Nama	MUZAKKI AHMAD AL FARISI
NIM	1301174172
Kelas	IF-41-03

Daftar State Barang		
Nama State Keterangan		
ONb(B, Kasal)	Barang berada pada Kota asal	
ONb(B, Ktujuan)	Barang berada pada Kota tujuan	

Daftar State Kendaraan		
Nama State	Keterangan	
KOSONG(M)	Mobil sedang tidak mengangkut barang	
ANGKUT(M)	Mobil sedang mengangkut barang	
ONm(M,Kasal)	Mobil sedang berada di kota asal	
ONm(M,Ktujuan)	Mobil sedang berada di kota tujuan	

LOAD (B, M, Kasal)		
PRE	ONb(B, Kasal)	
	ONm(M, Kasal)	
	KOSONG(M)	
ADD	ANGKUT(M)	
DEL	KOSONG(M)	
	ONb(B, Kasal)	

	Daftar PAD		
	UNLOAD (B, M, Ktujuan)		
		ANGKUT(M)	
	PRE	ONm(M, Ktujuan)	
	ADD	KOSONG(M)	
	ADD	ONb(B, Ktujuan)	
	DEL	ANGKUT(M)	

TRAVEL (M, Kasal, Ktujuan)		
PRE	ONm(M, Kasal)	
ADD	ONm(M,Ktujuan)	
DEL	ONm(M, Kasal)	

INITIAL STATE		
ONb(B1, K1)	KOSONG(M)	
ONb(B2, K2)		
ONb(B3, K3)		
ONb(B4, K2)		
ONm(M, K1)		

GOAL STATE		
ONb(B1, K2)		
ONb(B2, K3)		
ONb(B3, K1)		
ONb(B4, K4)		

TRACING KASUS

LOAD(B1, M, K1)

STACK		
ONm(M, K2)		
ANGKUT(M)		
UNLOAD(B1, M, K2)		
ONb(B4, K4)	KOSONG(M)	
ONb(B3, K1)	ONm(M, K1)	
ONb(B2, K3)	ONb(B1, K1)	
ONb(B1, K2)	LOAD(B1, M, K1)	

CURRENT STATE			
ONb(B1, K1)	ONb(B2, K2)	ONb(B3, K3)	
ONb(B4, K2)	ONm(M, K1)	KOSONG(M)	
	QUEUE LIST		

KETERANGAN
Untuk mendapatkan
ONb(B1,K2), panggil operator
UNLOAD(B1, M, K2). Pada
operator UNLOAD(B1, M, K2),
terdapat pracondition
ANGKUT(M). Untuk
mendapatkan ANGKUT(M),
panggil operator LOAD(B1, M,
K1). Pada pracondition
LOAD(B1, M, K1) terpenuhi.
Maka jalankan perintah
LOAD(B1, M, K1).

KETERANGAN

STACK		
ONm(M, K2)		
ANGKUT(M)		
UNLOAD(B1, M, K2)		
ONb(B4, K4)		
ONb(B3, K1)		
ONb(B2, K3)	ONm(M, K1)	
ONb(B1, K2)	TRAVEL(M, K1, K2)	

	CURRENT STATE	
	ONb(B2, K2)	ONb(B3, K3)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K1)	ANGKUT(M)

QUEUE LIST

	Untuk mendapatkan ONm(M, K2), panggil operator TRAVEL(M, K1, K2). Pada pracondition TRAVEL(M, K1, K2) terpenuhi. Maka jalankan perintah TRAVEL(M, K1, K2)

STA	ACK
ONm(M, K2)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B1, M, K2)	
ONb(B4, K4)	
ONb(B3, K1)	
ONb(B2, K3)	
ONb(B1, K2)	

CURRENT STATE		
	ONb(B2, K2)	ONb(B3, K3)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K2)	ANGKUT(M)
	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	

	KETERANGAN
Pac	da pracondition UNLOAD(B1,
M,	K2) terpenuhi. Maka jalankan intah UNLOAD(B1, M, K2).
per	intah UNLOAD(B1, M, K2).
Ka	rena hasil ADD dari
UN	ILOAD(B1, M, K2) adalah
ON	lb(B1, K2), maka hapus stack
ON	Jb(B1, K2)

