

Nama : Dolok Malau

NIM : 191402114

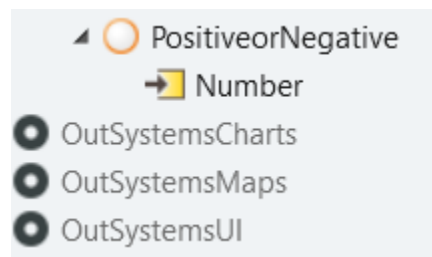
Logic

- Pertama buat aplikasi baru dengan tipe module **Reactive Web**.

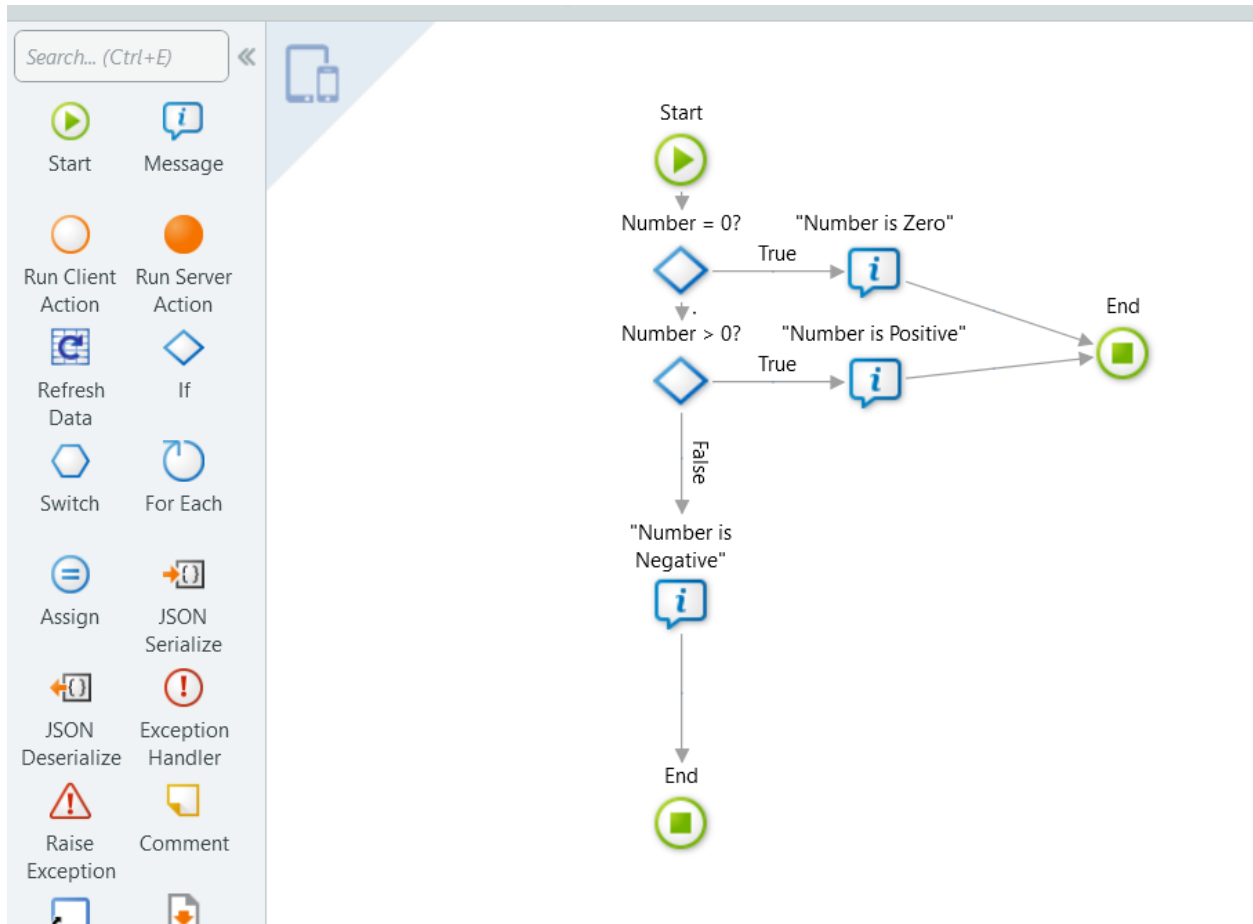
Membuat Tombol Positif dan Negatif



1. Pertama buat dahulu tampilannya.



2. Setelah itu klik kanan pada **Screen utama**, kemudian pilih **Add Client Action**, jika sudah klik kanan pada **Client Action** dan pilih **Add Input Parameter** namanya adalah **Number**.
3. Kemudian klik dua kali pada Client Action dan buat logiknya.



