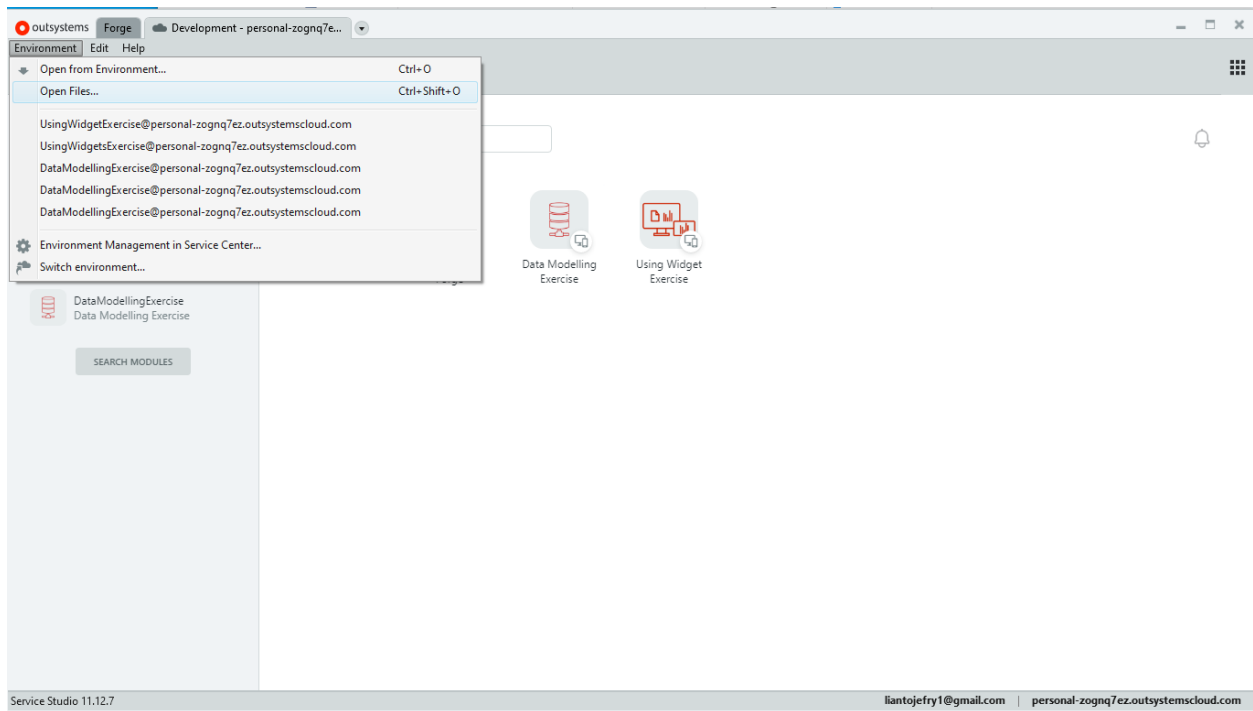


Nama : Jefry Lianto
NIM : 191402027
KOM : C

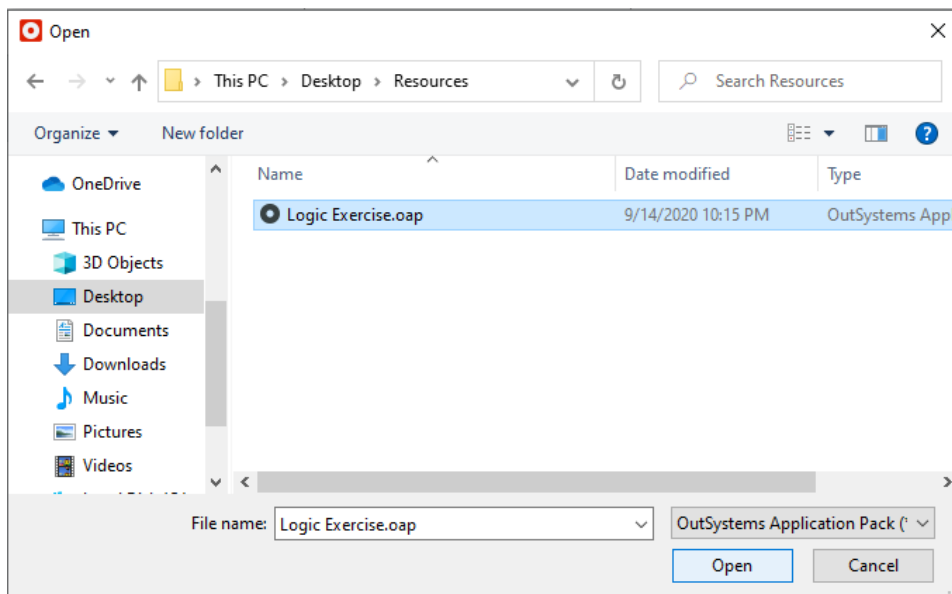
Tugas EDS

Logic Exercise

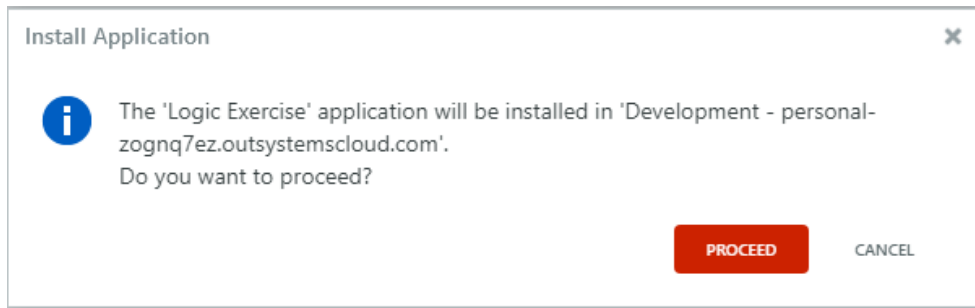
1. Open studio , setelah itu klik open files.



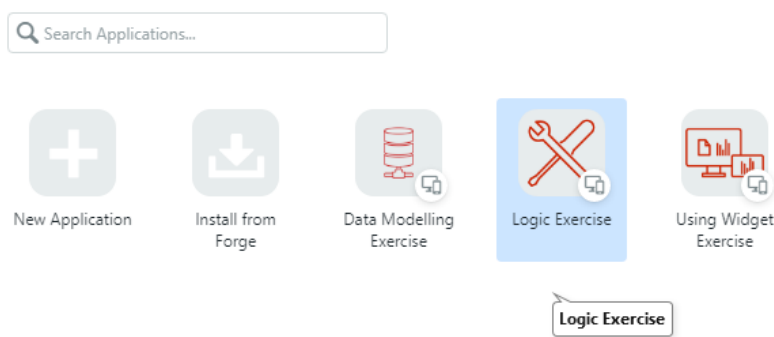
2. Ganti file menjadi oap, dan cari bahan file yang telah didownload di resource.



