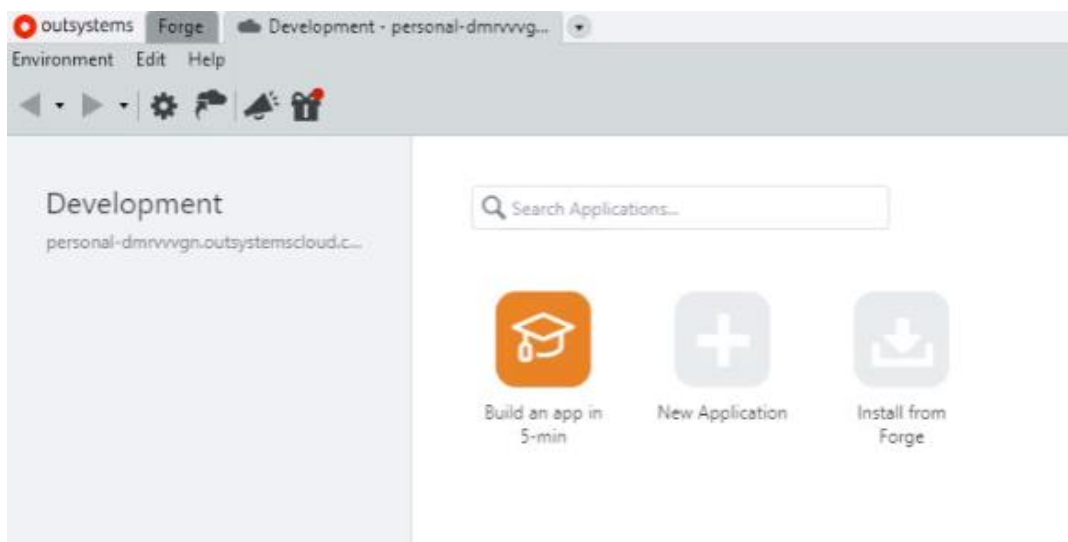


## Data Modelling

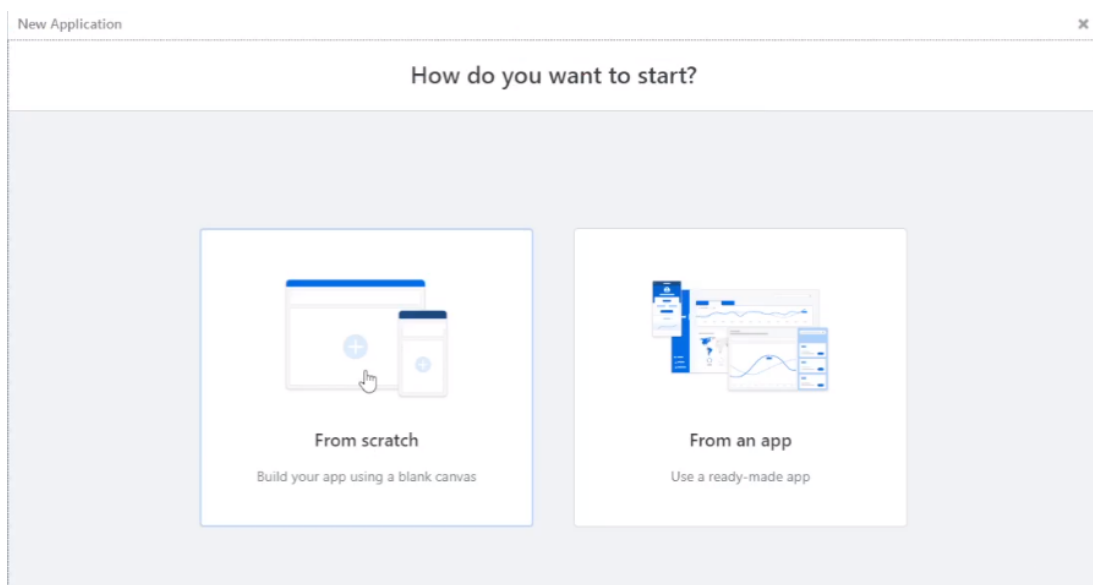
Nama : Willioms Sanjaya  
NIM : 191402060  
Mata Kuliah : Enterprise Development Software

