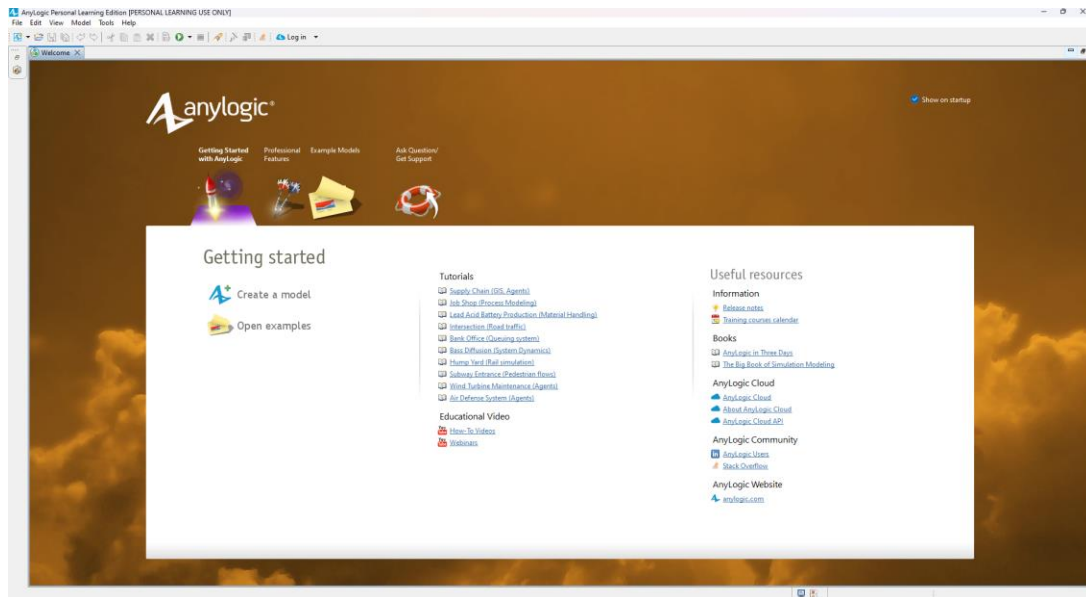


Nama : Bagas Fabian Maulana

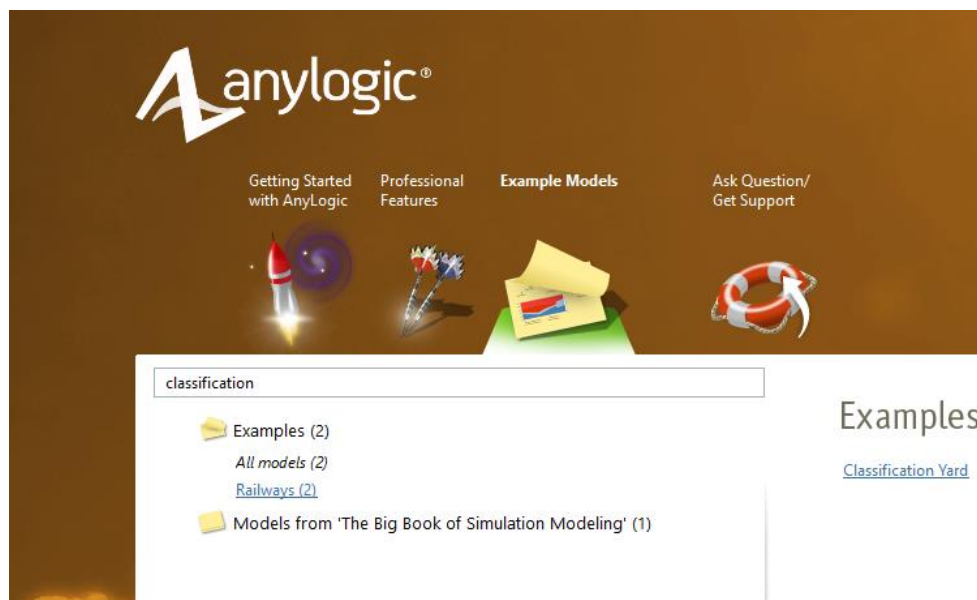
NIM : 1103184180

Simulasi 2 Model di AnyLogic

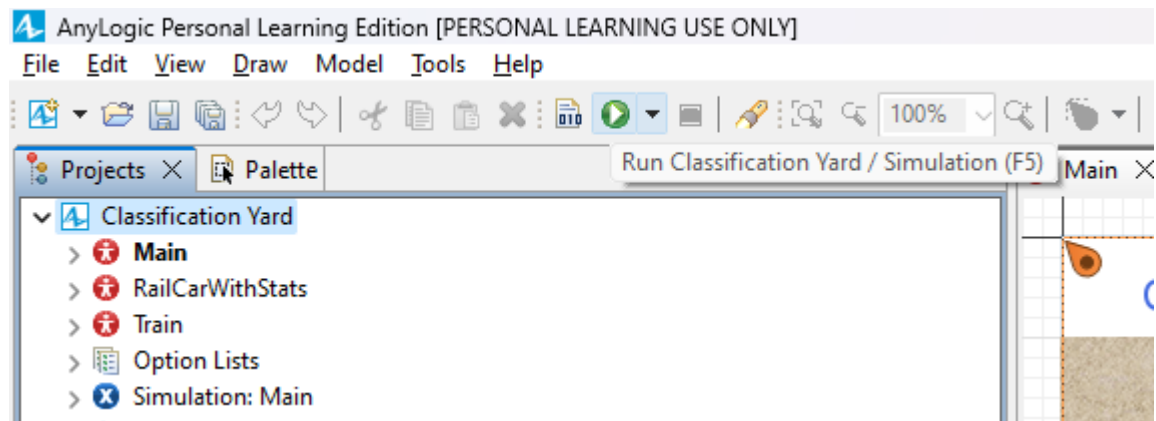