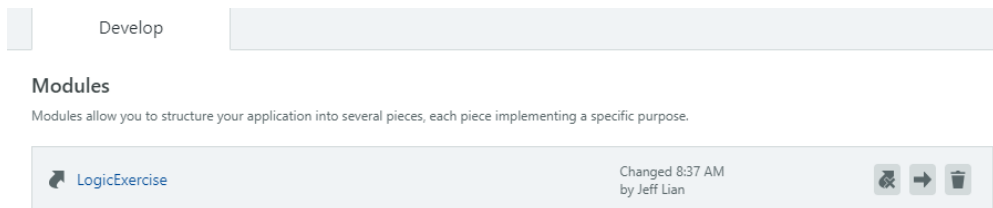
3. Setelah itu pilih proceed untuk melanjutkan penginstalan logic exercise.



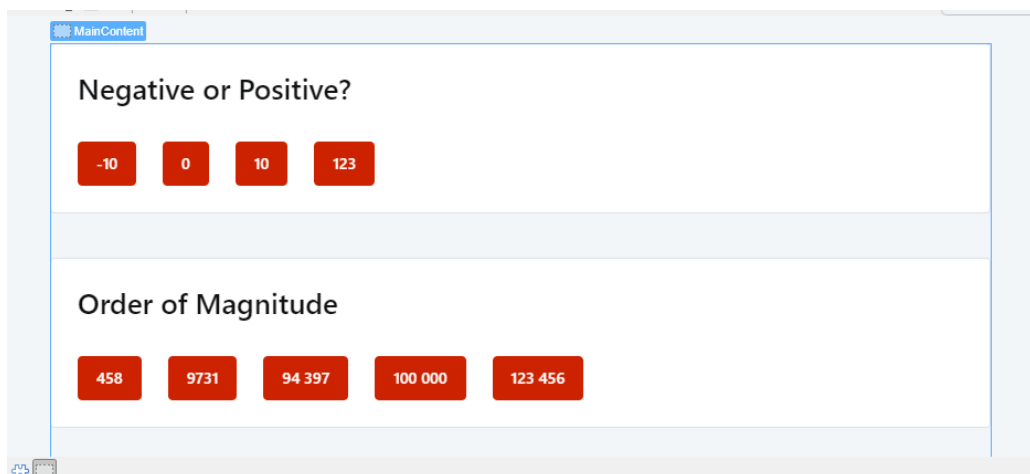
4. Login Exercise telah terinstal, klik untuk membuka aplikasi.



5. Klik LoginExercise untuk masuk ke workspace.



6. Ini merupakan tampilan awal dari aplikasi.



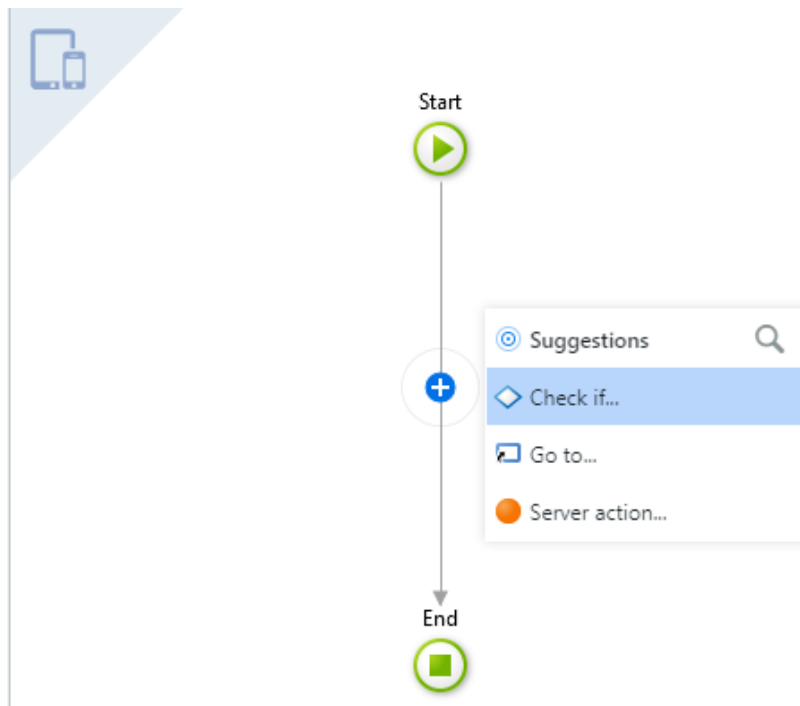
A. Negative or Positive.

1. Klik 2x pada bagian button.

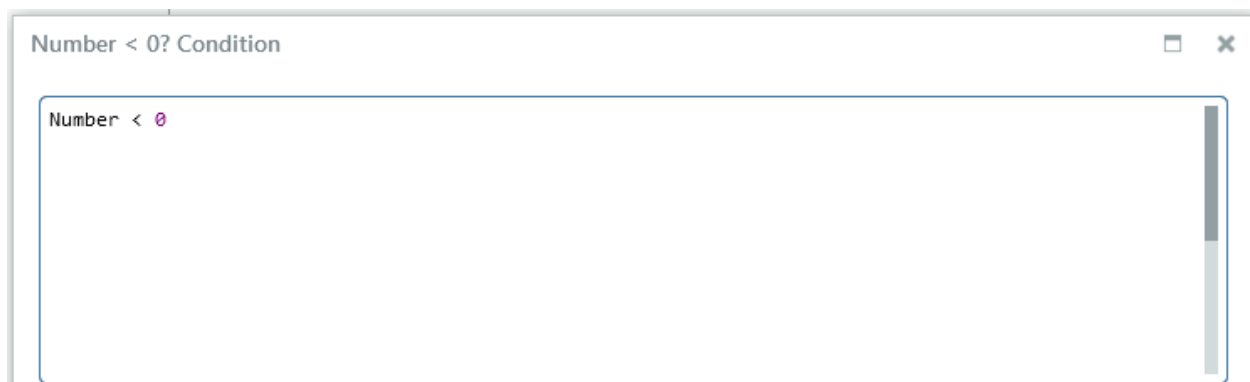
Negative or Positive?