STACK	
ONm(M, K3)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B2, M, K3)	KOSONG(M)
ONb(B4, K4)	ONm(M, K2)
ONb(B3, K1)	ONb(B2, K2)
ONb(B2, K3)	LOAD(B2, M, K2)

	CURRENT STATE	
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K2)	ONb(B3, K3)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K2)	KOSONG(M)

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)

	KETERANGAN
ľ	Untuk mendapatkan ONb(B2,
ŀ	K3), panggil operator UNLOAD(
ŀ	B2, M, K3). Pada Pracondition
	UNLOAD(B2 ,M, K3) terdapat
	pracondition ANGKUT(M).
	Untuk mendapatkan
	ANGKUT(M), panggil operator
	LOAD(B2, M, K2). Pada
	pracondition LOAD(B2, M, K2)
	terpenuhi. Maka jalankan perintah
	LOAD(B2, M, K2)
l	

STACK		
ONL (M. 1/2)		
ONm(M, K3)		
ANGKUT(M)		
UNLOAD(B2, M, K3)		
ONb(B4, K4)		
ONb(B3, K1)	ONm(M, K2)	
ONb(B2, K3)	TRAVEL(M, K2, K3)	

CURRENT STATE		
ONb(B1, K2)		ONb(B3, K3)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K2)	ANGKUT(M)

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)		

KETERANGAN

Untuk mendapatkan ONm(M, K3), panggil operator TRAVEL(M, K2, K3). Pada pracondition TRAVEL(M, K2, K3) terpenuhi. Maka jalankan perintah TRAVEL(M, K2, K3)

STACK	
ONm(M, K3)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B2, M, K3)	
ONb(B4, K4)	
ONb(B3, K1)	
ONb(B2, K3)	

	CURRENT STATE	
ONb(B1, K2)		ONb(B3, K3)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K3)	ANGKUT(M)

	OHERE LICT	
	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	

KETERANGAN Pada pracondition UNLOAD(B2, M, K3) terpenuhi. Maka jalankan perintah UNLOAD(B2, M, K3). Karena hasil ADD dari UNLOAD(B2, M, K3) adalah ONb(B2, K3), maka hapus stack ONb(B2, K3)

STACK	
ONm(M, K1)	
ANGKUT(M)	KOSONG(M)
UNLOAD(B3, M, K1)	ONm(M, K3)
ONb(B4, K4)	ONb(B3, K3)
ONb(B3, K1)	LOAD(B3, M, K3)

	CURRENT STATE	
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	ONb(B3, K3)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K3)	KOSONG(M)

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)

KETERANGAN Untuk mendapatkan ONb(B3, K1), panggil operator UNLOAD(B3, M, K1). Pada Pracondition UNLOAD(B2, M, K3) terdapat pracondition ANGKUT(M). Untuk mendapatkan ANGKUT(M), panggil operator LOAD(B3, M, K3). Pada pracondition LOAD(B3, M, K3) terpenuhi. Maka jalankan perintah LOAD(B3, M, K3)

STACK	
ONm(M, K1)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B3, M, K1)	
ONb(B4, K4)	ONm(M, K3)
ONb(B3, K1)	TRAVEL(M, K3, K1)

	CURRENT STATE	
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	
ONb(B4, K2)	ONm(M, K3)	ANGKUT(M)

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)
LOAD(B3, M, K3)		

KETERANGAN Untuk mendapatkan ONm(M, K1), panggil operator TRAVEL(M, K3, K1). Pada pracondition TRAVEL(M, K3, K1) terpenuhi. Maka jalankan perintah TRAVEL(M, K3, K1)

STACK	
ONm(M, K1)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B3, M, K1)	
ONb(B4, K4)	
ONb(B3, K1)	

CURRENT STATE		
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	
ONb(B4, K2)	ONm(M, K1)	ANGKUT(M)

	OHELE LICT	
	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)
LOAD(B3, M, K3)	TRAVEL(M, K3, K1)	

KETERANGAN

Pada pracondition UNLOAD(B3, M, K1) terpenuhi. Maka jalankan perintah UNLOAD(B3, M, K1). Karena hasil ADD dari UNLOAD(B1, M, K2) adalah ONb(B3, K1), maka hapus stack ONb(B3, K1)