Download AnyLogic dan buka AnyLogic



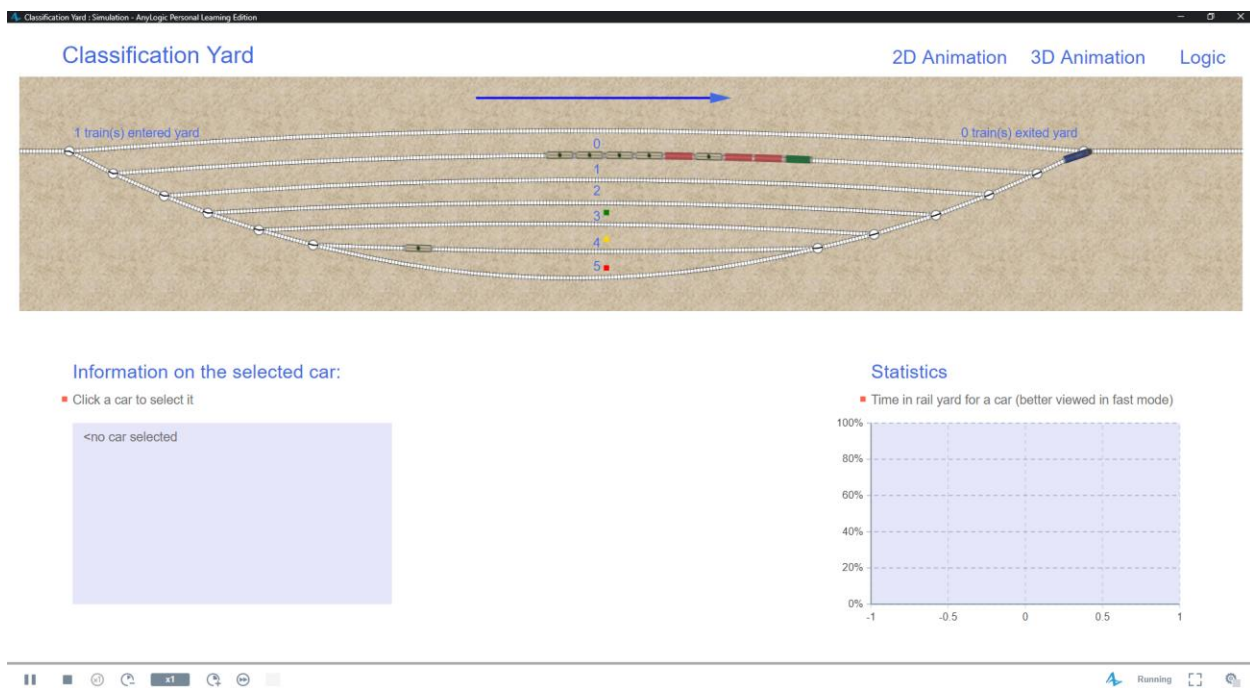
Disini akan menjalankan demo yang sudah disediakan. Klik kolom search dan cari “Classification Yard”