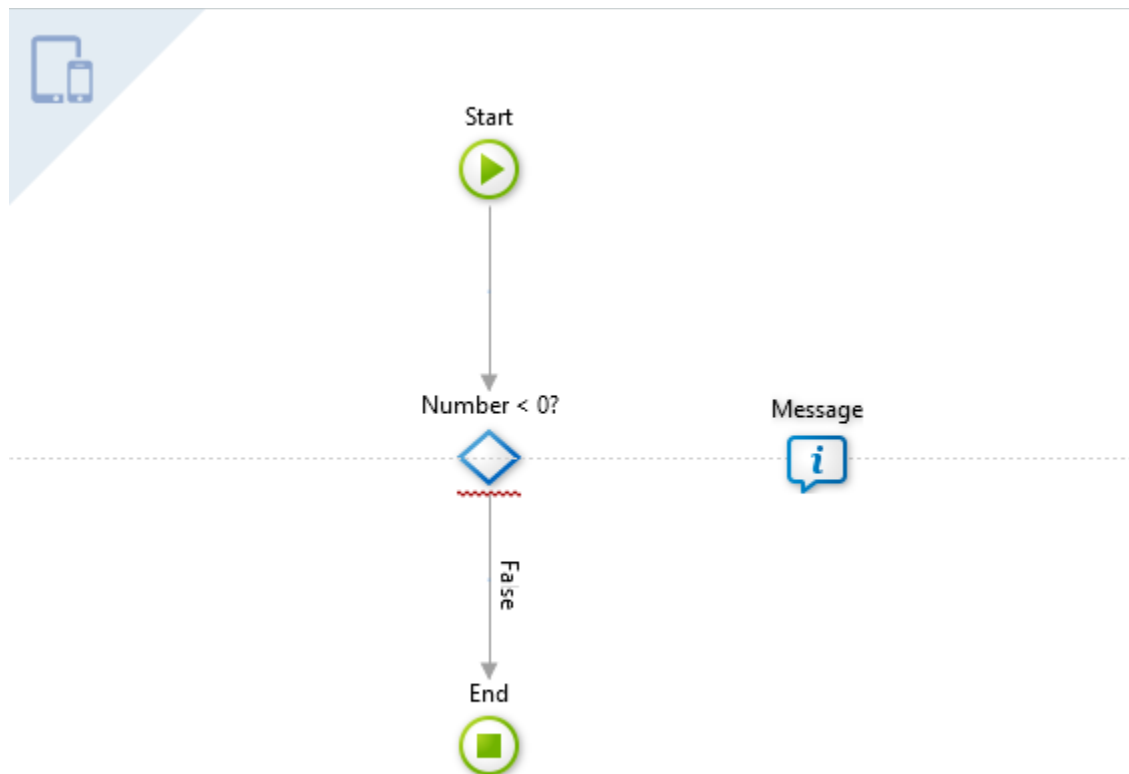
2. Setelah itu tambahkan kondisi if.



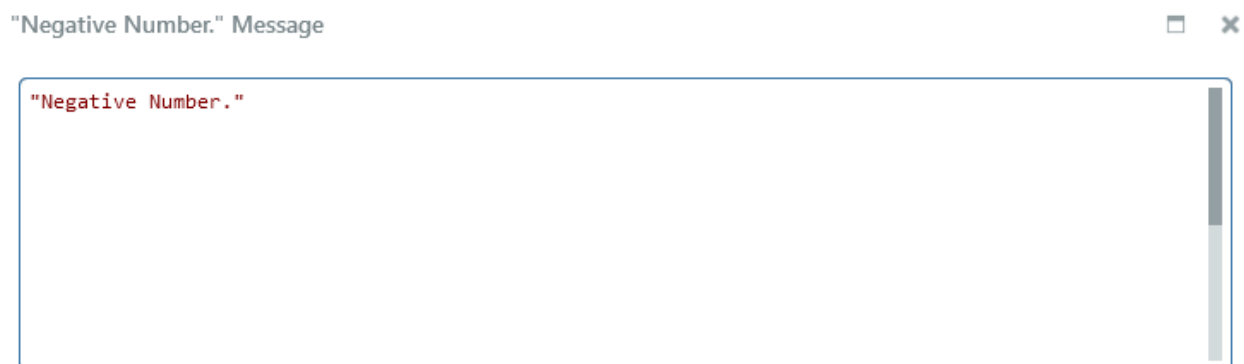
3. Tambahkan kondisi $\text{Number} < 0$.



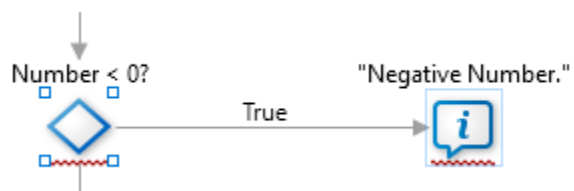
4. Setelah itu Tarik message ke dalam workspace.



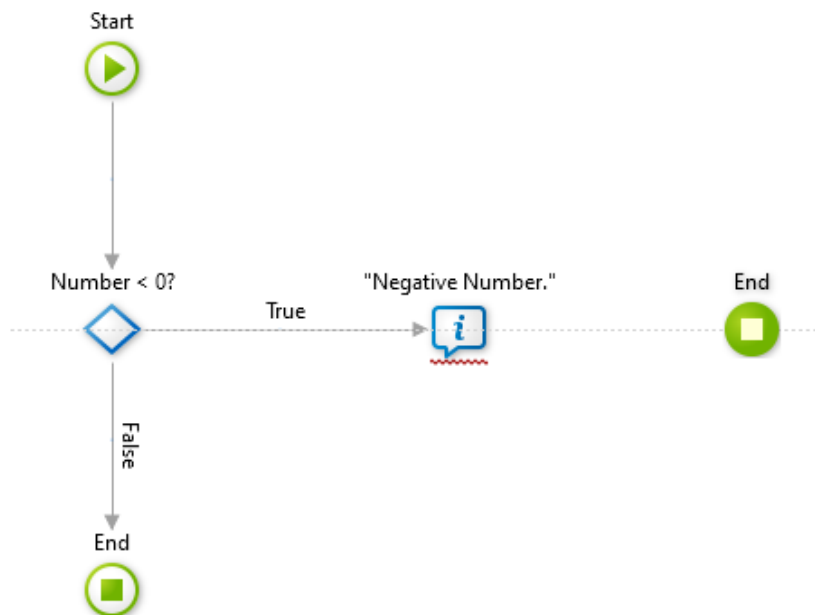
5. Edit message sesuai logic. Jika Angka < 0, maka tampilkan negative number.



