

DOMAINS

nama,jender,pekerjaan,benda,alasan,zat = symbol

umur = integer

PREDICATES

nondeterm orang(nama, umur, jender, pekerjaan)

nondeterm selingkuh(nama, nama)

terbunuh_dengan(nama, benda)

terbunuh(nama)

nondeterm pembunuh(nama)

motif(alasan)

ternodai(nama, zat)

milik(nama, benda)

nondeterm cara_kerja_mirip(benda, benda)

nondeterm kemungkinan_milik(nama, benda)

nondeterm dicurigai(nama)

/* * * Fakta-fakta tentang pembunuhan * * */

CLAUSES

orang(budi,55,m,tukang_kayu).

orang(aldi,25,m,pemain_sepak_bola).

orang(aldi,25,m,tukang_jagal).

orang(joni,25,m,pencopet).

selingkuh(ina,joni).

selingkuh(ina,budi).

selingkuh(siti,joni).

terbunuh_dengan(siti,pentungan).

%siti terbunuh dengan pentungan, dan pentungan itu identik dengan kayu

terbunuh(siti).

motif(uang).

motif(cemburu).

motif(dendam).

ternodai(budi, darah). %ternodai darah akibat pembunuhan

ternodai(siti, darah). %ternodai karena habis dibunuh

ternodai(aldi, lumpur).

ternodai(joni, coklat).

ternodai(ina, coklat).

milik(budi,kaki_palsu).

milik(joni,pistol).

/* * * Basis Pengetahuan * * */

cara_kerja_mirip(kaki_palsu, pentungan).

%kaki palsu miliknya budi, dan cara kerja kaki palsu mirip dengan pentungan, dan pentungan biasanya dari kayu, dan budi bekerja sebagai tukang kayu

cara_kerja_mirip(balok, pentungan).

cara_kerja_mirip(gunting, pisau).

cara_kerja_mirip(sepatu_bola, pentungan).

kemungkinan_milik(X,sepatu_bola):-

orang(X,_,_,pemain_sepak_bola).

kemungkinan_milik(X,gunting):-

orang(X,_,_,pekerja_salon).

kemungkinan_milik(X,Benda):-

milik(X,Benda).

/*****

* dicurigai semua orang yang memiliki senjata yang *

* kerjanya mirip dengan senjata penyebab siti terbunuh. *

*****/

dicurigai(X):-

%aldi adalah pemain sepak bola dan kemungkinan memiliki sepatu bola, tetapi aldi tidak ternodai darah melainkan lumpur sedangkan budi ternodai darah

terbunuh_dengan(siti,Senjata),

cara_kerja_mirip(Benda,Senjata) ,

kemungkinan_milik(X,Benda).

/* *

* dicurigai laki-laki yang selingkuh dengan siti. *

* */

dicurigai(X):-

%kalau memang ada motif cemburu, kemungkinan aldi bukan tersangka karena dia tidak memiliki hubungan apa-apa dengan siti

motif(cemburu),

orang(X,_,m,_),

selingkuh(siti,X).

/* *

* dicurigai perempuan yang selingkuh dengan *

* laki-laki yang juga selingkuh dengan siti *

* */

dicurigai(X):-

%perempuan yang selingkuh dengan laki-laki yang juga selingkuh dengan siti adalah ina, tetapi ina jika dilacak balik tidak memiliki senjata apa-apa yang bisa digunakan untuk membunuh

motif(cemburu),

orang(X,_,f,_),

selingkuh(X,Lakilaki),

selingkuh(siti,Lakilaki).

```
/*****
```

* dicurigai pencopet yang mempunyai motif uang. *

* * * * *

dicurigai(X):-

%joni pekerjaannya adalah pencopet, dan joni juga memiliki pistol, namun pada predikat ternodai, joni ternodai coklat, bukan darah

motif(uang),

orang(X,_,_,pencopet).

pembunuh(Pembunuh):-

orang(Pembunuh,_,_,_),

terbunuh(Terbunuh),

Terbunuh \triangleleft Pembunuh, /* Bukan bunuh diri */

dicurigai(Pembunuh),

ternodai(Pembunuh,Zat),

ternodai(Terbunuh,Zat).

GOAL

pembunuh(X).

%budi adalah pembunuhnya, karena pada clauses di atas dijelaskan bahwa pekerjaan budi adalah tukang kayu,siti terbunuh dengan pentungan,budi ternodai darah, pentungan kemungkinan dimiliki oleh tukang kayu, kemungkinan motif pembunuhan adalah budi cemburu sama joni karena ina yang adalah pacarnya budi juga selingkuh dengan joni, sehingga budi ingin balas dendam pada joni dengan cara membunuh siti yang adalah selingkuhan joni.