4. Pertama, seret dua **If** diantara garis **Start** dan **End**, kemudian klik dua kali pada **If** pertama dan klik perintah :

- Number = 0

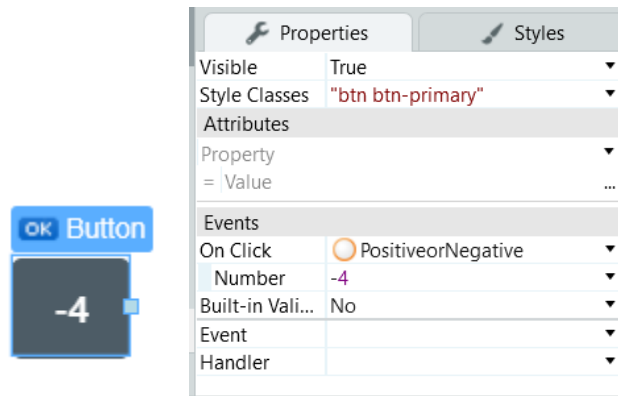
Kemudian jika sudah, seret **Message** disamping **If** pertama, kemudian klik dua kali dan isikan pesan bahwa angka adalah Nol, contoh "Number is Zero"

5. Kemudian pada **if** kedua, berikan perintah :

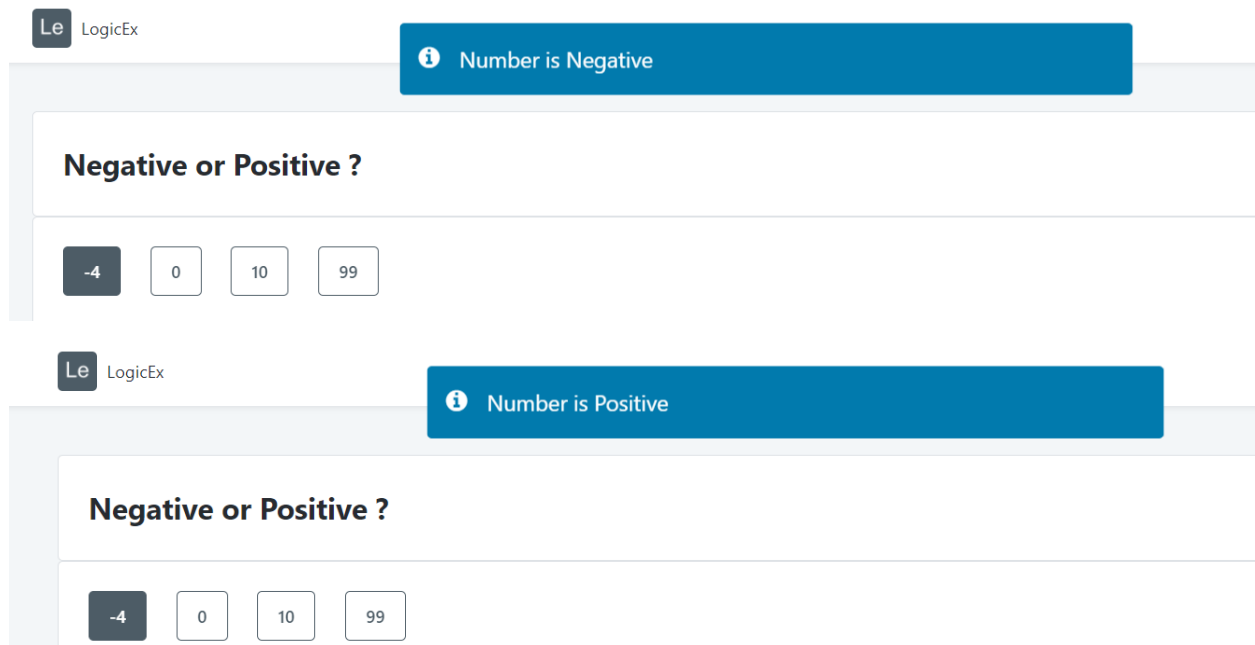
- Number > 0

Jika sudah, seret **Message** disamping **If** kedua, klik dua kali dan isikan pesan bahwa angka adalah Positif.

6. Kemudian seret **Message** dibawah if kedua, dan isi pesan bahwa angka adalah Negatif.
7. Terakhir hubungkan tiap **if** dengan **message** disampingnya dan pada message pastikan kamu hubungkan pada **End**, seperti gambar diatas.
8. Jika sudah, klik dua kali **Screen Utama** dan kemudian lakukan konfigurasi terhadap tiap-tiap tombol.



9. Pada bagian **On Click** pastikan mengarah ke **Client Action** yang sebelumnya sudah dikonfigurasi, kemudian pada bagian number pastikan bernilai sama dengan angka yang ada pada tombol, lakukan hal yang sama pada semua tombol yang ada.