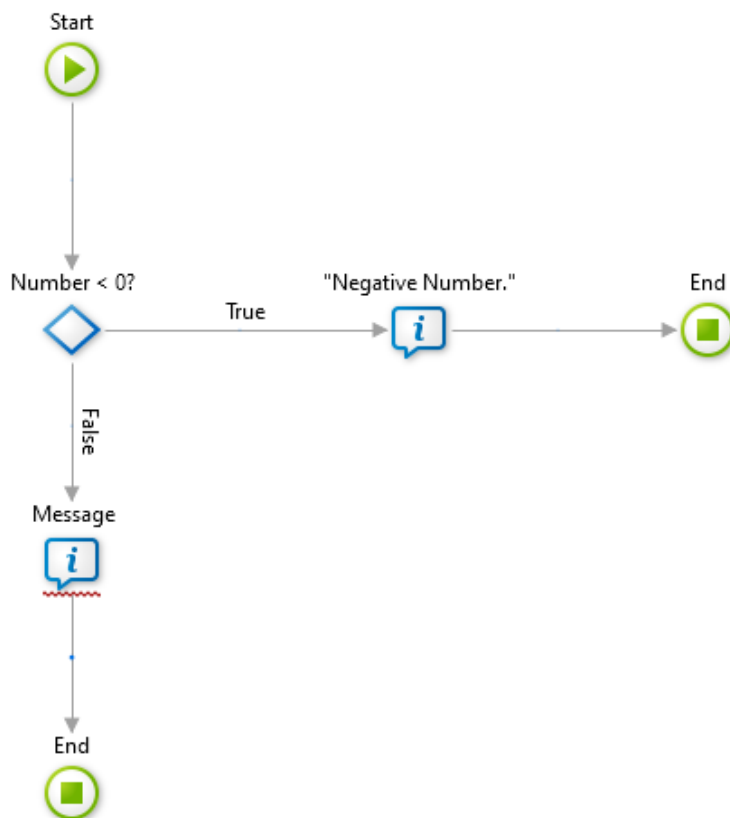
6. Tarik panah ke arah message.



7. Setelah itu tambahkan End Logic di sebelah negative number.



8. Tarik panah dari negative number ke end, dan tambahkan message pada kondisi false.



9. Edit message sesuai logic. Jika Angka > 0 , maka tampilkan positive number.

"Positive Number." Message

"Positive Number."

+ - * / and or not True False = <> < > <= >= () [] null ▾

10. Publish.



11. Open in browser.

Entry Home ▾ OPEN IN BROWSER Close

12. Jika berhasil, maka saat menekan button -10, akan keluar pop up negative number.

LogicExercise

ⓧ Negative Number.

ⓧ Login

Negative or Positive?

-10 0 10 123

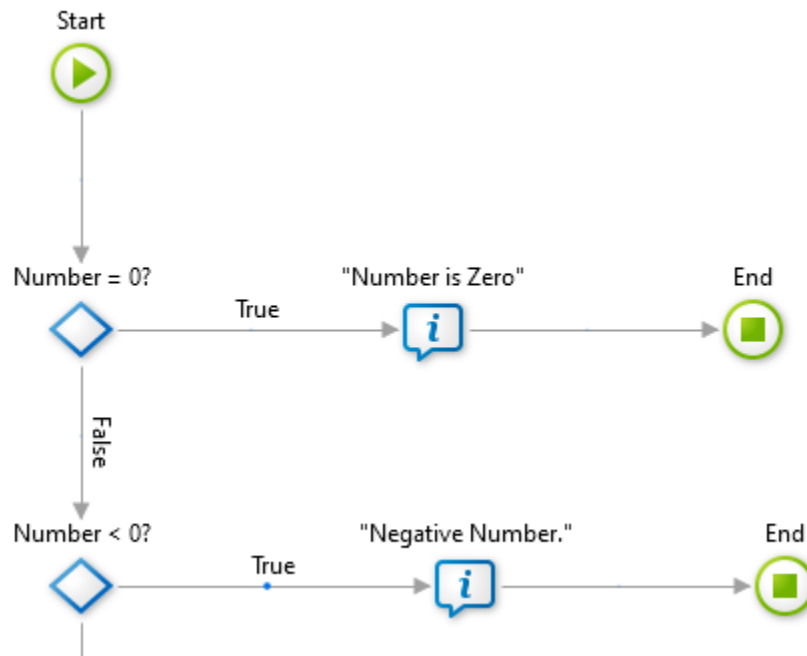
Order of Magnitude

458 9731 94 397 100 000 123 456

Factorial

1 3 8 -5

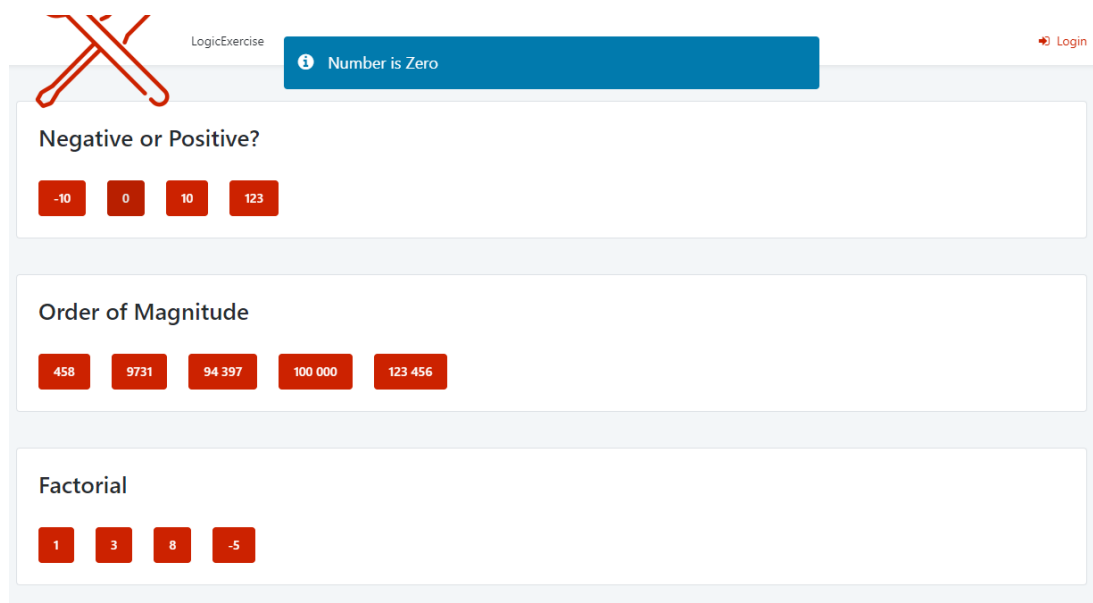
13. Tetapi saat menekan button 0, maka akan memunculkan positive number yang tidak sesuai dengan Logic. Jadi kita harus menambah kondisi jika angka itu 0. Tambahkan if dengan kondisi jika Angka = 0, maka tampilkan pesan Number is Zero dan End.