---

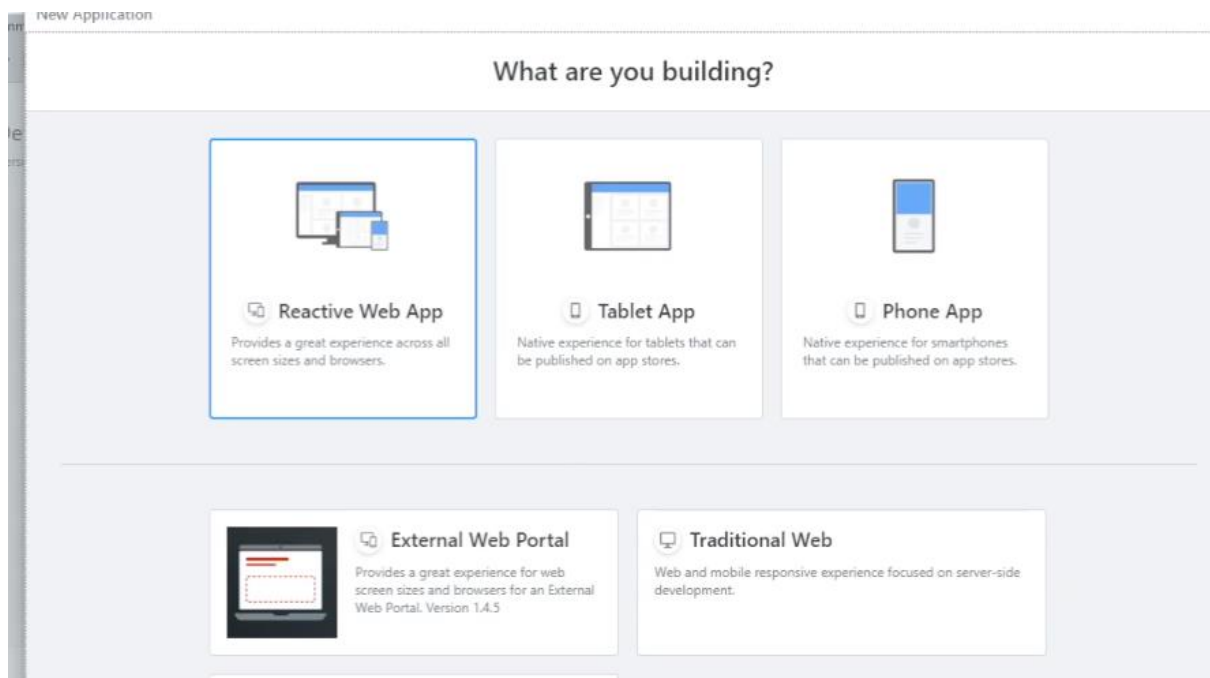
Hal pertama untuk melakukan data modelling ini adalah dengan memilih new application pada outsystem service studio.



