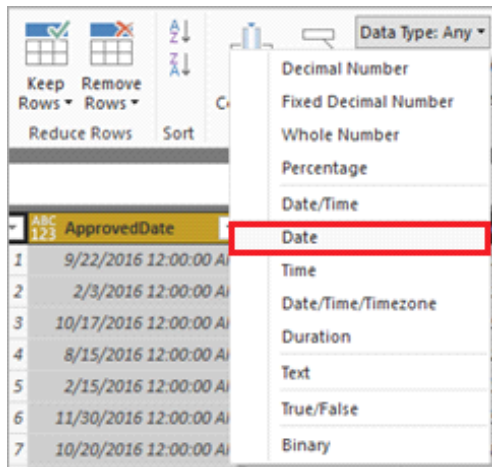
1. Pilih kolom ProjectedDays, klik atau ketuk Jenis Data: Apapun, lalu Bilangan Bulat.

Data Type: Any	Merge Queries	As Headers	Append Queries	Combine Binaries	Combine
Decimal Number					
Fixed Decimal Number					
Whole Number					
Percentage					
Date/Time					
Date					
Time					
Date/Time/Timezone					
Duration					
Text					
True/False					
Binary					

	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123
	ProjectedStartDate	ProjectedEndDate	ProjectedDays	
4/1	1/2016 12:00:00 AM	11/7/2016 12:00:00 AM	20	
4/1	1/2016 12:00:00 AM	3/4/2016 12:00:00 AM	17	
4/1	5/2016 12:00:00 AM	12/20/2016 12:00:00 AM	41	
4/1	2/2016 12:00:00 AM	10/17/2016 12:00:00 AM	26	
4/1	1/2016 12:00:00 AM	5/4/2016 12:00:00 AM	47	
4/1	5/2016 12:00:00 AM	1/10/2017 12:00:00 AM	27	
4/1	8/2016 12:00:00 AM	12/27/2016 12:00:00 AM	43	
AM	In progress	1/9/2017 12:00:00 AM	1/23/2017 12:00:00 AM	11
AM	Completed	6/20/2016 12:00:00 AM	9/5/2016 12:00:00 AM	56

2. Ulangi langkah sebelumnya untuk kolom ActualDays.

3. Pilih kolom ApprovedDate, klik atau ketuk Jenis Data: Apapun, lalu Tanggal.



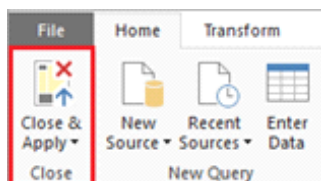
4. Ulangi langkah sebelumnya untuk kolom ProjectedStartDate dan ProjectedEndDate.

Ubah jenis data pada kolom Permintaan Proyek

1. Pilih kolom EstimatedDays, klik atau ketuk Jenis Data: Apapun, lalu Bilangan Bulat.
2. Pilih kolom RequestDate, klik atau ketuk Jenis Data: Apapun, lalu Tanggal.

Terapkan dan simpan perubahan

1. Pada tab Beranda, klik Tutup dan Terapkan untuk menutup Editor Kueri dan kembali ke jendela Power BI Desktop utama.



2. Klik atau ketuk File, lalu Simpan, dan simpan dengan nama project-analysis.pbix.

Langkah 2: Meningkatkan model data

Sekarang setelah saya memiliki data dari daftar SharePoint kami yang ditarik ke Power BI Desktop, saya akan beralih ke pemodelan data. Pemodelan data dapat menjadi proses yang memakan waktu, tetapi

saya akan secara singkat menunjukkan kepada Anda beberapa hal menarik yang dapat Anda lakukan untuk mendapatkan lebih banyak dari data daftar di Power BI Desktop:

- Ubah cara kedua tabel saling terkait satu sama lain
- Tambahkan tabel tanggal agar kami dapat membuat penghitungan berdasarkan hari kerja
- Tambahkan kolom hitung untuk menghitung jarak waktu antara tonggak proyek
- Tambahkan langkah-langkah untuk menghitung varians dalam proyeksi versus aktual hari untuk proyek

Setelah langkah-langkah ini selesai, kita dapat membangun visualisasi yang memanfaatkan peningkatan model kita. Untuk informasi selengkapnya tentang data pemodelan di Power BI Desktop