14. Publish.

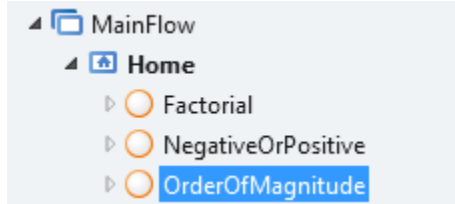


15. Setelah itu buka di browser dan coba untuk klik button 0. Jika berhasil maka akan ada pesan Number is Zero.

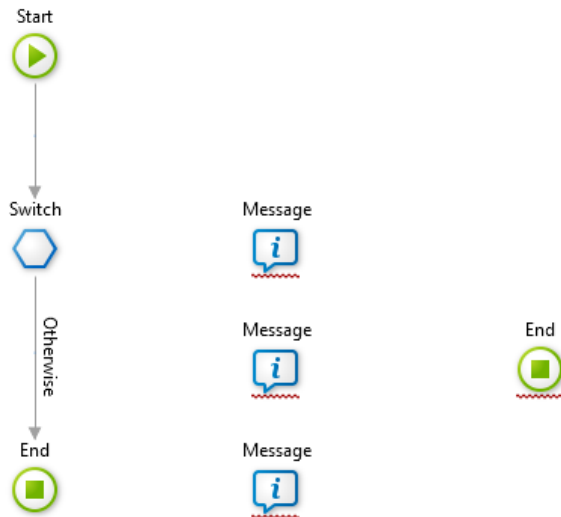


B. Order of Magnitude.

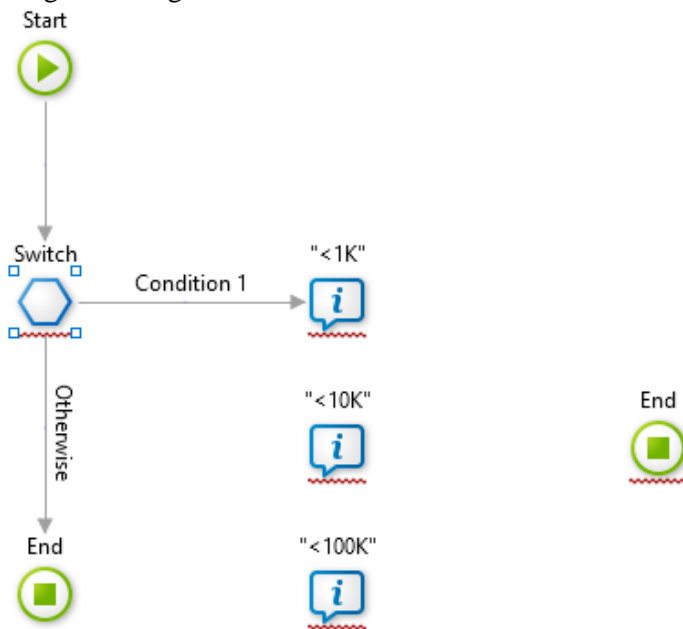
1. Pada bagian Home, klik 2x pada Order Of Magnitude untuk membuka flow.



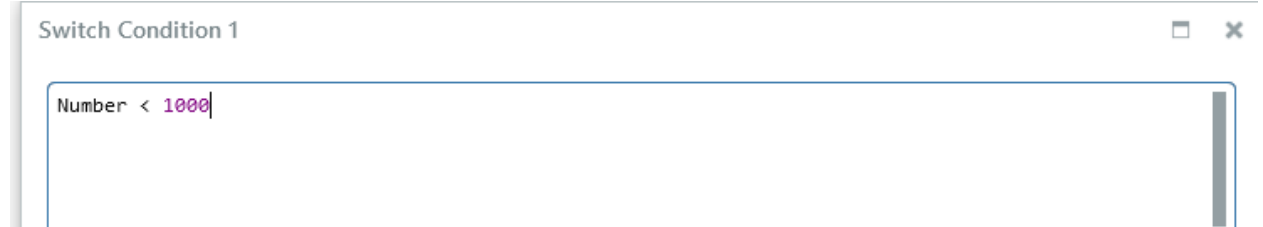
2. Pada Flow tersebut, tambahkan switch, message dan end.



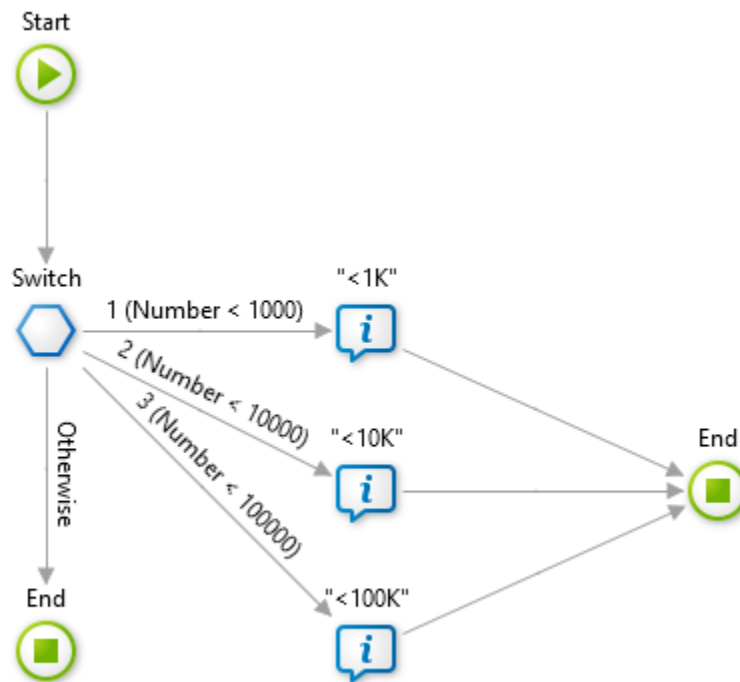
3. Selanjutnya, Ubah message 1, 2 dan 3 seperti pada gambar. Tarik panah antara switch dengan message 1.



4. Buat kondisi switch sesuai dengan message yang telah dibuat. Untuk message 1, kondisi switch yaitu $\text{Number} < 1000$.