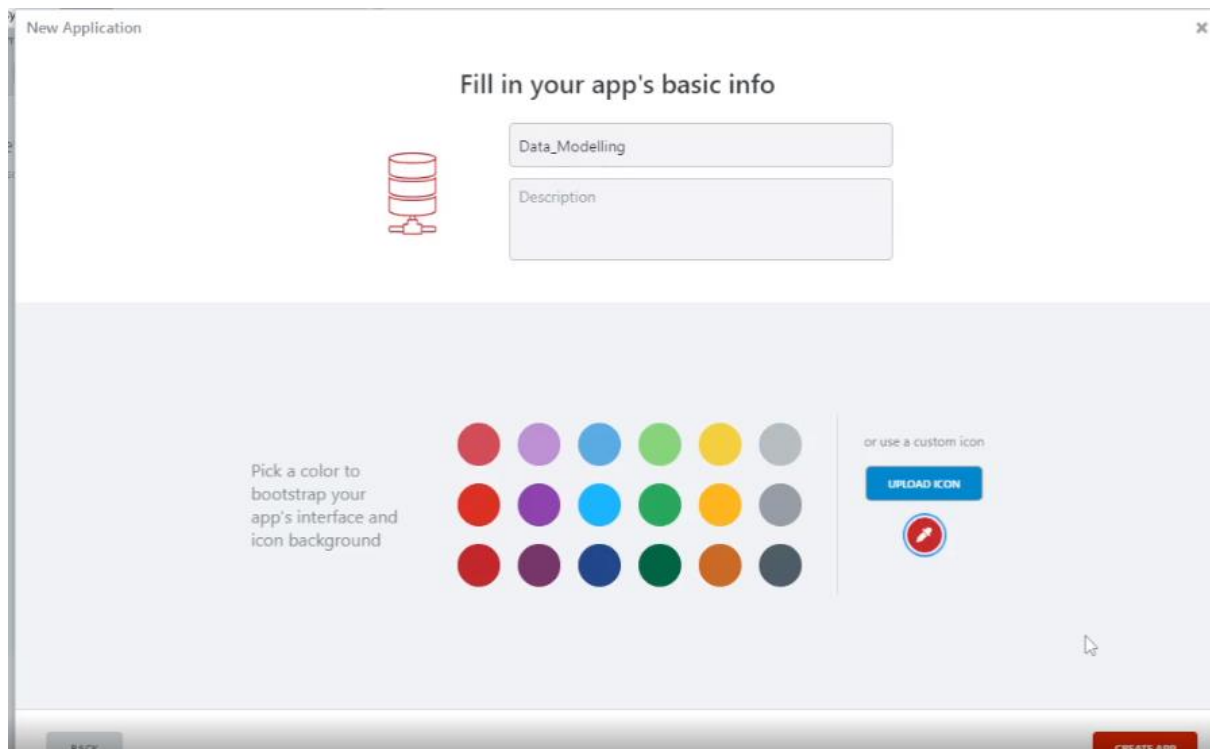
Selanjutnya pilihlah opsi from scratch untuk mulai menggunakan dari awal.



