

No.:			Date:		
	6 G	(E); G(C); G(E); B(A)	;c(A) =	1;9;9;8;	13
				1:	1 7
В.	1) Greedy	best - First - search		4,	
=	Step	Frontier	Cost		
\Rightarrow	l	2	7	Cost = 2+4	+3=9
	2	(2)0; (2) A	9;5		
		(2)4; (2)0	5;9	1 1	
	3	B(0); E(0); A(s)	4;3;9		
		E(0); B(0); A(s)	3;4;9		4
	4	G(E); B(D); A(S)	0;4;9		Ť
	2 A *				
	Fron ties	9(n)	h(n)	F(n)	n
	S		7		
2	A(s); D(s)	3;2	9;5	12;7	
	D(s); A(s)			7;12	
5)	B(0); E(0)	; A(s) 3;6;5	4;3;9	7;9;12	
		; E(0); A(s) 5; 4; 6; 5	2;5;3;9	7;7;9:12	
;	G(C); G(E)	; E(D); A(S) 9;7;6;5	0,0,5,9	9;7;9;12	
	Cost = 2+	1+1+3=7			
	Lathan 02				
	P = kacamat	a ada dimeja dapur			
		ti melihatnya ketika sarai	gan	6	
7		a koran diruang tamu			
1		ca koran dibapur			
5		diletakan dimesa bamu			
		co bule diranjang	20		
1	y = kacamat	a diletakan dimeja san	ubind cantaid		

No.:	Date	: 				
	1) P = 9 5) u = v					
	2) (45 6) 50 8					
	3) r-0 t					
	4) -9					
	karena -9 maka $-P$ $\frac{P-99,-9}{-P}$					
	karena - P maka - S = S - O P - P					
	karena - s maka rus, -s					
	(
	karena r terjadi maka t pash terjadi r-0 t r = sayo baca koran diruong tama t = kacamata diletakan dimejo tama					
	- Jadi kacamata ada dimeja tamu					
		1 7 5				
		1				
		7 No. 10				
		. T.				
		11				
		-,100 - 1				

Tugas 3: Game River Crossing Challage level 1 berikut program bahasa prolog serta pengecekan langkah mana yang dapat menghindari game over pada langkah pertama

```
File Edit Settings Run Debug Help
?- [rivercrossinglevel1].
true.
?- penyebrang(X).
X - kambing ;
X - wortel ;
X · srigala.
?- bolehDiTinggal(X,Y).
X · srigala,
Y - wortel ;
X . wortel,
Y - srigala.
?- not(bolehDiTinggal(X,Y)).
X = kambing.
Y . wortel ;
X = wortel.
Y . kambing ;
X - srigala,
Y - kambing ;
X - kambing.
Y . srigala.
?- menyebrang(pria, srigala).
false.
?- menyebrang(pria.vortel).
false.
?- menyebrang(pria,kambing).
true ;
true.
?- trace, menyebrang(pria, kambing).
Call: (11) menyebrang(pria, kambing) ? creep
    Call: (11) menyebrang(pria, kambing) 7 creep

Call: (12) oprasikanPerahu(pria) ? creep

Exit: (12) oprasikanPerahu(pria) ? creep

Call: (12) penyebrang(kambing) ? creep

Exit: (12) penyebrang(kambing) ? creep

Call: (12) gameOver(kambing, _17410) ? creep

Call: (13) not(bolehDiTinggal(kambing, _17410)) ? creep

Exit: (13) not(bolehDiTinggal(kambing, wortel)) ? creep

Exit: (12) gameOver(kambing, wortel) ? creep

Call: (12) bolehDiTinggal(wortel, _20748) ? creep

Exit: (12) bolehDiTinggal(wortel, srigala) ? creep

Exit: (11) menyebrang(pria, kambing) ? creep
     Exit: (11) menyebrang(pria, kambing) ? creep
```

SWI-Prolog (AMU64, Multi-threaded, Version 9.0.4)

true.

```
nvercrossinglevelT.pl
File Edit
        Browse Compile
                        Prolog
                             Pce Help
rivercrossinglevel1 pl
penyebrang (kambing) .
penyebrang (wortel).
penyebrang (srigala).
oprasikanPerahu(pria).
colehDiTinggal (srigala, wortel) .
colehDiTinggal (wortel, srigala).
not (bolehDiTinggal (kambing, wortel)).
not (bolehDifinggal (wortel, kambing)).
not (bolehDiTinggal (srigala, kambing)).
not (bolehDiTinggal (kambing, srigala)).
ameOver(X, Y):-
   not (bolehDiTinggal (X, Y)).
menyebrang(W,X) :-
    oprasikanPerahu(W),
    penyebrang(X),
    gameOver (X, Y),
   bolehDiTinggal (Y, Z) .
```