10. Jika sudah lakukan Publish dan coba jalankan, hasilnya akan seperti gambar diatas.

Membuat Tombol Number of Magnitude

Order of Magnitude

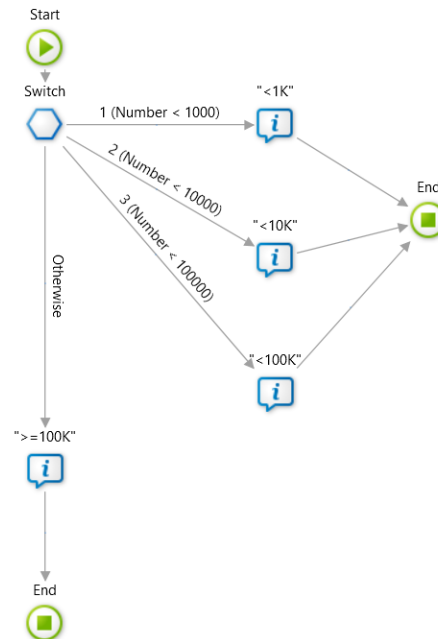
12

1500

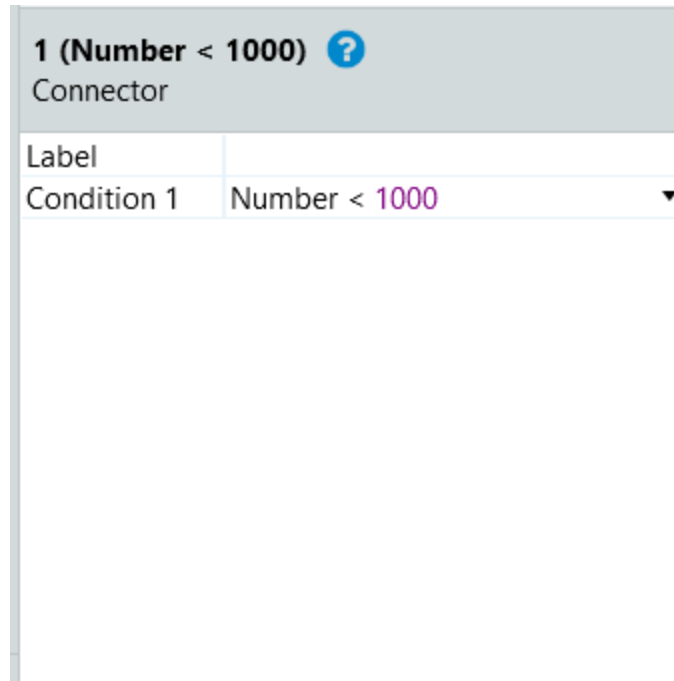
90000

130000

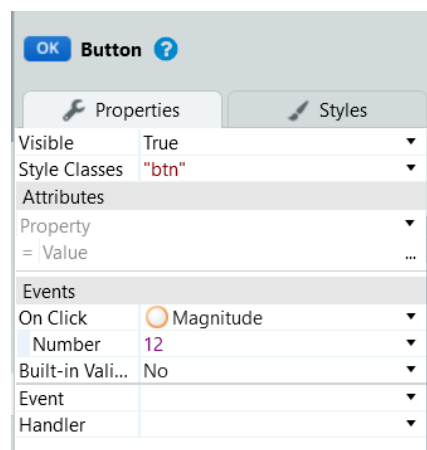
1. Pertama buat tampilan aplikasinya.
2. Kemudian buat **Client Action** didalam **Screen Utama** seperti cara diatas dan didalamnya buat **Input Parameter** bernama **Number**.
3. Setelah itu klik dua kali pada **Client Action** yang barusan dibuat.



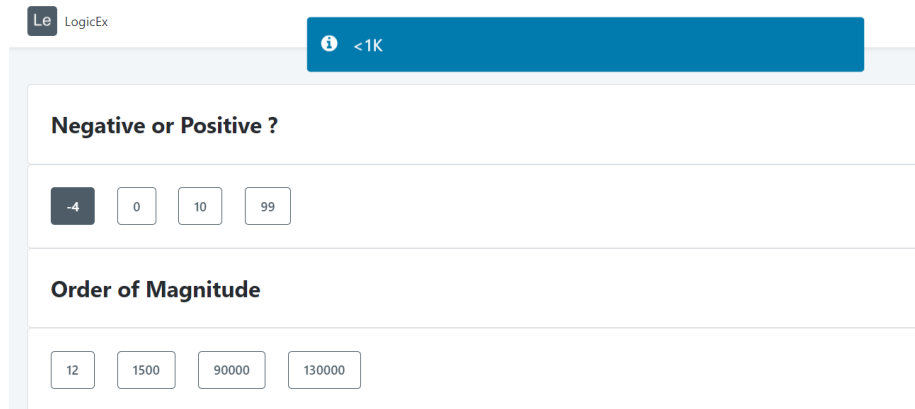
4. Pertama seret **Switch** diantara garis **Start** dan **End**, kemudian buat 3 **Message** sejajar seperti gambar diatas, dan 1 **Message** berada dibawah **Switch**.
5. Jika sudah, isi setiap message seperti berikut secara berurutan :
 - "<1K"
 - "<10K"
 - "<100K"
 - ">=100K"
6. Jika sudah, maka hubungkan **Switch** dengan semua **Message**.



7. Kemudian klik sekali garis penghubung **switch** dan **message**, lalu akan muncul konfigurasinya dibagian kanan bawah, pada tiap-tiap kondisi, berikan perintah berikut secara berurutan :
 - Number < 1000
 - Number < 10000
 - Number < 100000
8. Jika sudah, jangan lupa untuk menghubungkan **Message** dengan **End**, kemudian kembali kelayar utama, klik dua kali **Screen Utama**, kemudian lakukan konfigurasi pada tiap-tiap tombol.



9. Mirip seperti cara sebelumnya, pada **On Click** pastikan mengarah pada **Client Action** yang mengandung logic yang sebelumnya sudah dibuat, dan untuk **Number**, pastikan serupa dengan nomor yang ada pada tombol.



