

Exercise

Data Modeling Exercise



In this exercise, we will focus on creating the first entities in OutSystems. To do so, we will perform the following actions:

- Bootstrap an Entity and its data from an Excel file
- Create an Entity and its attributes
- Bootstrap data into an existing entity

Upon completion, we will end up with two entities and both will contain data that was bootstrapped from Excel files.

You can [download a ZIP file](#) of the **Exercise Materials** by clicking the button below (login required).

It contains all the resources needed for this Lesson, including the Exercise Guide PDF.

[Download Lesson Materials](#)

Need help with this course? [Ask in our Forums](#).

Have an idea to improve your learning experience? [Share in Ideas](#).

Course Lessons

Lesson Transcript

✓ Modeling Data

✓ Database Entities

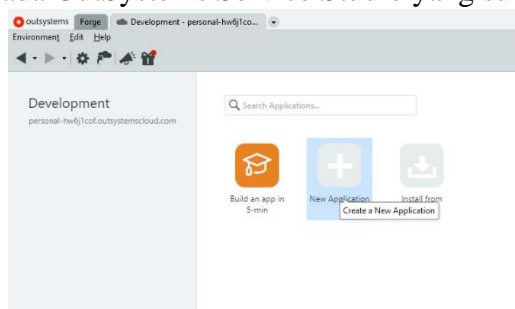
✓ Static Entities

Exercise

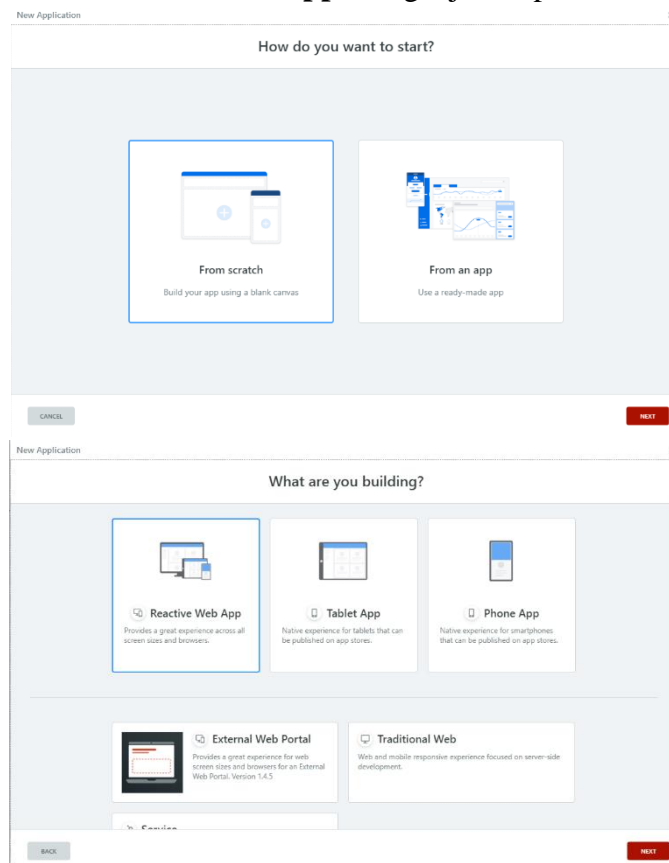
📄 🎧 Data Modeling Exercise

Membuat Reactive Web App

- Klik **New Application** pada OutSystems Service Studio yang sudah ter-install.



- Pilih **From Scratch** dan **Reactive Web App** sebagai jenis aplikasi.

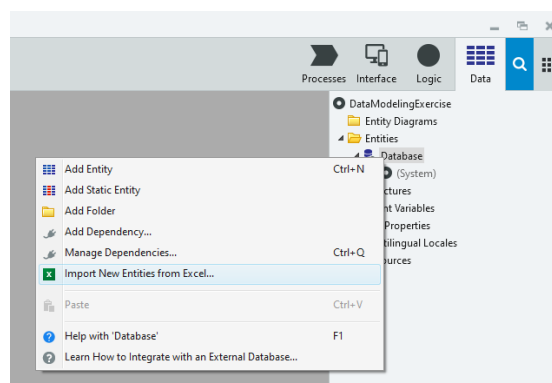


- Tentukan informasi dasar untuk aplikasi dan klik pada **Create App**.