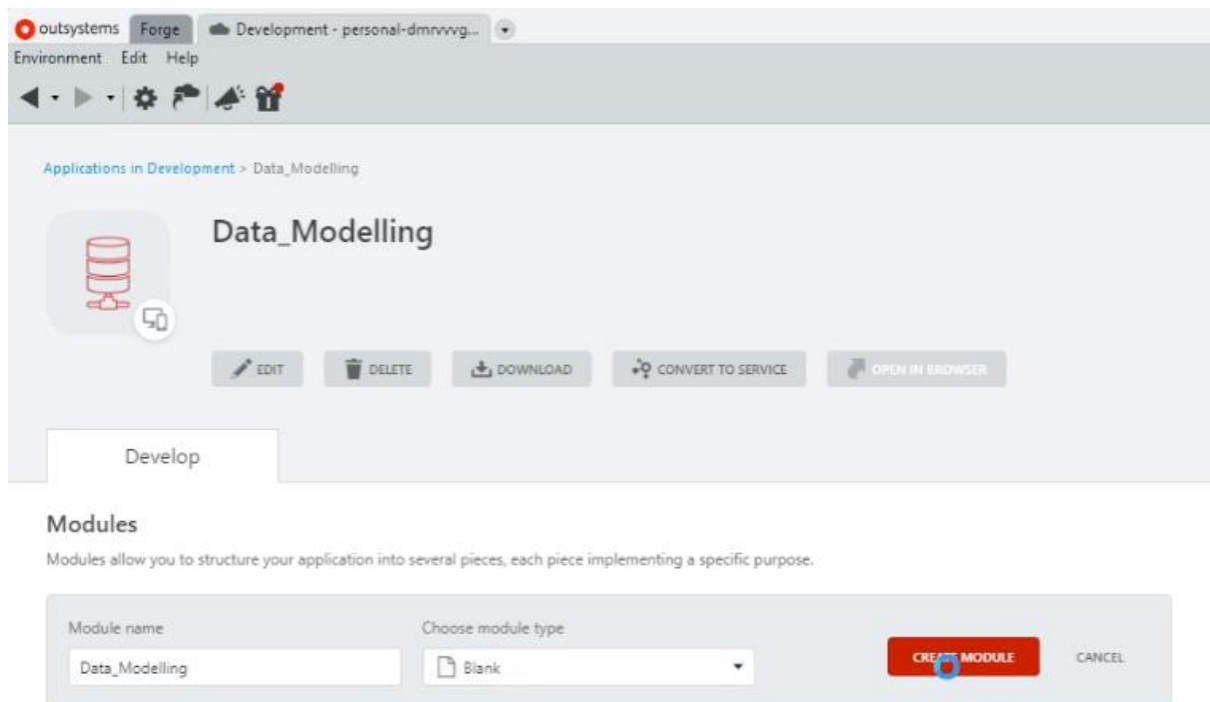
Kemudian pilih reactive web app.



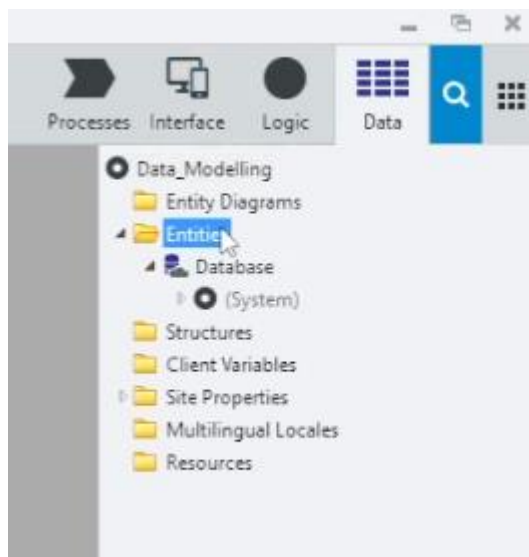
Lalu tentukan nama dan icon untuk aplikasi yang akan dibuat.