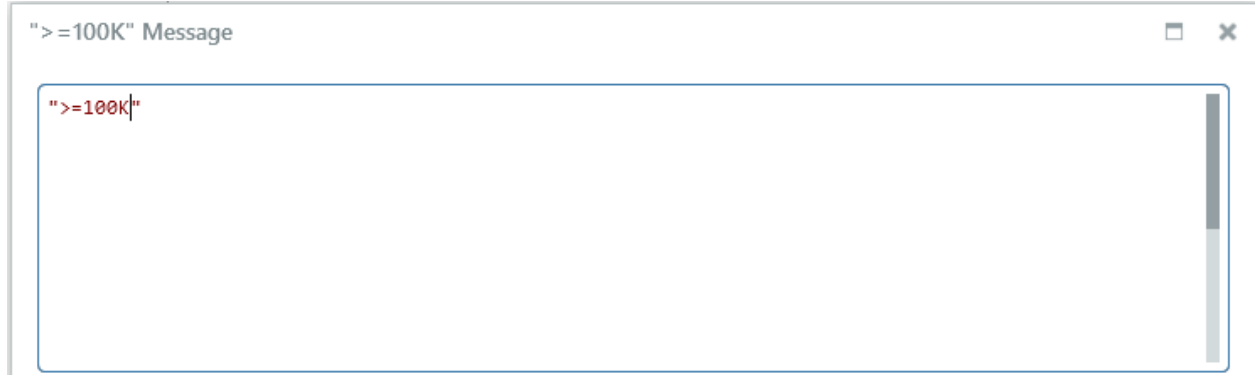
5. Lanjutkan kondisi switch sesuai dengan message, dan Tarik panah message menuju end.



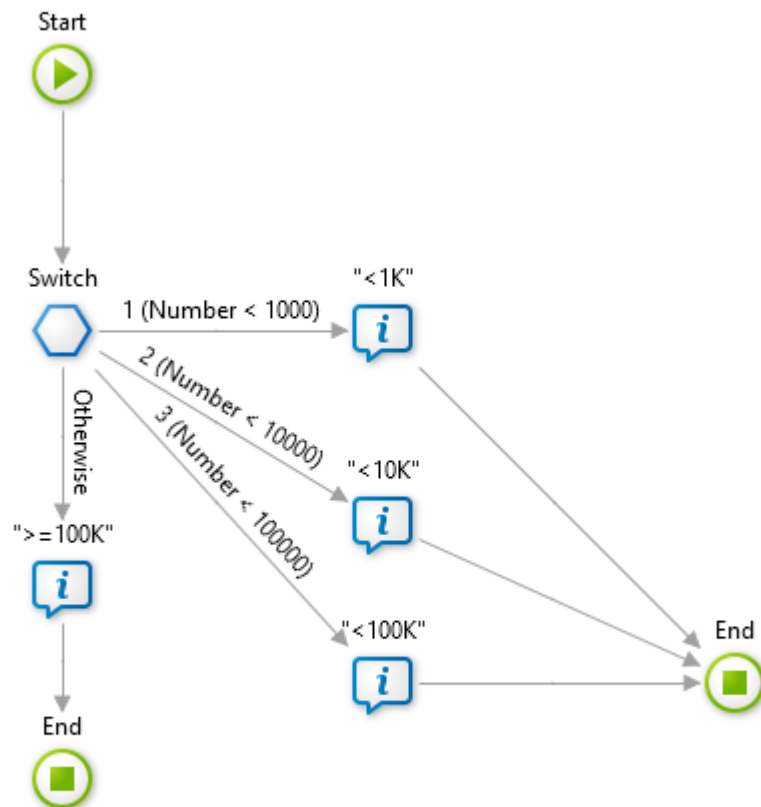
6. Tambahkan message dibawah switch (Otherwise).



7. Buat isi dalam message “>=100K”, yang berarti jika bilangan melebihi 100K, maka akan muncul pop up >=100K.




8. Jika sudah, maka susun agar flow tersebut terlihat rapi.




9. Publish.





10. Open in browser.

Entry Home  OPEN IN BROWSER Close

11. Jika berhasil, maka saat mengklik button 94 397, muncul pop up seperti berikut.




LogicExercise  <100K  Login



Negative or Positive?

Order of Magnitude

Factorial

Jika mengklik button 123 456, maka akan muncul $\geq 100K$.



LogicExercise  $\geq 100K$  Login

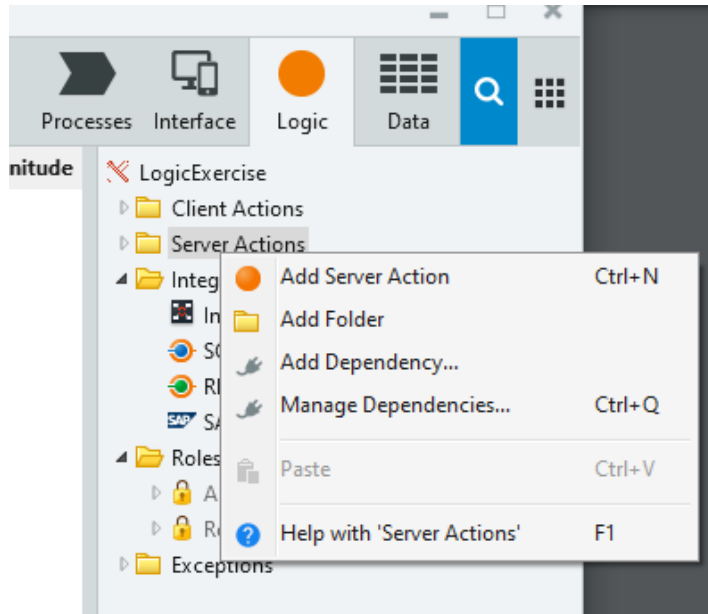
Negative or Positive?