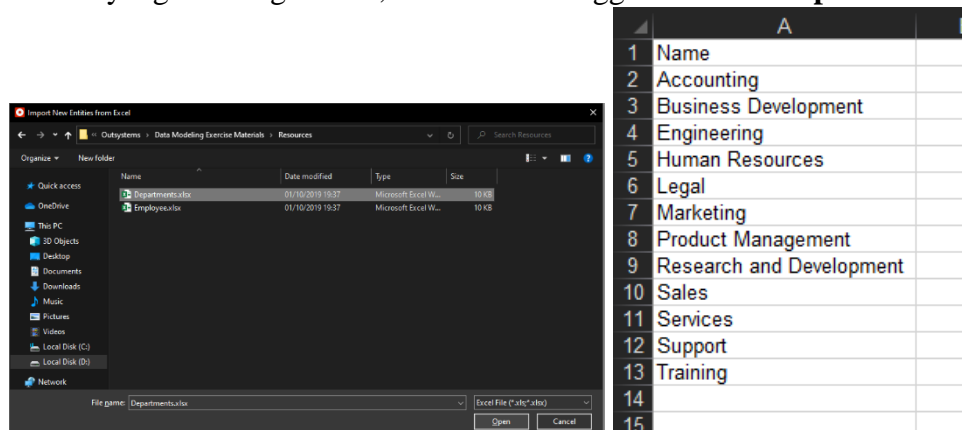
- Tentukan nama module dan jenis module sebagai **Blank**, lalu klik **Create Module**.

Membuat Entitas Beserta Data dari Excel

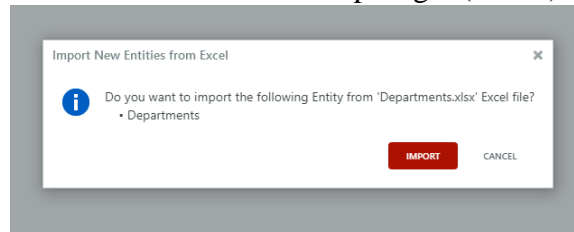
- Berpindah ke tab **Data** dan klik kanan pada **Database**, kemudian pilih **Import New Entities from Excel**.



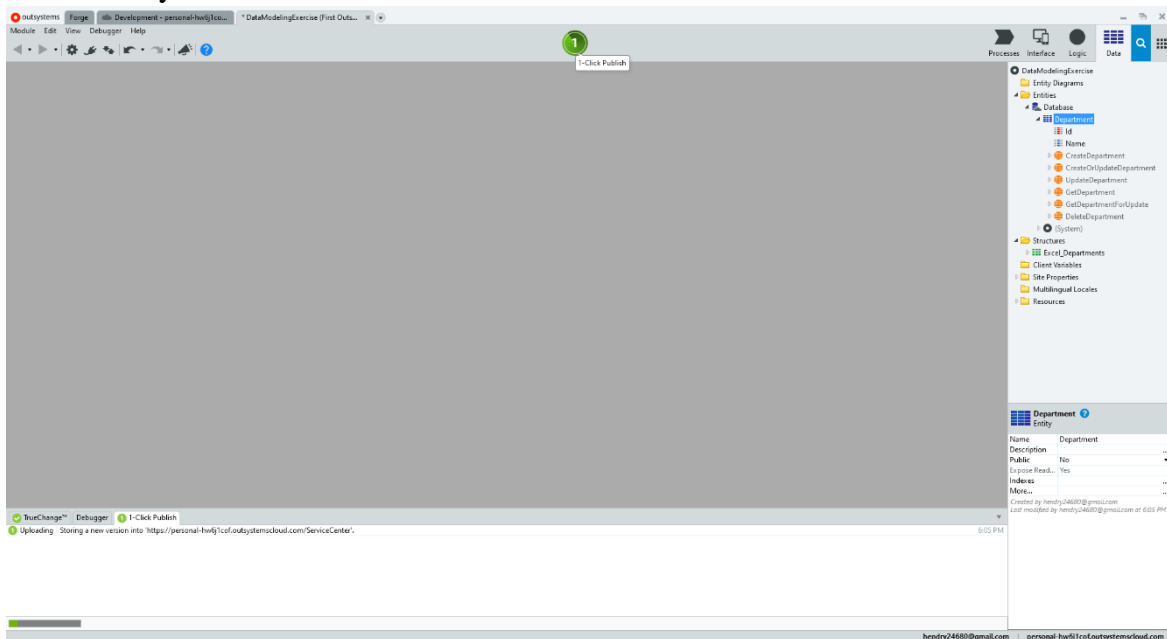
- Pilih file Excel yang akan digunakan, di sini kita menggunakan file **Departments.xlsx**.



