

TUGAS MODUL- 05

Nama : Muhammad Ruchbi Ahadian
 NPM : 1942448
 Kelas : IF - C
 Mata Kuliah : *Artificial Intelligence*

1. Gambarkan TTS pada contoh program-1 di atas (terdapat empat kata saling silang)

Kosakata			
word(t,o,p).	word(m,e,s,s).	word(f,o,r,u,m).	word(w,o,n,d,e,r).
word(r,u,n).	word(f,i,v,e).	word(s,u,p,e,r).	word(p,r,o,l,o,g).
word(f,o,r).	word(u,n,i,t).	word(g,r,e,e,n).	word(y,e,l,l,o,w).
word(l,o,s,t).	word(b,a,k,e,r).	word(v,a,n,i,s,h).	

Solusi pertama yang memenuhi struktur teka teki / sesuai dengan bagian body dari rule **word** :

word(f,o,r,u,m).
 word(v,a,n,i,s,h).
 word(f,i,v,e).
 word(r,u,n).
 word(m,e,s,s).

A	B	C	D	E	
F		G		H	
I	J	K	L	M	N
O				P	

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P

Label pada cell / variabel yang nilainya akan ditemukan oleh program ketika memecahkan puzzle

Huruf Silang	u	i	e	s
--------------	---	---	---	---

f	o	r	u	m	
i		u		e	
v	a	n	i	s	h
e				s	

Semua variabel telah diisi oleh huruf-huruf yang secara horizontal dan vertikal berdekatan membentuk kata-kata yang diperbolehkan sesuai kosakata

2. Gambarkan TTS pada contoh program-2 di atas (terdapat tiga kata saling silang)

Kosakata			
word(d,o,g).	word(l,o,s,t).	word(b,a,k,e,r).	word(v,a,n,i,s,h).
word(t,o,p).	word(m,e,s,s).	word(f,o,r,u,m).	word(w,o,n,d,e,r).
word(r,u,n).	word(f,i,v,e).	word(s,u,p,e,r).	word(p,r,o,l,o,g).
word(f,o,r).	word(u,n,i,t).	word(g,r,e,e,n).	word(y,e,l,l,o,w).

Solusi pertama yang memenuhi struktur teka teki / sesuai dengan bagian body dari rule **word** :

word(v,a,n,i,s,h).
 word(b,a,k,e,r).
 word(l,o,s,t).
 word(d,o,g).

				l	
	b		d	o	g
v	a	n	i	s	h
	k			t	
	e				
	r				

Huruf Silang	a	s	o
--------------	---	---	---

3. Gambarkan TTS pada latihan-2 di atas (dan tentukan jumlah kata saling silang)

Kosakata			
word(d,o,g).	word(l,o,s,t).	word(b,a,k,e,r).	word(v,a,n,i,s,h).
word(t,o,p).	word(m,e,s,s).	word(f,o,r,u,m).	word(w,o,n,d,e,r).
word(r,u,n).	word(f,i,v,e).	word(s,u,p,e,r).	word(p,r,o,l,o,g).
word(f,o,r).	word(u,n,i,t).	word(g,r,e,e,n).	word(y,e,l,l,o,w).

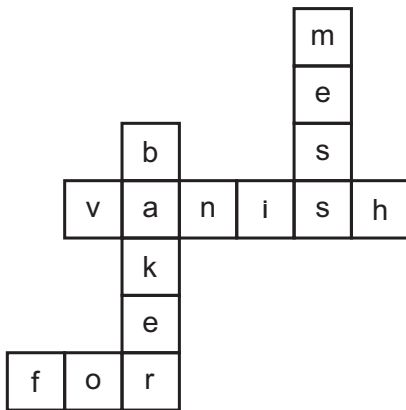
Solusi kedelapan yang memenuhi struktur teka teki / sesuai dengan bagian body dari rule **word** :

word(v,a,n,i,s,h).

word(b,a,k,e,r).

word(m,e,s,s).

word(f,o,r).



Interpretasi:

Terdapat tiga posisi silang horizontal dan vertikal dengan huruf yang sama (silang) pada solusi alternatif kedelapan:

- Huruf: a (posisi huruf kedua pada kata 6 huruf dan posisi kedua pada kata 5 huruf)
- Huruf: s (posisi huruf ketiga (dua pilihan) atau keempat pada kata 4 huruf dan posisi huruf kelima pada kata 6 huruf)
- Huruf: r (posisi huruf ketiga pada kata 3 huruf dan posisi huruf kelima pada kata 5 huruf)