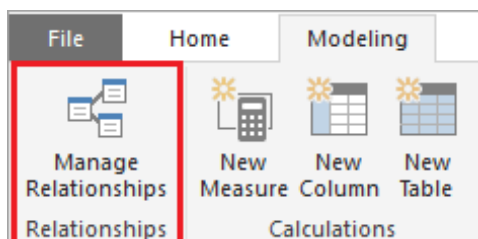
Ubah relasi tabel

Ketika Power BI Desktop membawa daftar, itu menciptakan hubungan di antara mereka berdasarkan kolom Id di kedua tabel. Relasi harus benar-benar antara kolom Id di tabel Permintaan Proyek , dan kolom RequestId dalam tabel Rincian Proyek.

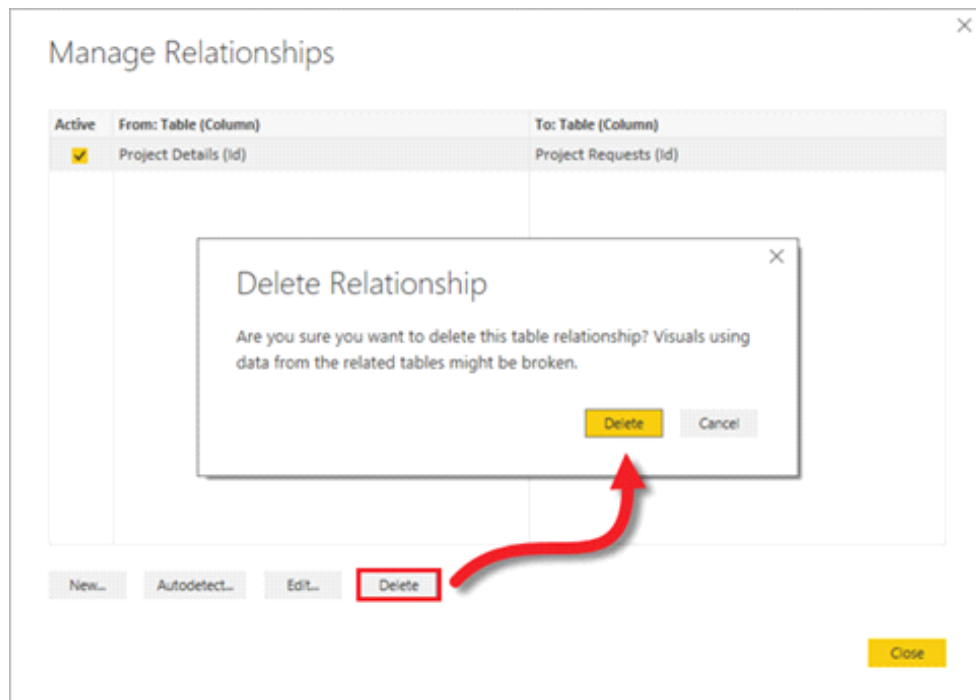
1.Klik atau ketuk ikon Tampilan data.



2.Di tab Pemodelan , klik atau ketuk Kelola Relasi. Kami akan tetap berada di tab ini di tampilan Data untuk semua langkah pemodelan data.



3.Pastikan relasi yang ada dipilih, klik atau ketuk Hapus, lalu Hapus lagi untuk mengkonfirmasi.



4. Klik Baru untuk membuat relasi yang berbeda.

5. Pada kotak dialog Buat Relasi:

- Untuk tabel pertama, pilih kolom Permintaan Proyek, dan Id.
- Untuk tabel kedua, pilih kolom Rincian Proyek, dan RequestId.
- Layar seharusnya tampak seperti gambar berikut. Bila Anda siap, klik atau ketuk OK, lalu Tutup.

Create Relationship

Select tables and columns that relate to one another.