Order of Magnitude

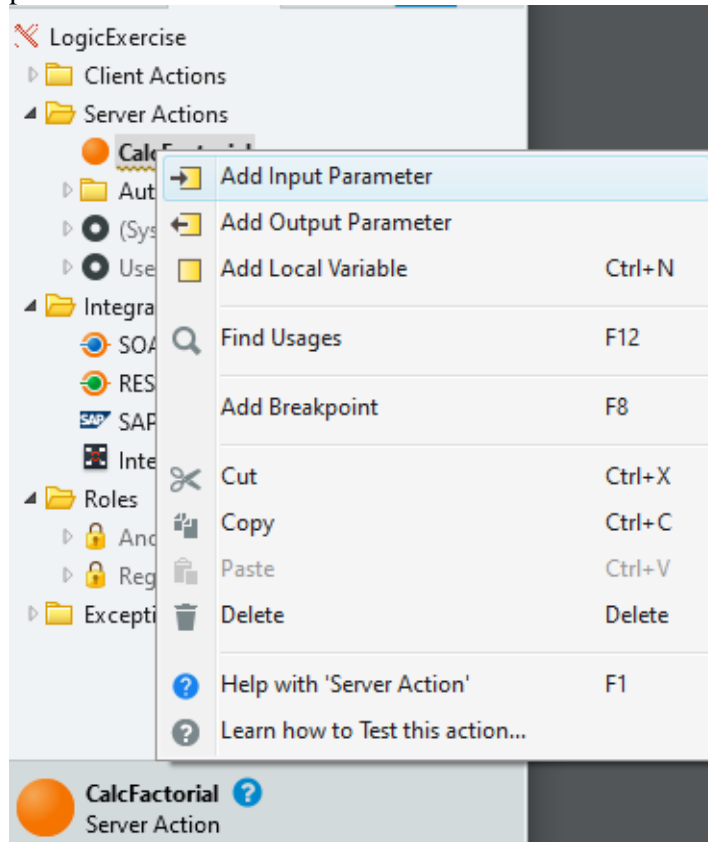
Factorial

C. Factorial

1. Pindah ke halaman Logic dan klik kanan pada server action, setelah itu pilih add server action.



2. Setelah itu, buat Namanya menjadi CalcFactorial. Klik kanan pada server action dan add input parameter.



3. Buat input parameter bernama N dengan tipe data integer.

N ? Input Parameter	
Name	N
Description	...
Data Type	Integer
Is Mandatory	Yes
Default Value	

Created by liantojefry1@gmail.com
Last modified by liantojefry1@gmail.com at 9:18 PM

4. Selanjutnya, pada server action, klik kanan dan pilih add output parameter.

The screenshot shows the 'Server Actions' menu in the LogicExercise application. The 'Add Output Parameter' option is highlighted. The menu also includes options for 'Add Input Parameter', 'Add Local Variable', 'Find Usages', 'Add Breakpoint', 'Cut', 'Copy', 'Paste', 'Delete', 'Help with 'Server Action'', and 'Learn how to Test this action...'.

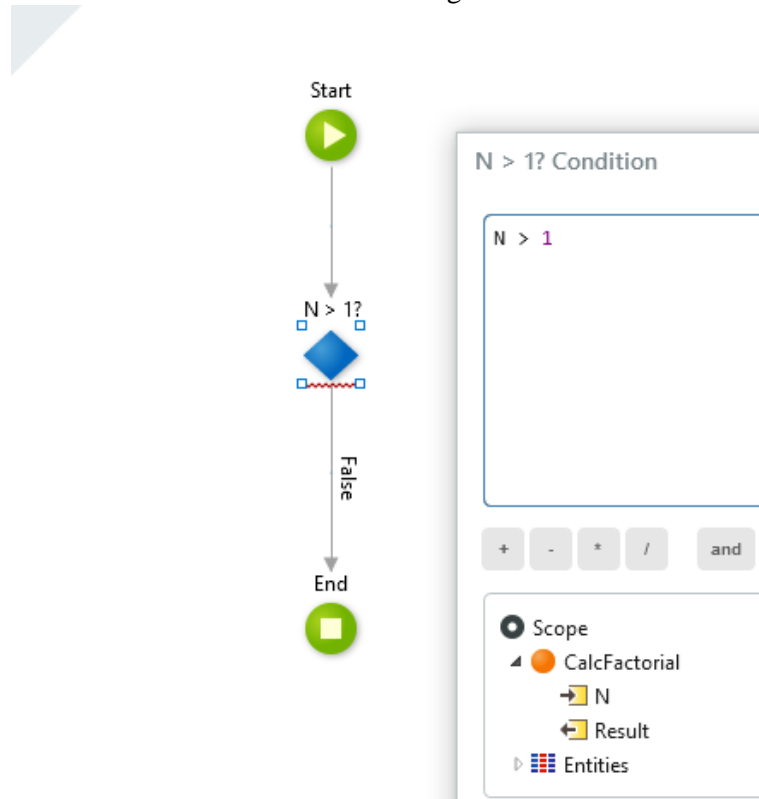
Option	Shortcut
Add Input Parameter	
Add Output Parameter	
Add Local Variable	Ctrl+N
Find Usages	F12
Add Breakpoint	F8
Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C
Paste	Ctrl+V
Delete	Delete
Help with 'Server Action'	F1
Learn how to Test this action...	

5. Buat Namanya result dengan tipe data integer dan default value 1.

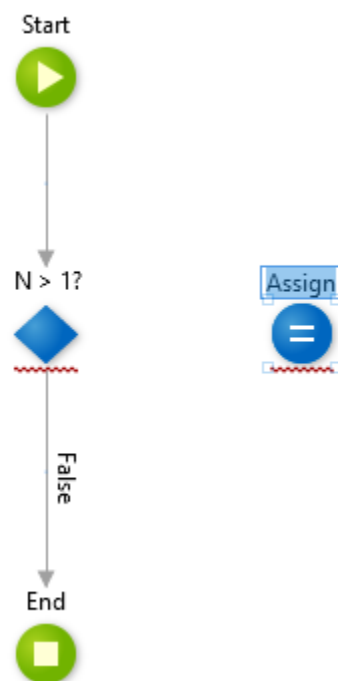
Result ? Output Parameter	
Name	Result
Description	...
Data Type	Integer
Default Value	1

Created by liantojefry1@gmail.com
Last modified by liantojefry1@gmail.com at 9:20 PM

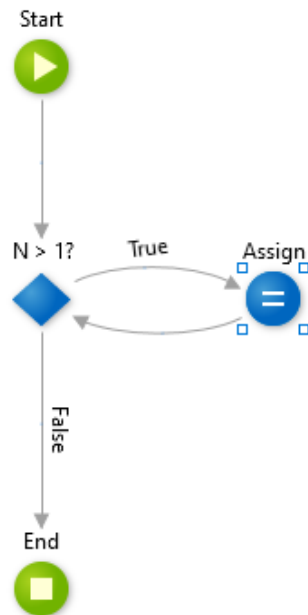
6. Setelah itu tambahkan kondisi if dengan kondisi $N > 1$.



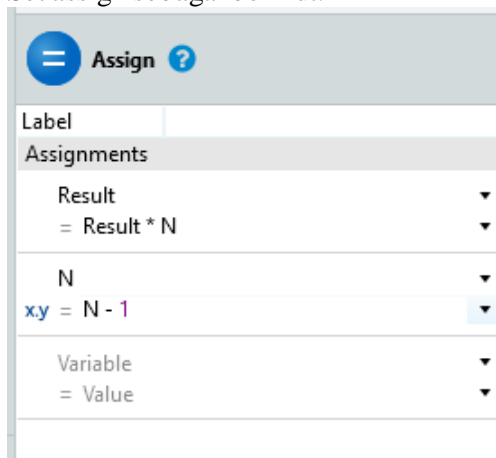
7. Tambahkan Assign ke dalam workspace.



