

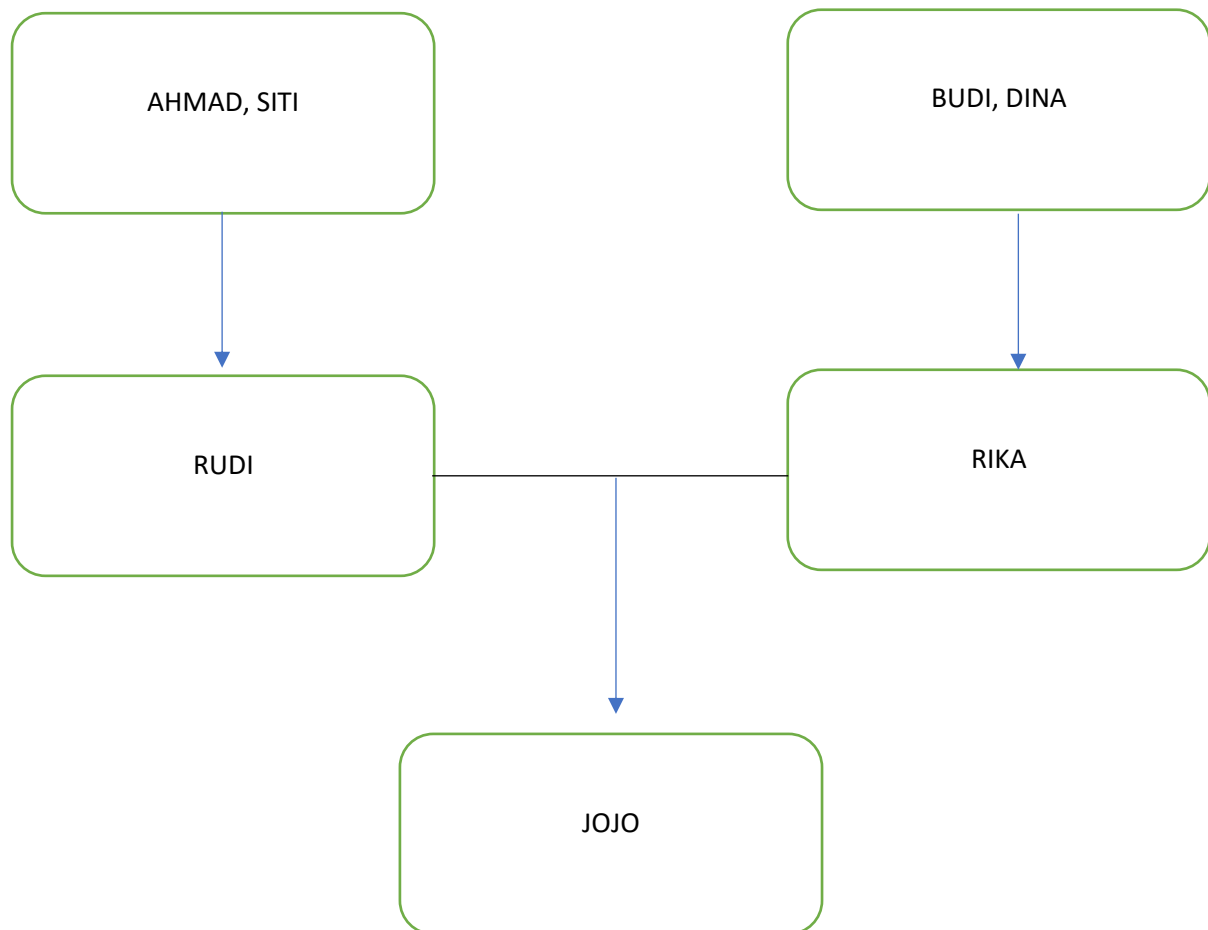


UNIVERSITAS SANGGA BUANA

Tugas Prolog Logika Matematika

**Iman Faturahman
Irpan Ramdani
Tini Patmawati**

Tugas Silsilah Keluarga



orangtua(ahmad).

orangtua(siti).

orangtua(budi).

orangtua(dina).

pasangan1(ahmad).

pasangan1(siti).

pasangan2(budi).

pasangan2(dina).

keluarga(ahmad,siti).

keluarga(budi,dina).

keluarga(rudi,rika).

ayah(ahmad,rudi).

ayah(budi,rika).

ibu(siti,rudi).

ibu(dina,rika).

menikah(rika,rudi).

anak(joyo,rudi).

cucu(Z,A) :- menikah(Y,X), anak(Z,X), keluarga(X,Y), orangtua(A).

mertua(X,I) :- menikah(Y,X), keluarga(X,Y), keluarga(A,B), ayah(A,X), ibu(B,X), pasangan2(I).

mertua(Y,I) :- menikah(Y,X), keluarga(X,Y), keluarga(C,D), ayah(C,Y), ibu(D,Y), pasangan1(I).

besan(A,B) :- pasangan1(A), pasangan2(B).

menantu(A,Y) :- pasangan1(A), menikah(Y,X), keluarga(X,Y).

menantu(B,X) :- pasangan2(B), menikah(Y,X), keluarga(X,Y).

Tugas Cerita

Sapi, Kambing, Kucing, Kelinci, Beruang, Harimau adalah Hewan.

Sapi dan Kambing termasuk kedalam hewan ternak.

Kucing dan Kelinci termasuk kedalam hewan peliharaan.

Beruang dan Harimau termasuk kedalam hewan buas.

Budi menyukai hewan ternak.

Siti menyukai hewan peliharaan.

Rudi menyukai hewan buas.

Toni menyukai semua hewan.

Ben hanya menyukai hewan yang memakan daging,

Andi tidak suka apa yang disukai oleh ben.

Hewan yang memakan daging disebut karnivora.

Dan hewan yang memakan tumbuhan disebut herbivora.

Orang yang menyukai hewan ternak adalah Peternak.

hewan(sapi).

hewan(kambing).

hewan(kucing).

hewan(kelinci).

hewan(beruang).

hewan(harimau).

hewan_ternak(sapi).

hewan_ternak(kambing).

hewan_peliharaan(kucing).

hewan_peliharaan(kelinci).

hewan_buas(beruang).

hewan_buas(harimau).

makanan(rumput).

makanan(daging).

makan(sapi,rumput).

makan(kambing,rumput).

makan(kucing,daging).

makan(kelinci,rumput).

makan(beruang,daging).

makan(harimau,daging).

suka(budi,X):- hewan_ternak(X).

suka(siti,X):- hewan_peliharaan(X).

suka(rudi,X):- hewan_buas(X).

suka(toni,X):- hewan(X).

suka(ben,X):- makan(X,daging), makanan(daging).

tidaksuka(andi,X):- suka(ben,X).

karnivora(X):- makan(X,daging), hewan(X), makanan(daging).

herbivora(X):- makan(X,rumput), hewan(X), makanan(rumput).

peternak(X):- suka(X,Y), hewan_ternak(Y).