Nama: Muhammad Farhan Arya Wicaksono

NRP: 5054231011

Latihan

1,4	2,4	3,4	4,4	A = Agent B = Breeze G = Glitter, Gold OK = Safe square P = Pit S = Stench V = Visited W = Wumpus
^{1,3} w!	2,3	3,3	4,3	
1,2A S OK	2,2 OK	3,2	4,2	
1,1 V OK	2,1 B V OK	3,1 P!	4,1	

Diketahui agent telah sampai pada kondisi seperti pada gambar di samping: tidak ada apa-apa pada [1,1], ada input berupa bau (stench) pada [1,2], dan belum tahu isi dari [1,3], [2,2], dan [3,1].

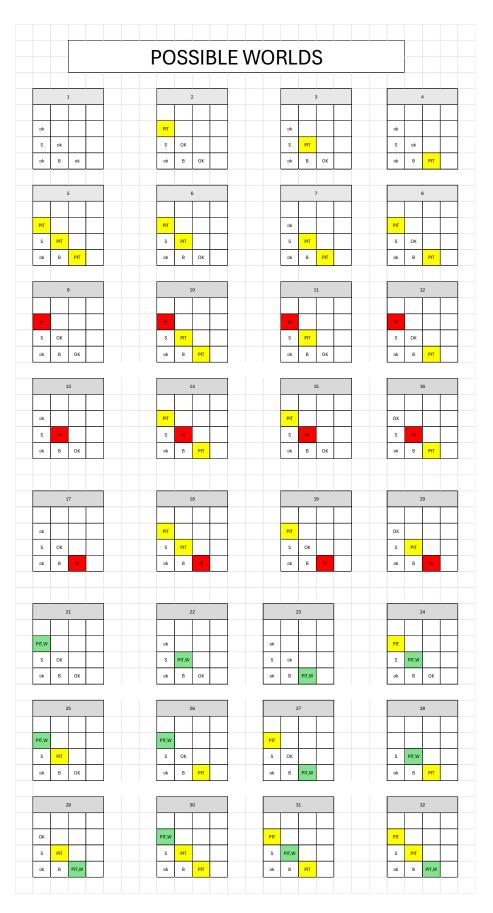
Masing-mas ing dari pos isi tsb dapat berisi sebuah lubang (pit) dan mak simal satu pos isi dapat berisi monster (Wumpus).

Tentukan kondisi yang mungkin (sebanyak 32 possible worlds).

Tandai kondisi dimana KB bernilai benar dan dimana masing-masing kalimat berikut benar:

```
\alpha 2 = "Ther e is no pit in [2,2]." \alpha 3 = "Ther e is a wumpus in [1,3]."
```

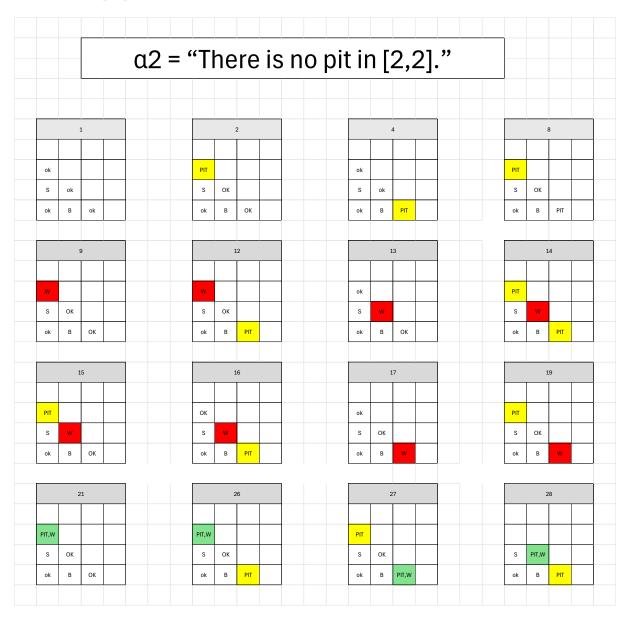
Dengan demikian tunjukkan bahwa KB $\models \alpha 2$ dan KB $\models \alpha 3$



Beberapa di antaranya tidak akan pernah terjadi karena hanya bisa menjadi PIT atau WUMPUS, bukan keduanya.

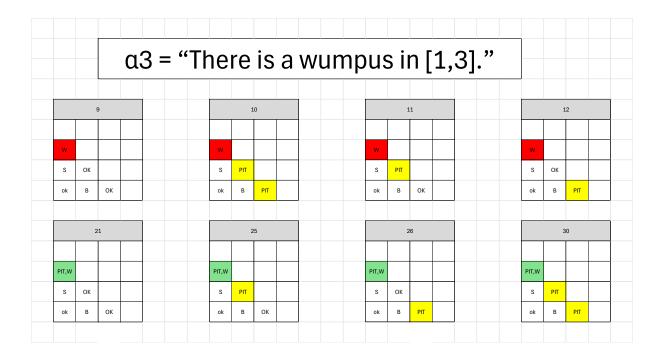
$\alpha 2$ = "There is no pit in [2,2]."

Kondisi dimana [2,2] bernilai benar



$\alpha 3$ = "Ther e is a wumpus in [1,3]."

Kondisi dimana [1,3] bernilai benar



Knowledge Base

Knowledge Base (KB) wumpus

- stench di [1,2] berarti ada wumpus di [1,3]
- Breeze di [2,1] berarti ada lubang di [3,1]

KB $\mid= \alpha 2$ jika semua dunia dimana KB bernilai benar juga merupakan world dimana $\alpha 2$ bernilai benar. KB $\mid= \alpha 3$ jika semua dunia dimana KB bernilai benar juga merupakan world dimana $\alpha 3$ bernilai benar.

Tidak semua world KB ada di α 2, jadi KB tidak entail α 2. Semua world KB ada di α 3, jadi KB entail α 3.

KB $\not\models$ α2 (KB does not entail α2) KB \models α3 (KB entails α3)

