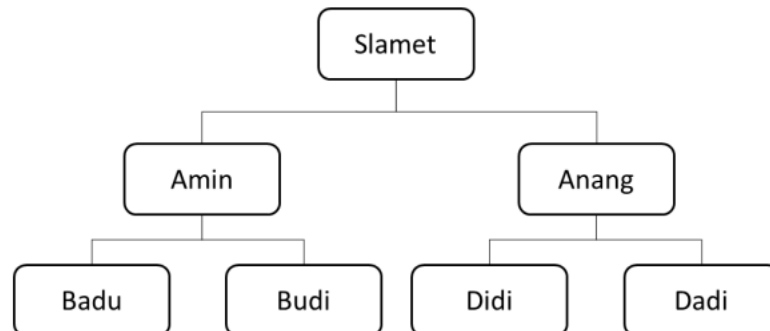


POST TEST PRAKTIKUM KCB PERTEMUAN 1

Perhatikan Gambar 1.2 merupakan silsilah suatu keluarga. Dengan menerapkan contoh program listing 1.2. carilah solusinya!



Gambar 1.2 Contoh Silsilah Keluarga

Contoh program: Kasus Silsilah Keluarga pada gambar 1.2

```
from kanren.facts import Relation, facts
from kanren.core import var, run

parent = Relation()
facts(parent, ("Slamet", "Amin"),
         ("Slamet", "Anang"),
         ("Amin", "Badu"),
         ("Amin", "Budi"),
         ("Anang", "Didi"),
         ("Anang", "Dadi"))

x = var()
child = "Amin"
ayah = run(1, x, parent(x, child))
print("\nNama ayah " + child + ": ")
for item in ayah:
    print(item)
```

Listing 1.5 Contoh Program Silsilah Keluarga Menggunakan Package Kanren

Kembangkan program di atas dengan ditambahkan fakta baru seperti kakek, anak, atau paman dengan ketentuan:

1. Membuat relasi baru yaitu grandfather, children, dan uncle
2. Tanpa membuat relasi baru (hanya menggunakan relasi parent untuk relasi lain)

Hint: lihat Kembali contoh pada program praktikum 1.2