ĺ		
	STACK	
	ONm(M, K1)	
	TRAVEL(M, K1, K2)	
	ONm(M, K4)	
	ANGKUT(M)	
	UNLOAD(B4, M, K4)	
	ONb(B4, K4)	

	CURRENT STATE	
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	ONb(B3, K1)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K1)	KOSONG(M)

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)
LOAD(B3, M, K3)	TRAVEL(M, K3, K1)	UNLOAD(B3, M, K1)

KETERANGAN

Untuk mendapatkan ONb(B4, K4), panggil operator

UNLOAD(B4, M, K4). Pada pracondition UNLOAD(B4, M, K4) terdapat pracondition

ONm(M, K4). Untuk mendapatkan ONm(M, K4), panggil operator TRAVEL(M, K1, K2). Pada pracondition

TRAVEL(M, K1, K2) terpenuhi. Maka jalankan perintah

TRAVEL(M, K1, K2)

STACK	
KOSOSNG(M)	
ONm(M, K2)	
ONb(B4, K2)	
LOAD(B4, M, K2)	
ONm(M, K4)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B4, M, K4)	
ONb(B4, K4)	

	CURRENT STATE	
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	ONb(B3, K1)
ONb(B4, K2)	ONm(M, K2)	KOSONG(M)

QUEUE LIST			
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)	
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)	
LOAD(B3, M, K3)	TRAVEL(M, K3, K1)	UNLOAD(B3, M, K1)	
TRAVEL(M, K1, K2)			

KETERANGAN
Untuk mendapatkan
ANGKUT(M), panggil operator
LOAD(B4, M, K2). Pada
pracondition LOAD(B4, M, K2)
terpenuhi. Maka jalankan
perintah LOAD(B4, M, K2)

STACK	
ONm(M, K2)	
TRAVEL(M, K2, K4)	
ONm(M, K4)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B4, M, K4)	
ONb(B4, K4)	

	CURRENT STATE	
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	ONb(B3, K1)
	ONm(M, K2)	ANGKUT(M)

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)
LOAD(B3, M, K3)	TRAVEL(M, K3, K1)	UNLOAD(B3, M, K1)
TRAVEL(M, K1, K2)	LOAD(B4, M, K2)	

KETERANGAN Untuk mendapatkan ONm(M, K4), panggil operator TRAVEL(M, K2, K4). Pada pracondition TRAVEL(M, K2, K4) terpenuhi. Maka jalankan

perintah TRAVEL(M,K2, K4)

STA	ACK
ONm(M, K4)	
ANGKUT(M)	
UNLOAD(B4, M, K4)	
ONb(B4, K4)	

RENT STATE	
Nb(B2, K3)	ONb(B3, K1)
Nm(M, K4)	ANGKUT(M)

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)
LOAD(B3, M, K3)	TRAVEL(M, K3, K1)	UNLOAD(B3, M, K1)
TDAVEL(M K1 K2)	LOAD(R4 M K2)	TDAVEL(M K2 K4)

KETERANGAN Pada pracondition UNLOAD(B4, M, K4) terpenuhi. Maka jalankan perintah UNLOAD(B4, M, K4)

STACK	
ONb(B4, K4)	

CURRENT STATE			
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	ONb(B3, K1)	
ONb(B4, K4)	ONm(M, K4)	KOSONG(M)	

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)
LOAD(B3, M, K3)	TRAVEL(M, K3, K1)	UNLOAD(B3, M, K1)
TRAVEL(M, K1, K2)	LOAD(B4, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K4)
UNLOAD(B4, M, K4)		

KETERANGAN ONb(B4, K4) terpenuhi, stack kosong. ALGORITMA SELESAI

STACK		

CURRENT STATE			
ONb(B1, K2)	ONb(B2, K3)	ONb(B3, K1)	
ONb(B4, K4)	ONm(M, K4)	KOSONG(M)	

	QUEUE LIST	
LOAD(B1, M, K1)	TRAVEL(M, K1, K2)	UNLOAD(B1, M, K2)
LOAD(B2, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K3)	UNLOAD(B2, M, K3)
LOAD(B3, M, K3)	TRAVEL(M, K3, K1)	UNLOAD(B3, M, K1)
TRAVEL(M, K1, K2)	LOAD(B4, M, K2)	TRAVEL(M, K2, K4)
UNLOAD(B4, M, K4)		

KETERANGAN	