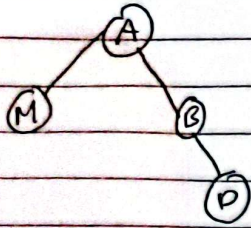


Nama: Iamam Fajar Briliansyah
NRP: 5025231142
Kelas: KKA (B)

Tugasno.1

A = Appetizer M = Main Course
B = Beverage D = Dessert

a) Gambar Graph batasan:



Penjelasan:

- > Edge A dan M: karena batasan vegetarian
- > Edge A dan B: karena batasan biaya total
- > Edge B dan D: karena batasan kebutuhan kalsium

b) Escargot sebagai Appetizer

- > karena Appetizernya bukan veggies, maka Main Course harus pasta/fish
 - > Beef di eliminasi dari domain M
 - > Sisa domain M: Pasta dan Fish
- > Beverage harus Water, karena memilih Escargot
 - > Soda dan Milk di eliminasi dari Domain B
 - > Sisa domain B = Water
- > karena Beverage bukan milk (harus water), maka Dessert harus ice cream/cheese
 - > Apple dan Pie di eliminasi dari Domain D
 - > ~~Pie~~ Sisa domain D = Ice cream dan Cheese

c) 3 contoh solusi:

1) A = Veggies
B = Milk
M = Beef
D = Apple Pie

2) A = Escargot
B = Water
M = Pasta
D = Cheese

3) A = Veggies
B = Soda
M = Fish
D = Ice Cream

Tugas No 2

C1 = Professor C

C2 = Profesor B, C

C3 = Profesor A, B, C

C4 = Profesor A, B, C

C5 = Profesor B, C

→ kelas yg waktunya tumpang tindih:

$C1 \neq C2$

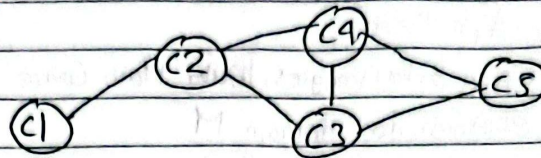
$C2 \neq C3$

$C2 \neq C4$

$C3 \neq C4$

$C3 \neq C5$

$C4 \neq C5$



* yg bersebelahan ga boleh sama

→ Menyelesaikan masalah menggunakan CSP:

→ Domain C1 {C}

→ maka C1 = Profesor C

→ Domain C2 {B, C}

→ karena C udh dipakai di C1, maka C2 = Profesor B

→ Domain C3 {A, B, C}

→ karena B dan C udh dipakai, maka C3 = Profesor A

→ Domain C4 {A, B, C}

→ C4 dengan C2 dan C3 tumpang tindih, maka C1 bisa dipakai lagi, sehingga C4 = Profesor C

→ Domain C5 {B, C}

→ C5 dengan C4 tumpang tindih, maka C2 bisa dipakai lagi, sehingga C5 = Profesor B

→ Rekap: C1 = Prof. C

C2 = Prof. B

C3 = Prof. A

C4 = Prof. C

C5 = Prof. B

Tugas No 0