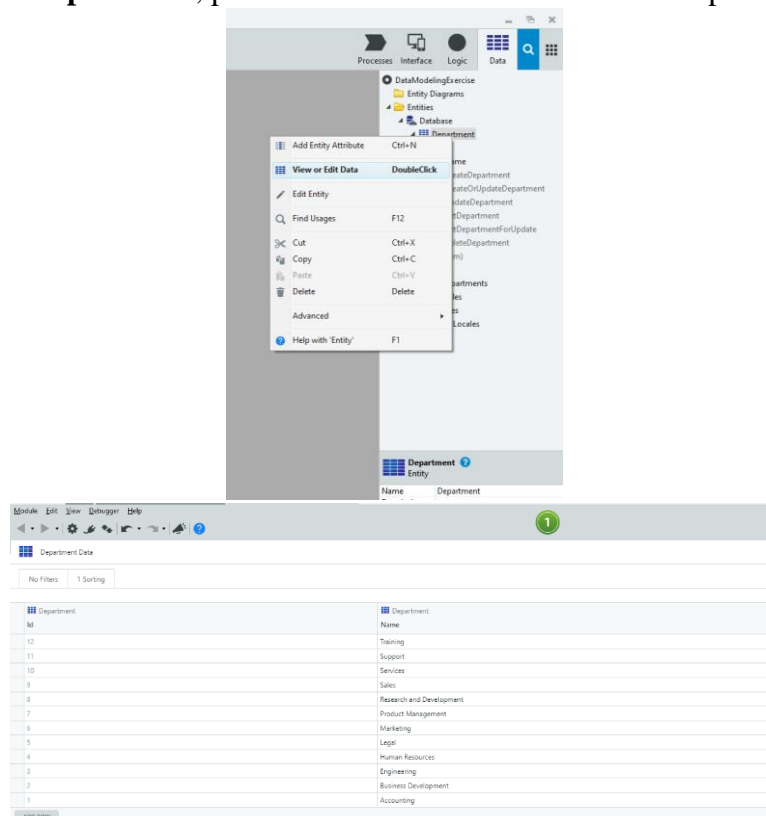
- Klik **Import** untuk membuat Entitas dan Bootstrap Logic (Timer).



- Klik tombol **1-Click Publish** (F5), maka Entitas tersebut akan dibentuk pada platform server OutSystems.

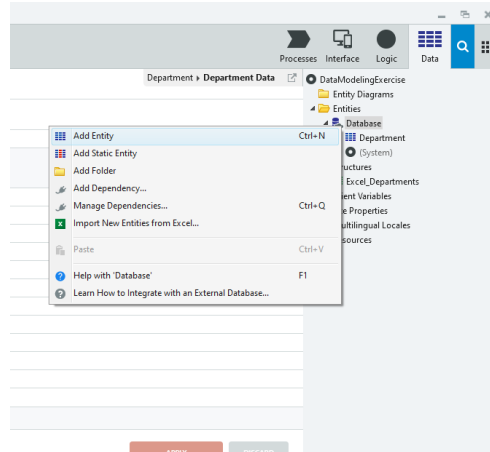


- Klik kanan pada **Department**, pilih **View or Edit Data** untuk menampilkan data.