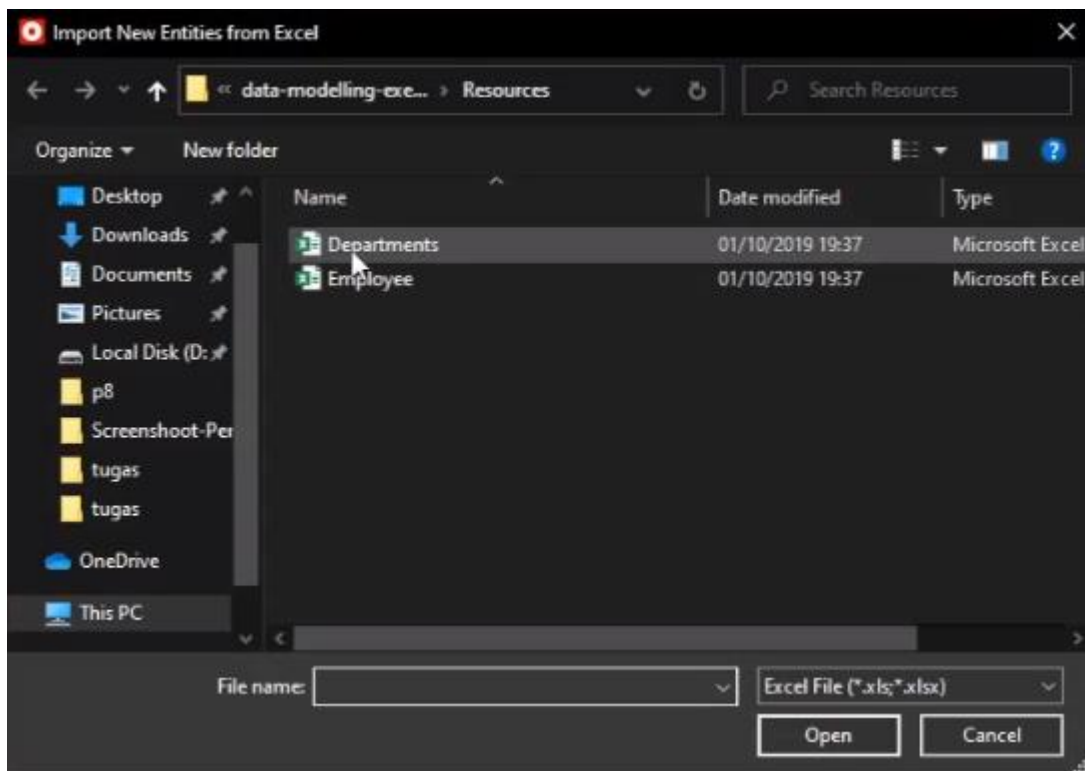
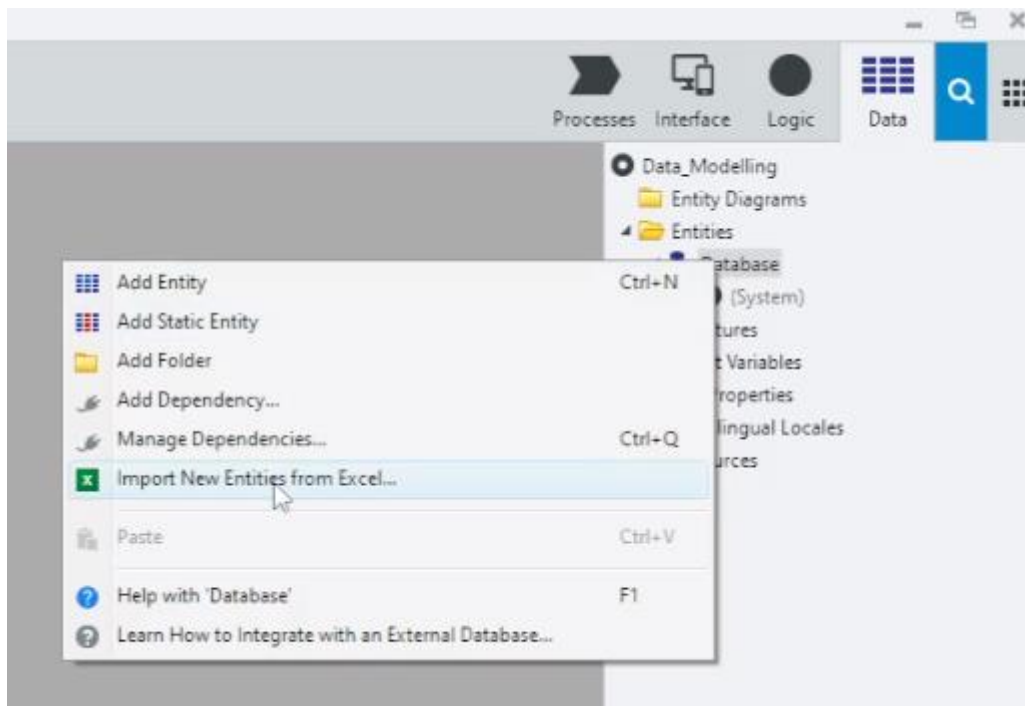
Setelah itu pilih tipe module yang blank, kemudian create module.