Project Requests

Id	Title	Description	ProjectType	Req
1	Mobile devices for sales team	The sales team will now use Contoso-supplied devices	New hardware	Mor
2	Monitor upgrade - finance department	All members of finance will move from 19-inch to 24-in...	Hardware update	Sc
3	New version of CRM system	Upgrade to version 7.4 based on new features	Software update	Mor

Project Details

Id	Title	RequestId	ApprovedDate	Status	ProjectedStartDate
1	Mobile devices for sales team	1	Thursday, September 22, 2016	Completed	Tuesday, October 11
2	Monitor upgrade - finance department	2	Wednesday, February 3, 2016	Completed	Thursday, February 11
3	New version of CRM system	3	Monday, October 17, 2016	Completed	Tuesday, October 25

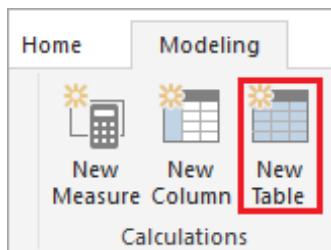
Cardinality: One to One (1:1) Cross filter direction: Both

☒ Make this relationship active
☐ Assume Referential Integrity

OK Cancel

Tambahkan tabel tanggal untuk membuat penghitungan berdasarkan tanggal lebih mudah

1. Klik atau ketuk Tabel Baru.



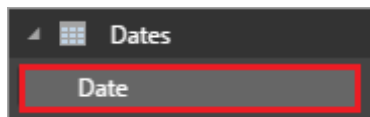
2. Masukkan formula ini ke dalam bilah formula: Tanggal = CALENDARAUTO().

✕ ✓ Dates = CALENDARAUTO()

formula ini membuat tabel yang disebut Tanggal dengan kolom tanggal tunggal. Tabel mencakup semua tanggal dari tabel Anda yang lain, dan diperbarui secara otomatis jika tanggal tambahan ditambahkan (yakni, jika data di-refresh).

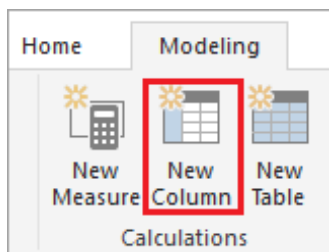
Rumus ini dan yang lainnya di bagian ini menggunakan Ekspresi Analisis Data (DAX), bahasa rumus untuk Power BI dan teknologi lainnya.

3.Tekan Enter untuk membuat tabel Tanggal.



Menambahkan kolom terhitung untuk tabel Tanggal

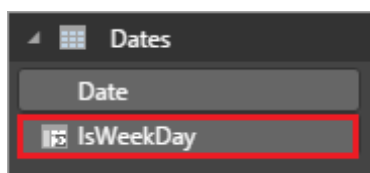
1.Saat masih di tabel tanggal, klik atau ketuk Kolom Baru.



2.Masukkan formula ini ke bilah formula: IsWeekDay = SWITCH(WEEKDAY(Dates[Date]), 1,0,7,0,1).

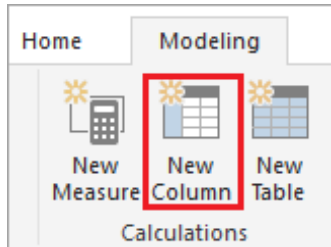
formula ini menentukan apakah tanggal di kolom Tanggal adalah hari kerja. Jika tanggalnya adalah hari kerja, kolom IsWeekDay mendapatkan nilai 1; jika tidak, maka nilai 0.

3.Tekan Enter untuk menambahkan kolom IsWeekDay ke tabel Tanggal



Menambahkan kolom terhitung untuk tabel Rincian Proyek

1. Di panel kanan, klik atau ketuk tabel Rincian Proyek, lalu Kolom Baru.



2. Masukkan formula ini ke bilah formula:

```
ApprovedStartDiff = CALCULATE(SUM(Dates[IsWeekday]),
```

```
DATESBETWEEN(Dates[Date],
```

```
'Project Details'[ApprovedDate],
```

```
'Project Details'[ProjectedStartDate]
```

```
)
```

```
)
```

formula ini menghitung selisih hari antara saat proyek disetujui dan saat diproyeksikan dimulai. Menggunakan kolom IsWeekDay dari tabel Tanggal, sehingga hanya menghitung hari kerja.

3. Tekan Enter untuk menambahkan kolom ApprovedStartDiff ke tabel Rincian Proyek.

Project Details	
Σ	ActualDays
	ApprovedDate
	ApprovedStartDiff
	Id
	PMAssigned
Σ	ProjectedDays
	ProjectedEndDate
	ProjectedStartDate
	RequestId
	Status
	Title