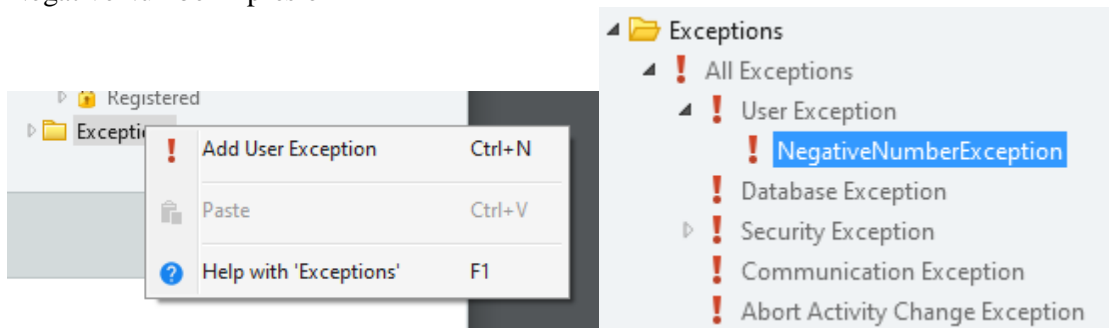
8. Tarik panah antara If dengan assign dan juga sebaliknya.



9. Set assign sebagai berikut.



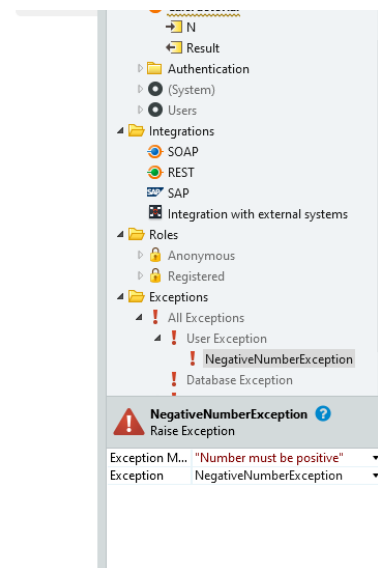
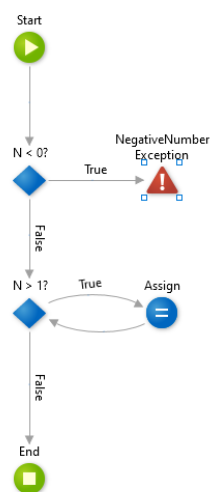
10. Pada bagian Exception, klik kanan dan tambahkan User Exception, Beri nama NegativeNumberExpresion



11. Tambahkan lagi kondisi if dengan kondisi $N < 0$.



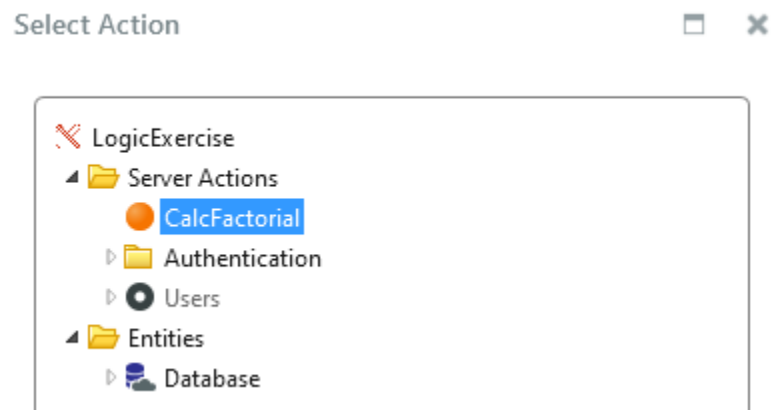
12. Tarik Exception yang telah dibuat dan Tarik panah untuk kondisi true. Buatlah message pada exception.



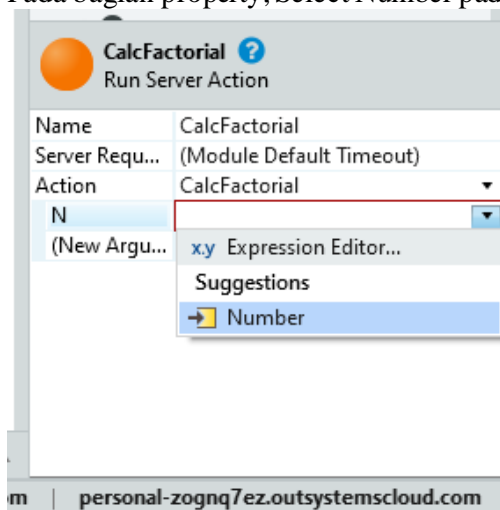
13. Pada bagian Interface, klik 2x Faktorial untuk menuju flow. Tambahkan Run Server Action ke dalam workspace.



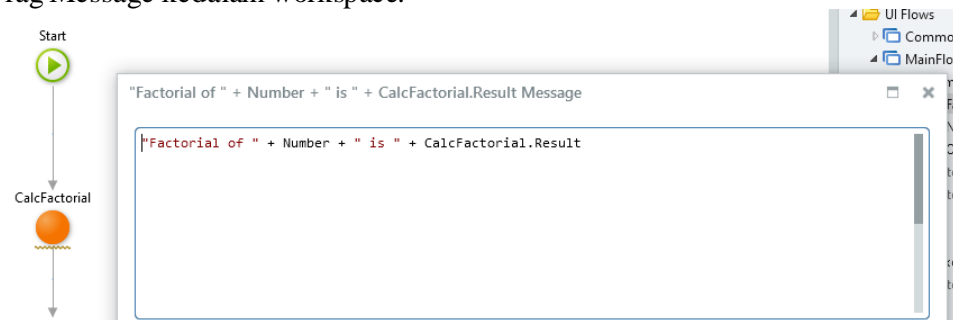
14. Select CalcFactorial.



15. Pada bagian property, Select Number pada N.



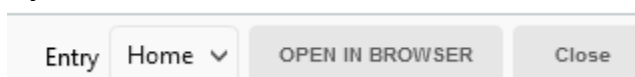
16. Drag Message kedalam workspace.




17. Publish.



18. Open in Browser.



19. Jika sudah berhasil maka pada saat kita mengklik button , maka akan muncul pop up dari factorial angka yang telah dibuat.



LogicExercise

Factorial of 3 is 6

Negative or Positive?

-10 0 10 123


Order of Magnitude

458 9731 94 397 100 000 123 456

Factorial

1 3 8 -5

Ini jika mengklik tombol negative.



LogicExercise

✖ Number must be positive

Negative or Positive?

-10 0 10 123

Order of Magnitude

458 9731 94 397 100 000 123 456

Factorial

1 3 8 -5