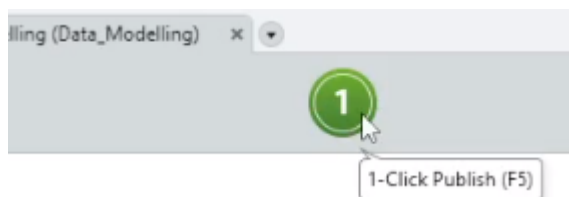
Setelah berhasil dibuat, maka kita akan diarahkan langsung ke aplikasi. Kemudian pada menu di atas pilihlah menu data.



Lalu pada bagian database, klik kanan dan pilih import new entities from excel. Kemudian pilih file department yang telah disediakan dari website outsystem.



Kemudian kita tekan tombol publish.



Setelah selesai loading, maka akan muncul tampilan seperti berikut:

Department Data

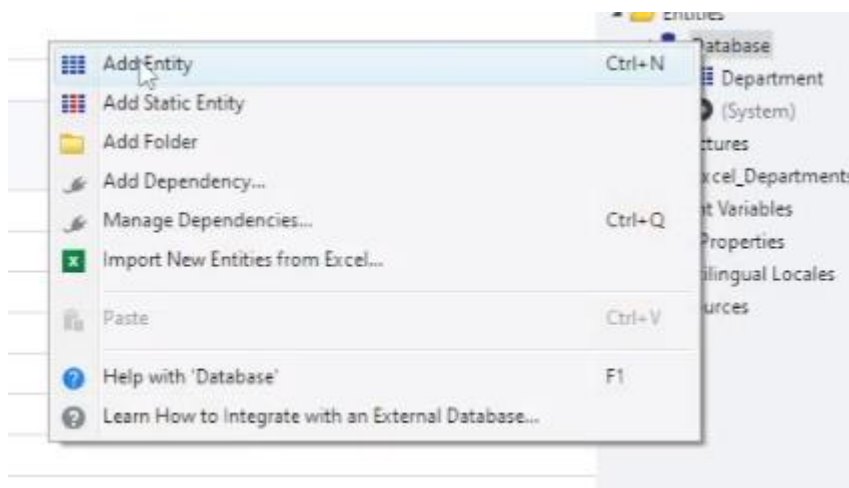
No Filters 1 Sorting

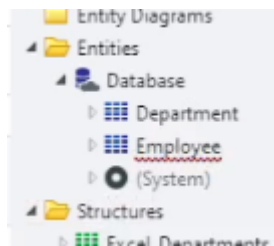
Id	Name
12	Training
11	Support
10	Services
9	Sales
8	Research and Development
7	Product Management
6	Marketing
5	Legal
4	Human Resources
3	Engineering
2	Business Development
1	Accounting

ADD ROW

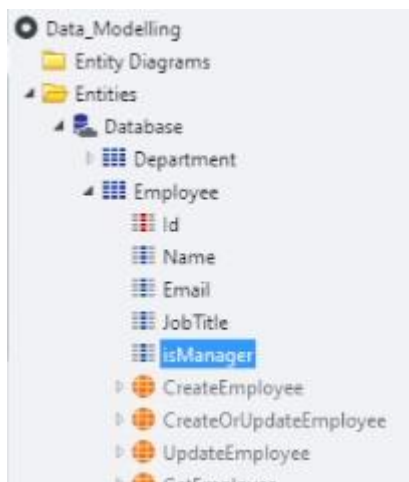
APPLY DISCARD

Selanjutnya, kita akan menambahkan entity pada bagian database dengan nama employee.