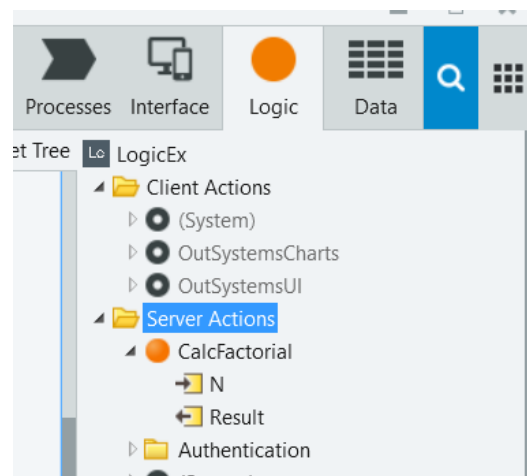
10. Jika sudah, maka coba publish dan coba jalankan.

Membuat Tombol Untuk Faktorial

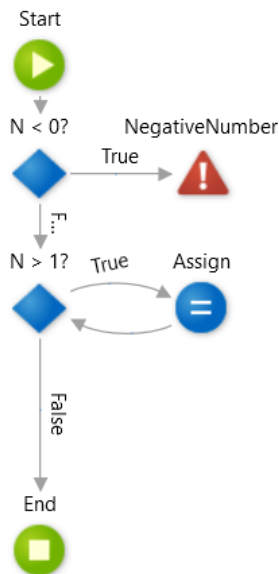
Factorial



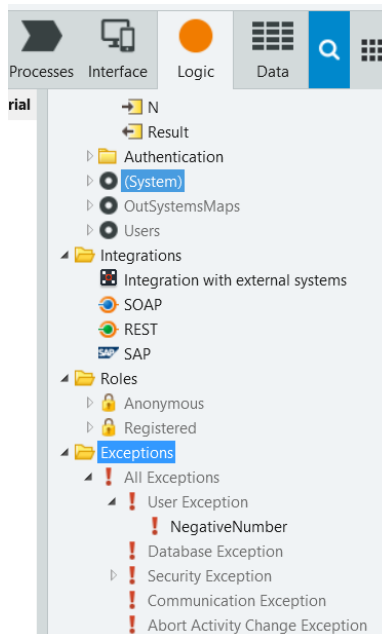
1. Pertama buat dahulu tampilan aplikasi.
2. Kemudian buat sebuah **Client Action** dan didalamnya buat lagi **Input Parameter** dengan nama **Number**.



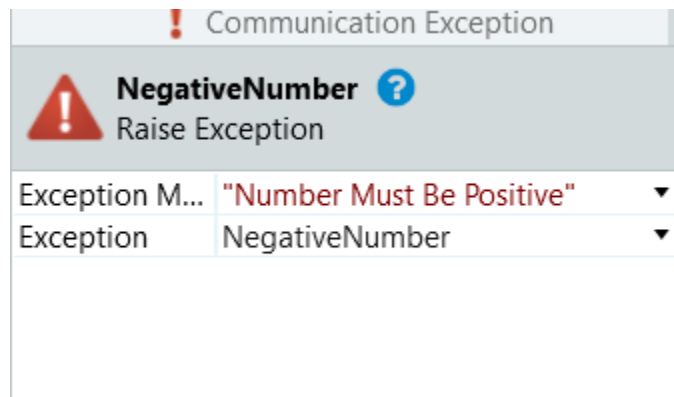
3. Jika sudah, masuk ke bagian **Logic** kemudian klik kanan pada **Server Action** lalu **Add Server Action** kemudian klik kanan **server action** yang baru dibuat dan pilih **Add Input Parameter** beri nama **N** dan kemudian klik kanan lagi **server action** dan pilih **Add Output Parameter** beri nama **Result**.
4. Klik dua kali pada Server action yang baru dibuat, kemudian kita buat logiknya.



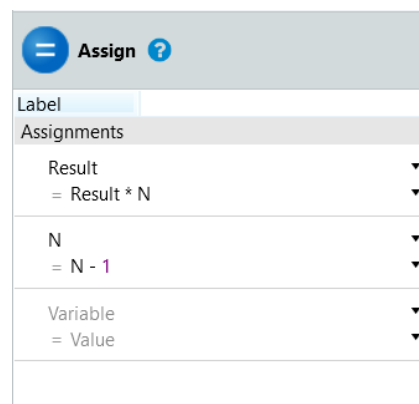
5. Pertama masukkan dua **If**, kemudian beri perintah pada tiap if secara berurutan :
 - $N < 0$
 - $N > 1$



6. Jika sudah, klik kanan pada folder **Exception** dan tekan Add User Exception lalu buat nama sesuai keinginan, kemudian seret kesamping **If** yang pertama, jika sudah tarik garis.



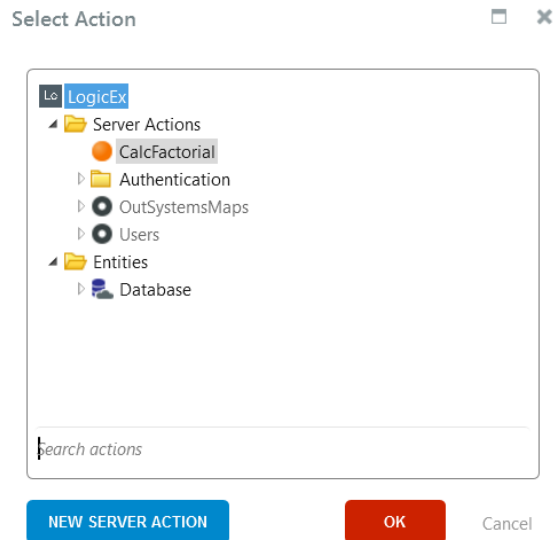
7. Kemudian klik sekali pada bagian exception yang berada disamping if, dan disamping kanan bawah pada kotak atas, masukkan pesan error yang kamu inginkan.
8. Kemudian seret **Assign** disamping **If** kedua dan kemudian lakukan loop, caranya tarik garis dari **If** -> **Assign** dan **Assign** -> **If**, jika berhasil akan tampil seperti gambar diatas.



