

Tugas Logika Matematika (PROLOG)

Nama anggota kelompok :

1. Akbar maulana m. Tarumadoya

2. Dominikus ami toron

3. Domingous doutel sarmento

1. Pernyataan :

sayur(kangkung,sawi,daunpepaya,pare).

sayurenak(kangkung,sawi).

sayurpahit(daunpepaya,pare).

sukasayur(akbar,ami,nani).

tidaksuka(akbar,daunpepaya).

tidaksuka(akbar,pare).

tidaksuka(ami,daunpepaya).

tidaksuka(ami,pare).

*/*rule*/*

sukasayur(A,T,N) :- sayurenak(W,X), sayurpahit(Y,Z), sukasayur(A,X), sukasayur(T,W,X),
sukasayur(N,W,X,Y,Z).

tidaksuka(A,T,Y,Z) :-sayurpahit(Y,Z), tidaksuka(A,Y), tidaksuka(A,Z), tidaksuka(T,Y,Z).

2. Silsilah keluarga :

lakilaki(jajang,asep,rizal,joni).

perempuan(euis,siti,aan).

ibu(euis,aan).

ibu(siti,rizal).

ibu(aan,joni).

bapak(jajang,aan).

bapak(asep,rizal).

bapak(rizal,joni).

menikah(asep,siti).

menikah(jajang,euis).

menikah(rizal,aan).

anak(rizal,asep).

anak(rizal,siti).

anak(aan,jajang).

anak(aan,euis).

anak(joni,rizal).

anak(joni,aan).

/*rules*/

orangtua(B,C):- anak(F,B), anak(F,C), bapak(B,F), ibu(C,F).

orangtua(D,E):- anak(G,D), anak(G,E), bapak(D,G), ibu(E,G).

orangtua(F,G):- anak(A,F), anak(A,G), bapak(G,A), ibu(F,A).

cucu(A,B):- anak(A,F), anak(F,B), bapak(B,F).

cucu(A,C):- anak(A,F), anak(F,C), ibu(C,F).

cucu(A,D):- anak(A,G), anak(G,D), bapak(D,G).

cucu(A,E):- anak(A,G), anak(G,E), ibu(E,G).

besan(B,D):- menikah(F,G), anak(F,B), anak(G,D).

besan(B,E):- menikah(F,G), anak(F,B), anak(G,E).

besan(C,D):- menikah(F,G), anak(F,C), anak(G,D).

besan(C,E):- menikah(F,G), anak(F,C), anak(G,E).

menantu(F,D):- menikah(F,G), bapak(D,G).

menantu(F,E):- menikah(F,G), bapak(E,G).

menantu(G,B):- menikah(F,G), bapak(B,F).

menantu(G,C):- menikah(F,G), bapak(C,F).