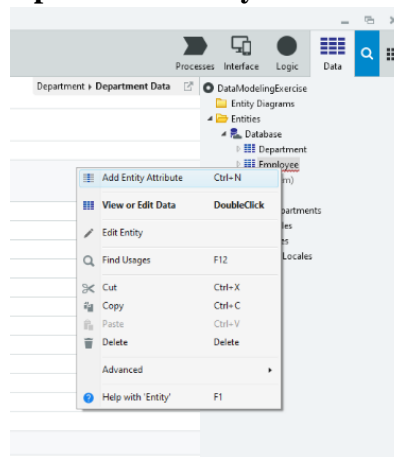


Membuat Entitas

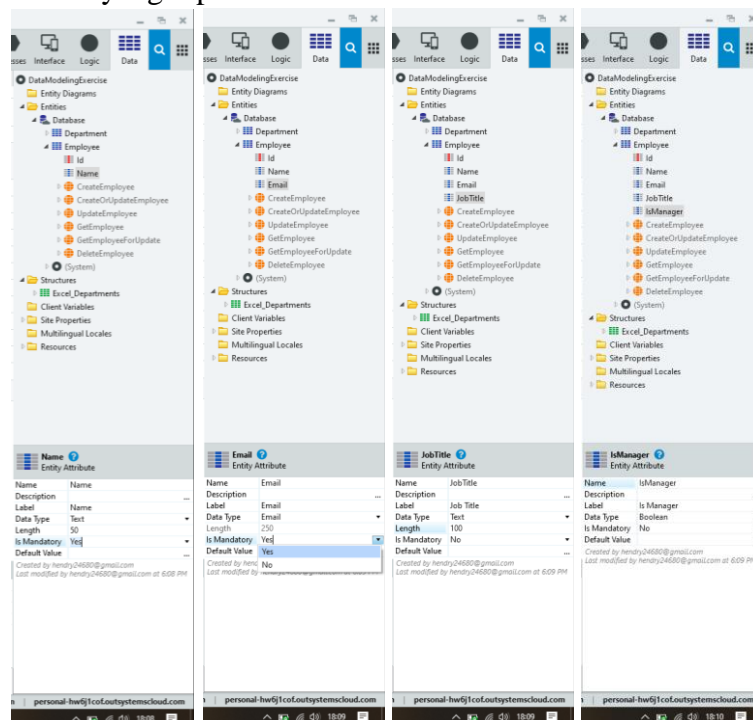
- Pada tab **Data**, klik kanan pada **Database**, dan pilih **Add Entity**.



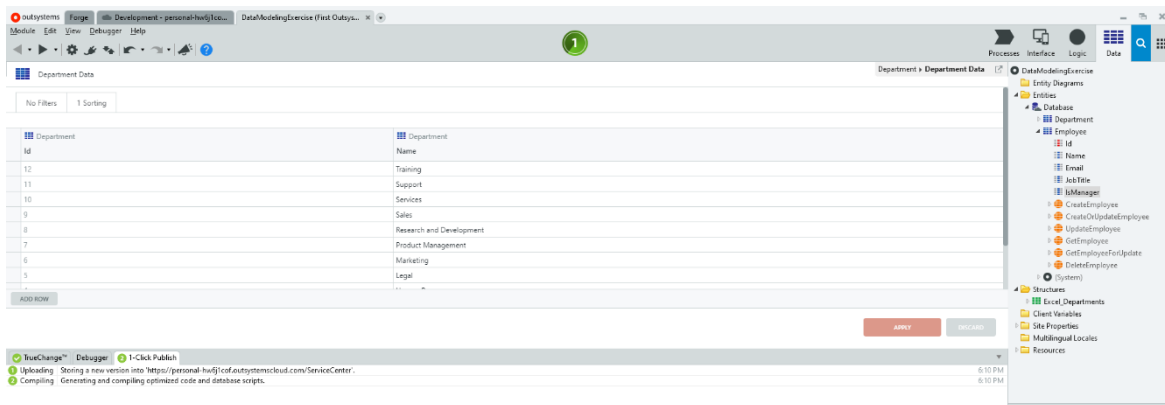
- Tentukan nama Entitas sebagai **Employee**, kemudian tambahkan beberapa attribute dengan klik kanan pada **Employee** dan pilih **Add Entity Attribute**.



- Berikut detail attribute yang diperlukan.

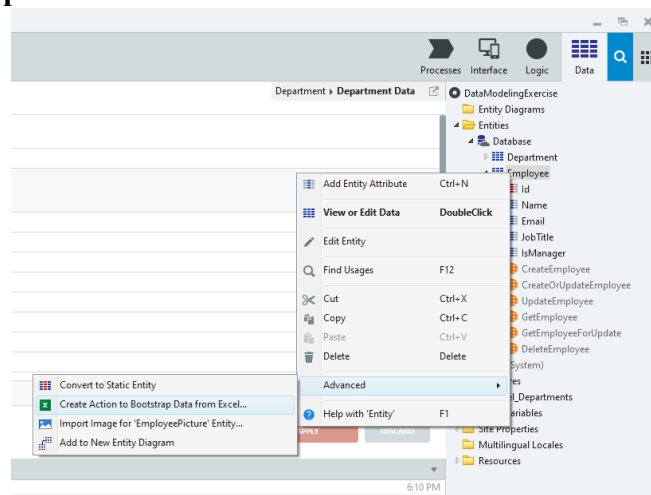


- Klik tombol **1-Click Publish**.