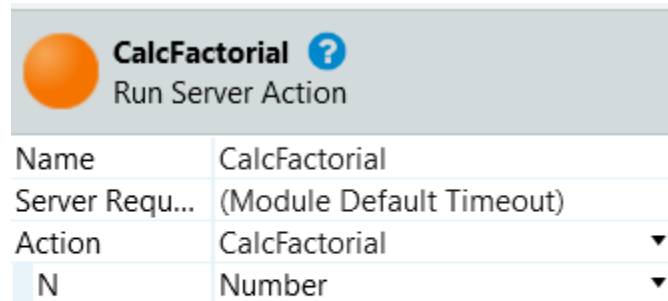
9. Klik sekali pada **Assign** dan lakukan konfigurasi pada bagian kanan bawah seperti gambar diatas.



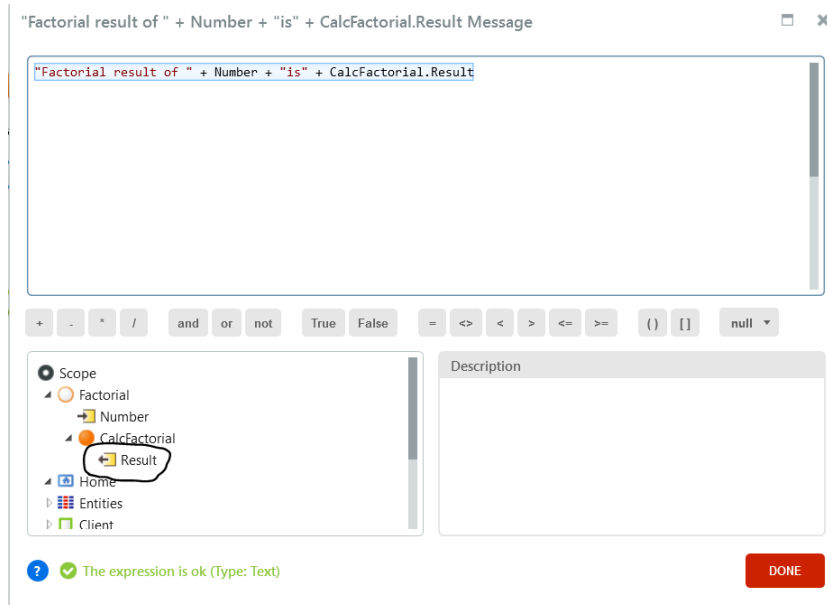
10. Jika sudah, masuk ke bagian **Interface** kemudian klik dua kali pada Client Action yang sebelumnya sudah dibuat dan kemudian seret **Run Server Action** pada garis antara **Start** dan **End**.



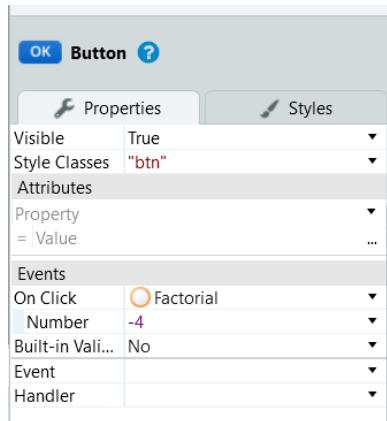
11. Kemudian pilih **Server Action** yang sudah dibuat sebelumnya.



12. Kemudian klik sekali pada **Run Server Action** dan lakukan konfigurasi pada bagian **N** pastikan sudah diarahkan ke **Number**.
13. Kemudian terakhir buatlah **Message** dibawah dari **Run Server Action** yang berisikan :
- "Factorial result of " + Number + "is" + CalcFactorial.Result



14. **CalcFactorial.Result** adalah nama dari **Server Action** saya, cara mendapatkannya adalah dengan mengklik dua kali bagian yang saya tandai diatas.



15. Jika sudah, lakukan konfigurasi terhadap tombol seperti pada cara-cara sebelumnya, untuk **On Click** pastikan mengarah pada logic yang sudah kita buat dan untuk **Number** pastikan sesuai dengan nomor yang ada pada tombol.

Le LogicEx

Number Must Be Positive

Negative or Positive ?

