

Simulation Output Analysis

Contoh kasus:

Pelanggan datang untuk menggunakan ATM dengan rata-rata waktu antar kedatangan 3 menit terdistribusi eksponensial. Ketika pelanggan sampai, mereka mengikuti antrian untuk menunggu giliran menggunakan ATM. Antrian memiliki kapasitas tak terbatas. Pelanggan menghabiskan waktu rata-rata 2.4 menit terdistribusi eksponensial saat melakukan transaksi di ATM, yang disebut waktu pelayanan (“service time”) ATM tersebut.

Di bawah ini adalah output yang dihasilkan oleh promodel untuk simulasi kasus di atas. Informasi apa saja yang anda dapatkan dari output berikut ini?

Locations for lab 3_1_2 atm system

Name	Scheduled Time (MIN)	Capacity	Total Entries	Avg Time Per Entry (MIN)	Avg Contents	Maximum Contents	Current Contents	% Utilization
ATM Queue	80.903	999999	26	1.1725	0.376809265	3	1	3.77E-05
ATM	80.903	1	25	1.91764	0.592573823	1	1	59.2573823

Location States Multi for lab 3_1_2 atm system

Name	Scheduled Time (MIN)	% Empty	% Part Occupied	% Full	% Down
ATM Queue	80.903	74.31986	25.68014	0	0

Location States Single/Tank for lab 3_1_2 atm system

Name	Scheduled Time (MIN)	% Operation	% Setup	% Idle	% Waiting	% Blocked	% Down
ATM	80.903	59.26	0	40.74	0	0	0

Entity Activity for lab 3_1_2 atm system

Name	Total Exits	Current Qty In System	Avg Time In System (MIN)	Avg Time In Move Logic (MIN)	Avg Time Wait For Res (MIN)	Avg Time In Operation (MIN)	Avg Time Blocked (MIN)
ATM Customer	24	3	2.982958	0	0.244958	1.993792	0.744208

Entity States for lab 3_1_2 atm system

Name	% In Move Logic	% Wait For Res	% In Operation	% Blocked
ATM Customer	0	8.211926	66.83941	24.94867

Variables for lab 3_1_2 atm system

Name	Total Changes	Avg Time Per Change (MIN)	Minimum Value	Maximum Value	Current Value	Avg Value
Average Time in Queue*	25	3.23612	0	1.252875	1.108	0.548213
Average Time in System*	25	3.23612	1.172	3.489067	3.02564	2.275037