

SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 9.0.4)

File Edit Settings Run Debug Help

C:\users\trya_ayu\onedrive\dokumen\prolog\2106166_mahesaaz_silsilahkeluarga compiled 0.03 sec. -2 clauses

?- menikah(David, Amy).
true .

?- menikah(Jack, Karen).
true .

?- menikah(John, Susan).
true .

?- anak(Liza, David, Amy).
true .

?- anak(Susan, Jack, Karen).
true .

?- anak(Peter, John, Susan).
true .

?- anak(John, David, Amy).
true .

?- **orangtua**

orangtua(X, Y) :- anak(Y, X, _).
orangtua(X, Y) :- anak(Y, _, X).

saudara(X, Y) :- anak(X, A, B), anak(Y, A, B), X \= Y.

ayah(X, Y) :- laki_laki(X), anak(Y, X, _).

ibu(X, Y) :- perempuan(X), anak(Y, _, X).

*Untitled - Notepad

File Edit Format View Help

% Pertanyaan

?- menikah(David, Amy). % Apakah David menikah dengan Amy?
Yes.

?- menikah(Jack, Karen). % Apakah Jack menikah dengan Karen?
Yes.

?- menikah(John, Susan). % Apakah Tom menikah dengan Susan?
Yes.

?- anak(Liza, David, Amy). % Apakah Liza anak David dan Amy?
Yes.

?- anak(Susan, Jack, Karen). % Apakah Susan anak Jack dan Karen?
Yes.

?- anak(Peter, John, Susan). % Apakah Peter anak John dan Susan?
Yes.

?- anak(John, David, Amy). % Apakah John anak David dan Amy?
Yes.

?- anak(Ray, Jack, Karen). % Apakah Ray anak Jack dan Karen?
Yes.

Ln 13, Col 1

100%

Windows

```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 9.0.4)
File Edit Settings Run Debug Help
true .

?- anak(Ray, Jack, Karen).
true .

?- anak(Mary, John, Susan).
true .

?- ayah(David, Liza).
true .

?- ibu(Karen, Susan).
true .

?- saudara(Liza, Susan).
false.

?- saudara(Peter, John).
false.

?- saudara(Liza, John).
false.

?-
perempuan(Amy).
perempuan(Amy).
perempuan(Karen).
perempuan(Susan).
perempuan(Liza).
perempuan(Mary).

% Aturan
orangtua(X, Y) :- anak(Y, X, _).
orangtua(X, Y) :- anak(Y, _, X).

saudara(X, Y) :- anak(X, A, B), anak(Y, A, B), X \= Y.

ayah(X, Y) :- laki_laki(X), anak(Y, X, _).
ibu(X, Y) :- perempuan(X), anak(Y, _, X).
```

```

% Apakah John anak David dan Amy?

% Apakah Ray anak Jack dan Karen?

% Apakah Mary anak John dan Susan?

akah David adalah ayah dari Liza?

akah Karen adalah ibu dari Susan?

Apakah Liza dan Susan adalah saudara?
a memiliki orang tua yang berbeda.

Apakah Peter dan John adalah saudara?
a memiliki orang tua yang berbeda.

Ln 13, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```