-4 0 10 99

Order of Magnitude

12 1500 90000 130000

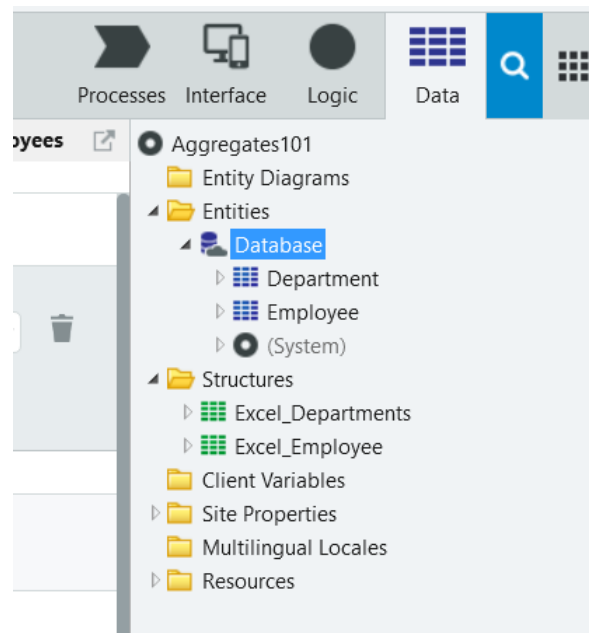
Factorial

-4 0 3 8

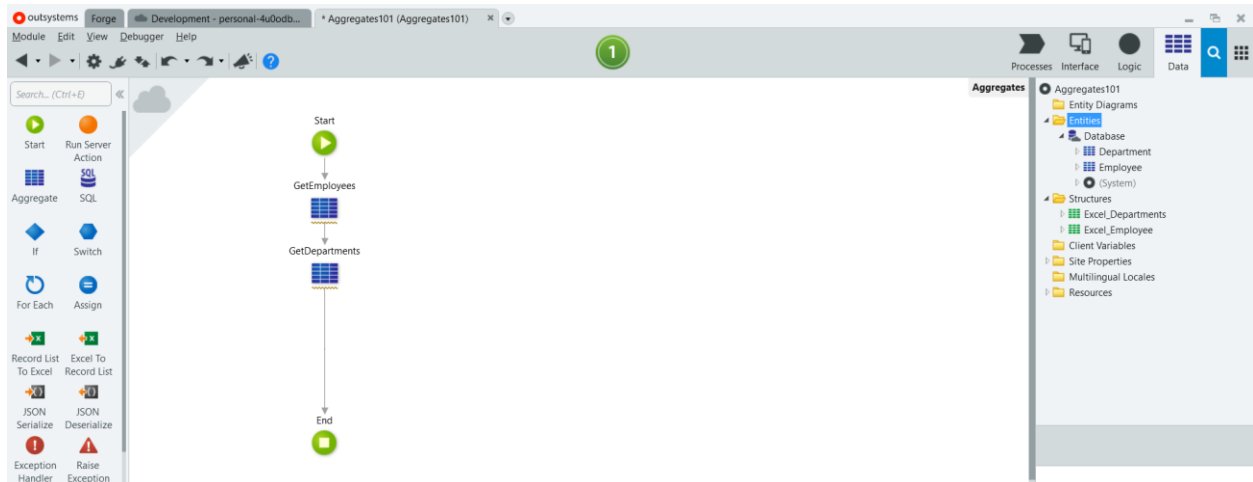
16. Kemudian coba jalankan.

Aggregates 101

1. Pertama buat dahulu Aplikasi Baru dengan Tipe Module adalah **Blank**.



2. Jika sudah masuk kebagian **Data** dan klik kanan pada bagian **Database** dan pilih **Import new entities from excel**.
3. Masukkan file excel **Employee** dan **Department**, jika sudah maka lakukan **publish**.
4. Kemudian masuk kebagian **Logic** kemudian klik kanan pada **Server Actions** kemudian pilih **Add Server Action**.



- Klik dua kali pada Server Action yang barusan dibuat agar menampilkan datanya, kemudian buka bagian **Data** dan seret kedua entity **Departement** dan **Employee** kedalam garis antara **Start** dan **End**.