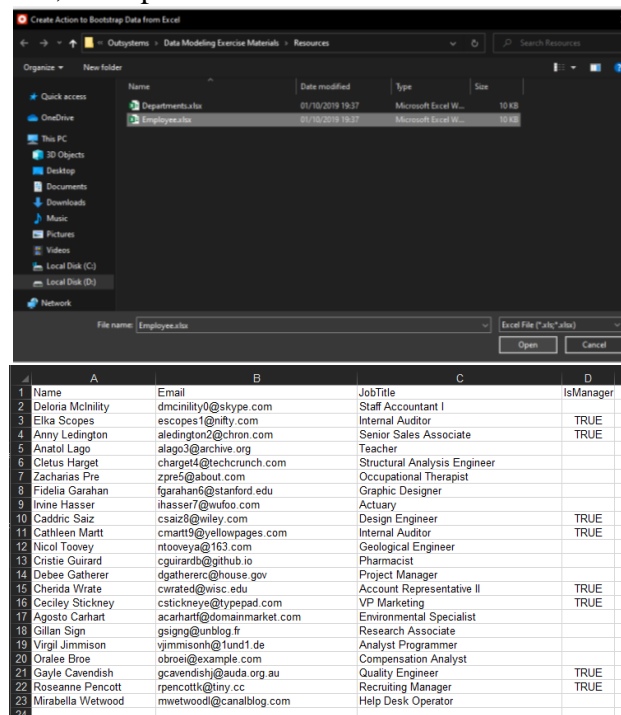


Memasukkan Data dari Excel ke Entitas

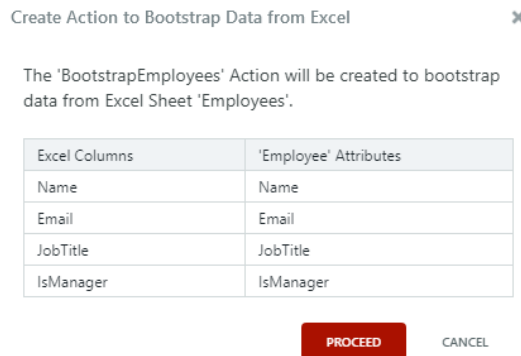
- ❖ Klik kanan pada Entitas **Employee** yang sudah dibentuk, pilih **Advanced**, lalu **Create Action to Bootstrap Data From Excel...**



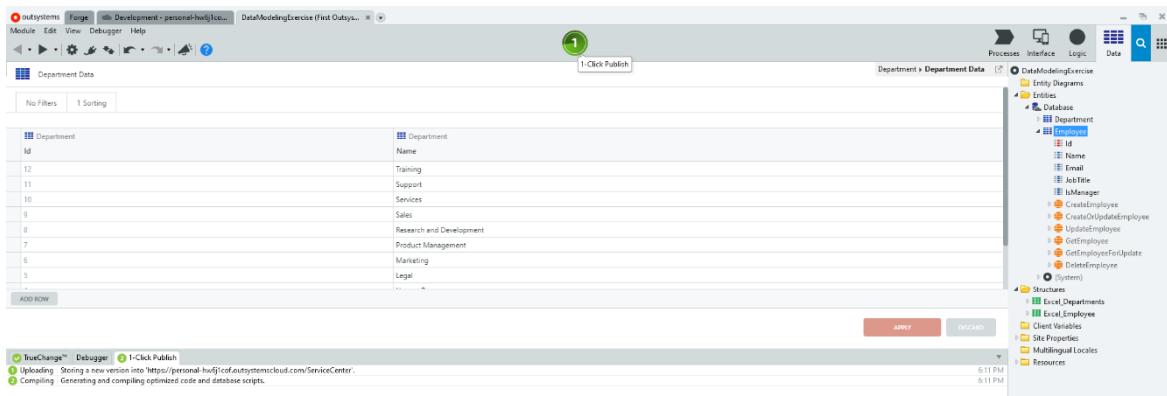
- ❖ Pilih file **Employee.xlsx**, dan open.



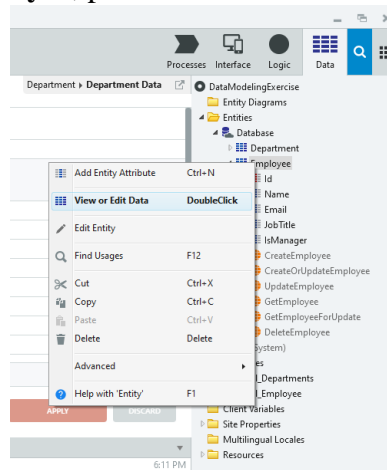
- ❖ Validasi keempat attribute Entitas sudah terhubung dengan keempat kolom pada file Excel, lalu klik **Proceed**.



- ❖ Klik tombol **1-Click Publish**.



- ❖ Klik kanan pada Entitas **Employee**, pilih **View or Edit Data**.



- ❖ Isi Entitas dari file Excel akan muncul.