Lalu klik tombol Run untuk menjalankan simulasi



Tekan tombol Run lagi pada pojok kiri bawah, maka akan ditampilkan panel simulasinya



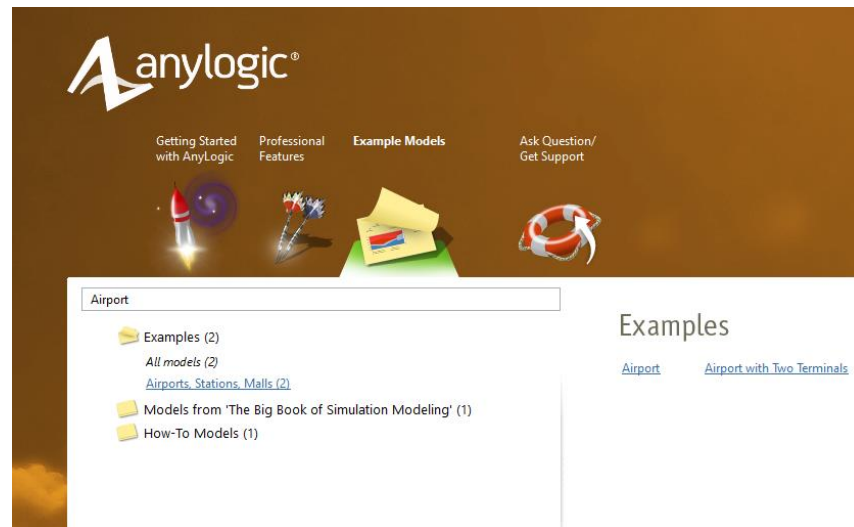
Run as fast as possible (virtual time mode)

Box
Entered yard at 284.5407430995516
Not moving
Front side is on track '_track5' at 99.283
Rear side is on track '_track5' at 85.283
Coupled at front side
Coupled at rear side

Number of Children	Frequency (%)
0	8.5
5	12.0
10	16.5
15	12.5
20	14.0
25	17.0
30	7.5
35	7.0
40	1.5
45	1.0
50	0.5
55	0.5
95	1.0

Classification Yard

Lakukan hal yang sama seperti halaman sebelumnya, hanya saja kali ini yang dibuka adalah demo Airport



Sama seperti sebelumnya, tekan tombol Run untuk memunculkan panel simulasi. Disini bisa diatur beberapa parameter yang diinginkan untuk simulasi.

Airport

This is a simulation of the international flights departure of Koltsovo airport, Yekaterinburg, Russia. The duration of this simulation is one day and one night. Passengers will arrive; pass through security controls, customs, check-in, passport control and gate control. There are four types of transportation that passengers will arrive by: bus, fixed route taxi, personal car (taxi) and coach. Flights schedules are randomly generated. This model will help analyze dependence between airport services parameters and registration time and personnel utilization on the other hand.

General Registration Parameters

Time from check in start to departure, min.:	120	<input type="range"/>
Time from check in finish to departure, min.:	45	<input type="range"/>
Time from boarding start to departure, min.:	50	<input type="range"/>
Time from boarding finish to departure, min.:	25	<input type="range"/>

Security Control Parameters

Probability of successfully passing through a metal detector:	0.95	<input type="range"/>
Control time mean, sec.:	20	<input type="range"/>

Customs Control Parameters

Probability of customs control:	0.01	<input type="range"/>
Declaration filling time mean, min.:	10	<input type="range"/>

Check In Parameters

Check in time mean, sec.:	45	<input type="range"/>
---------------------------	----	-----------------------