Mencari Employee tanpa Email

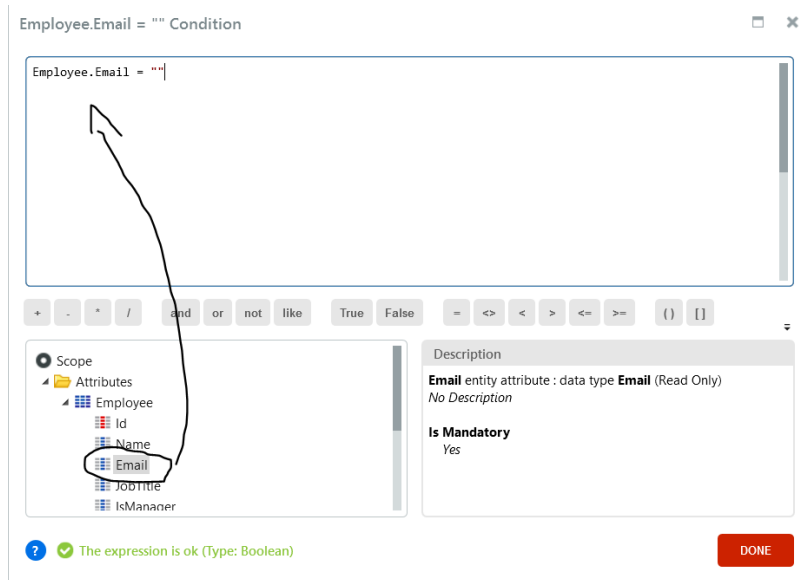
GetEmployees

1 Source No Filters 1 Sorting No Test Values

ADD FILTER

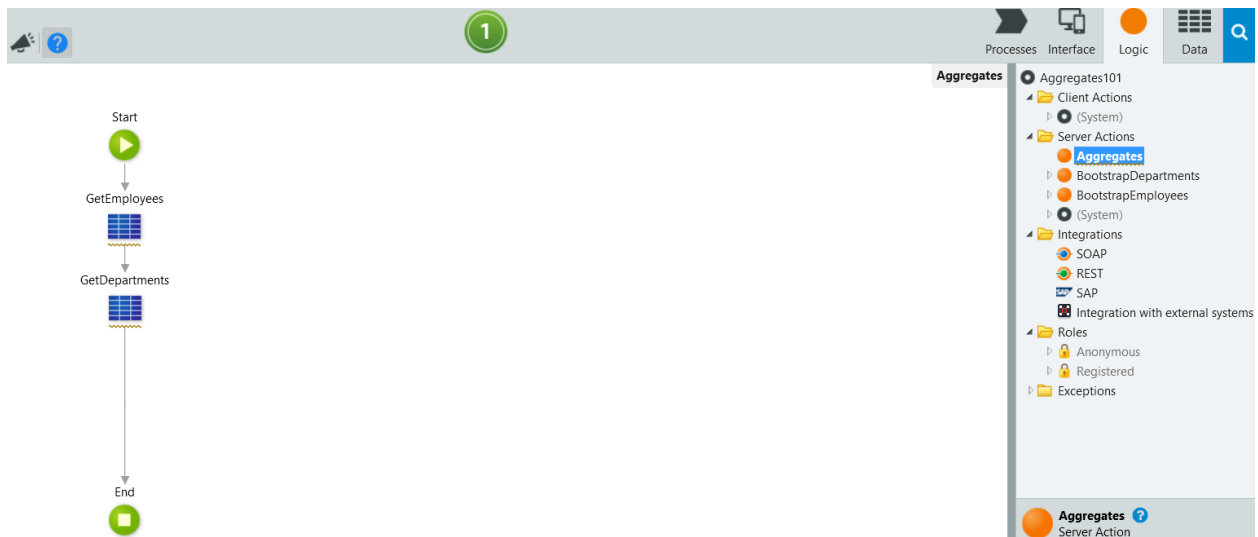
Employee Name	Employee Email	Employee JobTitle	Employee IsManager	NEW ATTRIBUTE
Agosto Carhart	acarhartf@domainmarket.com	Environmental Specialist	false	
Anatol Lago	alago3@archive.org	Teacher	false	
Anny Ledington	aledington2@chron.com	Senior Sales Associate	true	
Caddric Saiz	csaiz8@wiley.com	Design Engineer	true	
Cathleen Martt	cmartt9@yellowpages.com	Internal Auditor	true	
Cecilev Sticknev	cstickneve@tvnenad.com	VP Marketing	true	

- Klik dua kali pada aggregate **GetEmployee**, kemudian klik **No Filter** dan kemudian **Add Filter**.

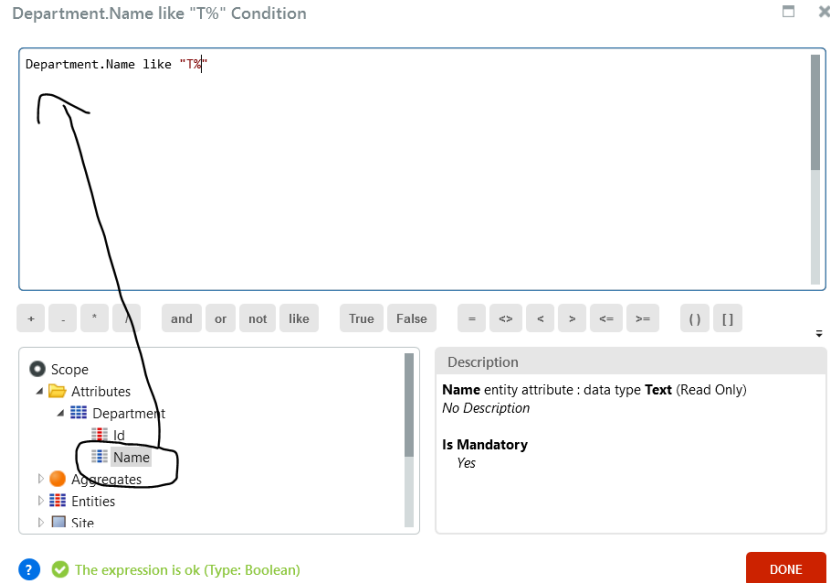


2. Kemudian cari **email** pada entity **Employee** dan klik dua kali, kemudian ketik :
 - a. = ""
 Jika sudah klik **Done**.
3. Maka akan ditampilkan employee yang tidak memiliki email.