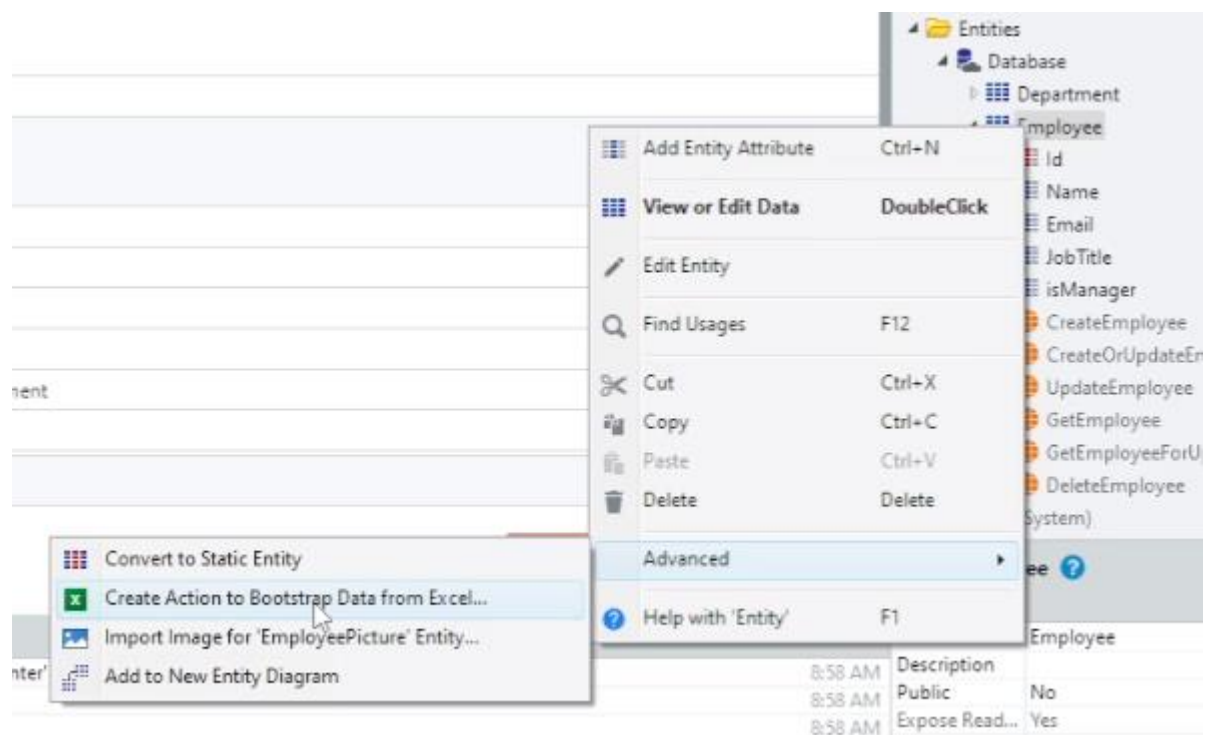


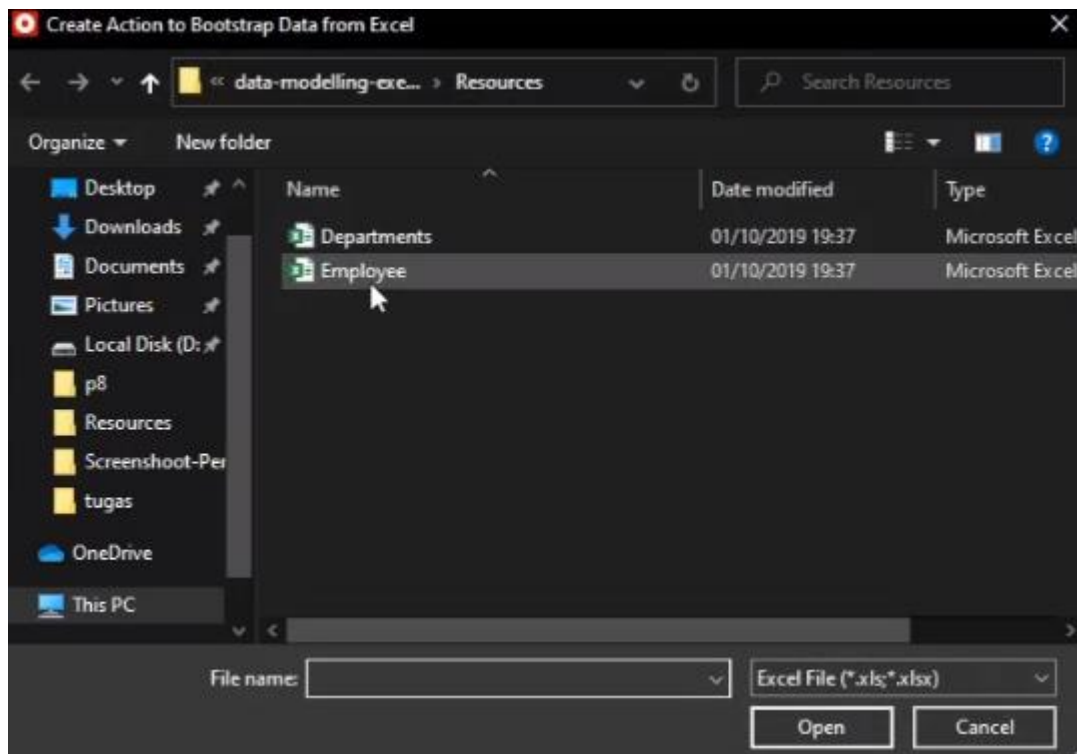


Kemudian kita akan menambahkan 4 atribut untuk entity tersebut (Name, Email, Job Title, dan isManager).

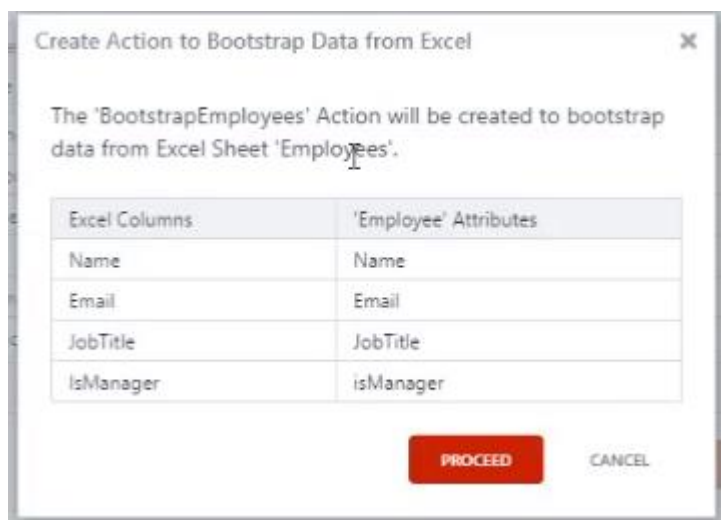


Lalu klik kanan pada entity employee tersebut kemudian pilih advance > create action to bootstrap data from excel > pilih file employee.xlsx.





Kemudian pilih proceed, dan tekan tombol publish.



Apabila telah selesai loading dan berhasil, maka tampilannya akan menjadi seperti ini:

Employee Data

Employee Employee Data

No Filters	1 Sorting			
Employee Id	Employee Name	Employee Email	Employee JobTitle	Employee isManager
22	Mirabella Wetwood	mwetwoodl@canalblog.com	Help Desk Operator	false
21	Roseanne Pencott	rpencottk@tiny.cc	Recruiting Manager	true
20	Gayle Cavendish	gcavendishj@auda.org.au	Quality Engineer	true
19	Oralee Broe	obroe@example.com	Compensation Analyst	false
18	Virgil Jimmison	vjimmisonh@1und1.de	Analyst Programmer	false
17	Gillan Sign	gsigng@unblog.fr	Research Associate	false
ADD ROW				
APPLY DISCARD				