Passport Control Parameters

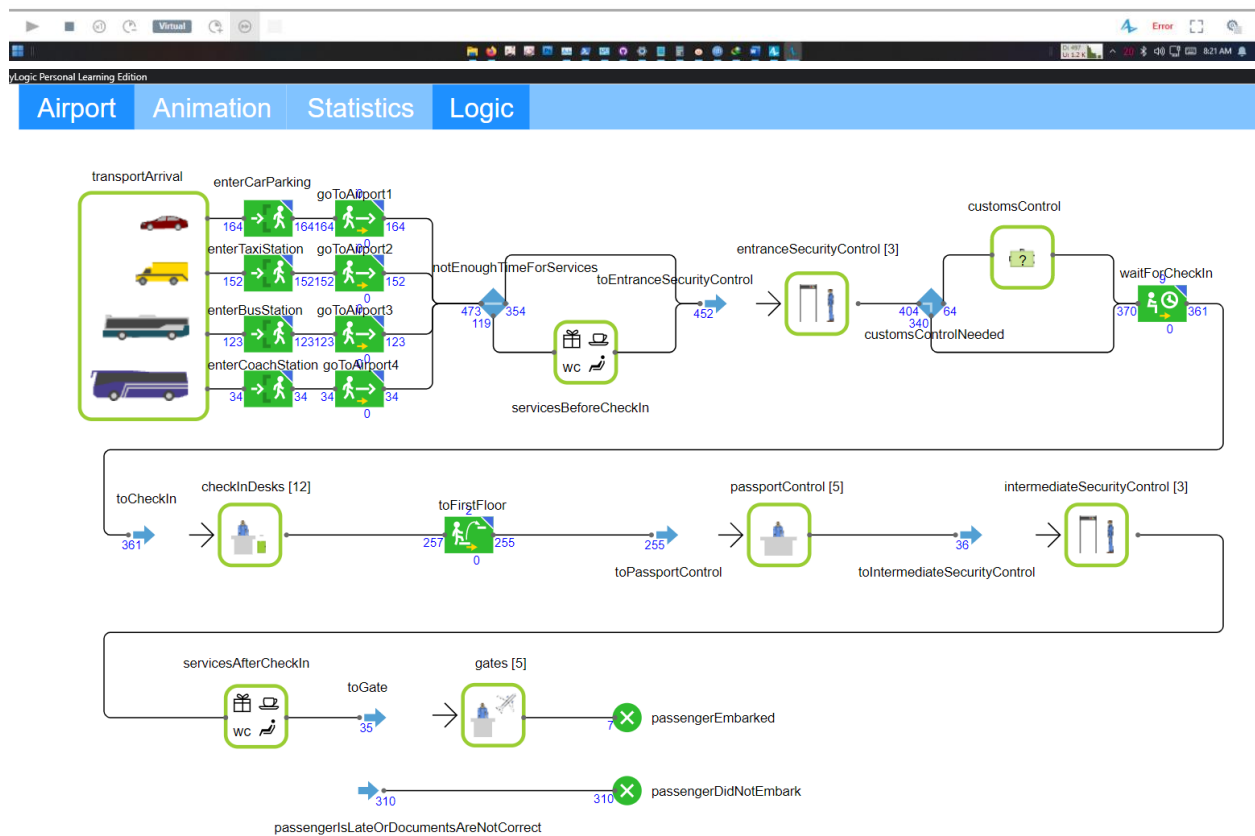
Passport control time mean, sec.:	40	<input type="range"/>
Probability of passport to be invalid:	0.001	<input type="range"/>

Gate Control Parameters

Gate control time mean, sec.:	2	<input type="range"/>
-------------------------------	---	-----------------------

anylogic®
This model is
© AnyLogic North America
www.anylogic.com

Setelah beberapa saat, maka bisa klik pada tab statistic dan logic untuk melihat statistika dan alur logika dari hasil simulasi tadi



Penjelasan :

Program AnyLogic adalah program yang digunakan untuk melakukan simulasi dari sesuatu sebagai contoh berapa banyak pesawat yang datang, berapa banyak kereta yang lewat di stasiun, dsb. Pada simulasi kali ini, dijalankan dua simulasi yaitu simulasi kereta dan juga pesawat. Pada simulasi kereta, akan dikumpulkan statistika dan alur logika dari kereta yang memiliki 10 gerbong muatan yang berisi hoppers, kotak, dan tangka. Setiap 10 atau lebih gerbang yang sama muncul di gerbang keberangkatan, maka akan diarahkan ke jalur keluar. Sedangkan untuk simulasi pesawat, akan ditampilkan situasi yang terjadi pada Bandara Internasional Koltsovo di Yekaterinburg, Rusia. Hal yang dipantau ialah penumpang yang datang, melewati bagian pemeriksaan, *customs*, check-in, passport control, dan gate control. Parameter pun bisa diatur sesuai dengan keinginan pengguna.