Mencari Nama Department Dengan Awalan "T"

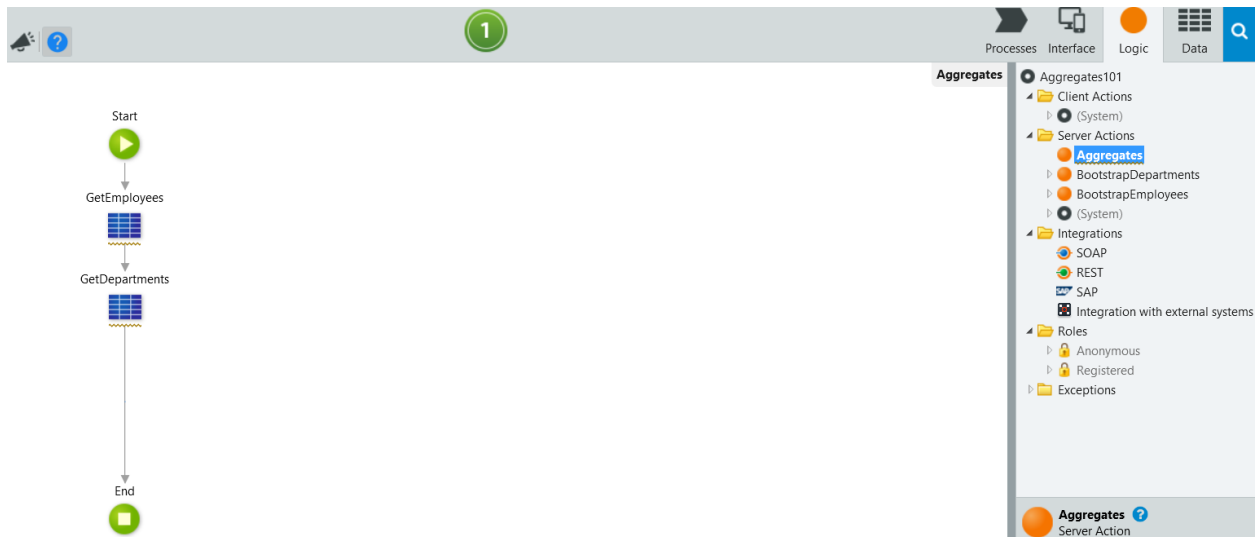


1. Pertama masuk kebagian **Logic** kemudian klik dua kali **Server Action** yang tadi dibuat dan klik dua kali **GetDepartments**.
2. Jika sudah klik **No Filter** dan kemudian **Add Filter**.

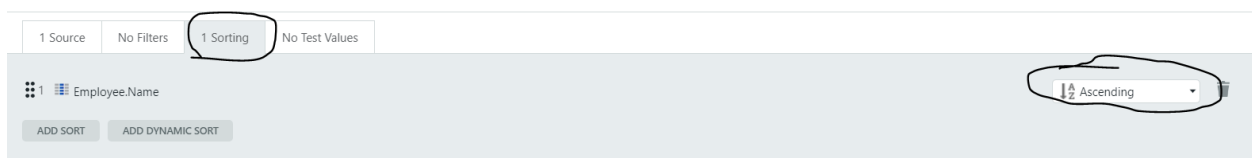


3. Kemudian cari kolom **Name** pada entity **Department** kemudian klik dua kali, setelah itu tambahkan perintah :
 - like "T%"

Mencari Nama Pertama dan Terakhir Employee



1. Buka bagian **Logic** kemudian klik dua kali pada **Server Action** yang barusan dibuat dan klik dua kali pada **GetEmployee**.



2. Kemudian klik bagian **Sorting** dan pastikan pada bagian **Employee.Name** sudah **Ascending**, kemudian nama-nama employee akan ditampilkan sesuai alfabet.

1

Employee Name	Employee Email	Employee JobTitle	Employee IsManager
Agosto Carhart	acarhartf@domainmarket.com	Environmental Specialist	false
Anatol Lago	alago3@archive.org	Teacher	false
Anny Ledington	aledington2@chron.com	Senior Sales Associate	true
Caddric Saiz	csaiz8@wiley.com	Design Engineer	true
Cathleen Martt	cmartt9@yellowpages.com	Internal Auditor	true
Ceciley Stickney	cstickneye@typepad.com	VP Marketing	true
Cherida Wrate	cwrated@wisc.edu	Account Representative II	true
Cletus Harget	charget4@techcrunch.com	Structural Analysis Engineer	false
Cristie Guirard	cguirardb@github.io	Pharmacist	false
Debee Gatherer	dgathererc@house.gov	Project Manager	false
Deloria McInility	dmcinility0@skype.com	Staff Accountant I	false
Elka Scopes	escopes1@nifty.com	Internal Auditor	true
Fidelia Garahan	fgarahan6@stanford.edu	Graphic Designer	false
Gayle Cavendish	gcavendishj@auda.org.au	Quality Engineer	true
Gillan Sign	gsigng@unblog.fr	Research Associate	false
Irvine Hasser	ihasser7@wufoo.com	Actuary	false
Mirabella Wetwood	mwetwoodl@canalblog.com	Help Desk Operator	false
Nicol Toovey	ntooveya@163.com	Geological Engineer	false
Oralee Broe	obroei@example.com	Compensation Analyst	false
Roseanne Pencott	rpencottk@tiny.cc	Recruiting Manager	true
Virgil Jimmison	vjimmisonh@1und1.de	Analyst Programmer	false
Zacharias Pre	zpre5@about.com	Occupational Therapist	false

3. Berikut adalah hasil saya.