

Nama : Danih Jian Hidayat

Nim : 2106171

1. Soal A

```
Soal A.pl [modified]
File Edit Browse Compile Prolog Pce Help
Soal A.pl [modified]
laki_laki(hasan).
perempuan(siti).
perempuan(aminah).
laki_laki(ali).
perempuan(aisyah).
laki_laki(amir).
perempuan(ramlah).
laki_laki(abu).
laki_laki(siddiq).
perempuan(hasbi).
perempuan(hasna).
laki_laki(robby).
laki_laki(adam).
perempuan(mariam).

anakDari(siti,hasan).
anakDari(aminah,hasan).
anakDari(ali,hasan).
anakDari(aisyah,siti).
anakDari(ramlah,aminah).
anakDari(hasbi,ali).
anakDari(hasna,aisyah).
anakDari(hasna,amir).
anakDari(robby,ramlah).
anakDari(robby,abu).
anakDari(adam,ramlah).
anakDari(adam,abu).
anakDari(mariam,siddiq).
anakDari(mariam,hasbi).

ayah(hasan).
ayah(ali).
ayah(amir).
ayah(abu).
ayah(siddiq).

ibu(X,Y) :-
    anakDari(Y,X),
    perempuan(X).
cucu(X,Y) :-
    anakDari(Z,Y),
    anakDari(X,Z).
```

Query

```
% c:/Users/Danish Jian Hidayat/Documents/P
?- ibu(X,robby).
X = ramlah ;
false.

?- ibu(X,robby).
X = ramlah ,

?- ibu(X,adam).
X = ramlah ,

?- cucu(X,hasan).
X = aisyah ;
X = ramlah ;
X = hasbi .

?- ayah(X).
X = hasan ;
X = ali ;
X = amir ;
X = abu ;
X = siddiq .

?- trace.
true.
```

Trace

```

?- trace.
true.

[trace] ?- ibu(X,robby).
  Call: (10) ibu(_13076, robby) ? creep
  Call: (11) anakDari(robby, _13076) ? creep
  Exit: (11) anakDari(robby, ramlah) ? creep
  Call: (11) perempuan(ramlah) ? creep
  Exit: (11) perempuan(ramlah) ? creep
  Exit: (10) ibu(ramlah, robby) ? creep
X = ramlah ;

[trace] ?- ibu(X,adam).
  Call: (10) ibu(_20702, adam) ? creep
  Call: (11) anakDari(adam, _20702) ? creep
  Exit: (11) anakDari(adam, ramlah) ? creep
  Call: (11) perempuan(ramlah) ? creep
  Exit: (11) perempuan(ramlah) ? creep
  Exit: (10) ibu(ramlah, adam) ? creep
X = ramlah ;

[trace] ?- cucu(X,hasan).
  Call: (10) cucu(_28330, hasan) ? creep
  Call: (11) anakDari(_29626, hasan) ? creep
  Exit: (11) anakDari(siti, hasan) ? creep
  Call: (11) anakDari(_28330, siti) ? creep
  Exit: (11) anakDari(aisyah, siti) ? creep
  Exit: (10) cucu(aisyah, hasan) ? creep
X = aisyah ;
  Redo: (11) anakDari(_29626, hasan) ? creep
  Exit: (11) anakDari(aminah, hasan) ? creep
  Call: (11) anakDari(_28330, aminah) ? creep
  Exit: (11) anakDari(ramlah, aminah) ? creep
  Exit: (10) cucu(ramlah, hasan) ? creep
X = ramlah ;
  Redo: (11) anakDari(_29626, hasan) ? creep
  Exit: (11) anakDari(ali, hasan) ? creep
  Call: (11) anakDari(_28330, ali) ? creep
  Exit: (11) anakDari(hasbi, ali) ? creep
  Exit: (10) cucu(hasbi, hasan) ? creep
X = hasbi ;

[trace] ?- ayah(X).
  Call: (10) ayah(_46402) ? creep
  Exit: (10) ayah(hasan) ? creep
X = hasan ;
  Redo: (10) ayah(_46402) ? creep
  Exit: (10) ayah(ali) ? creep
X = ali ;
  Redo: (10) ayah(_46402) ? creep
  Exit: (10) ayah(amir) ? creep
X = amir ;
  Redo: (10) ayah(_46402) ? creep
  Exit: (10) ayah(abu) ? creep
X = abu ;
  Redo: (10) ayah(_46402) ? creep
  Exit: (10) ayah(siddiq) ? creep
X = siddiq.

```

## 2. Soal B

```
laki_laki(anto).
perempuan(wati).
laki_laki(deni).
perempuan(ita).
laki_laki(budi).
perempuan(ida).
laki_laki(rudi).
laki_laki(hadi).
perempuan(diha).
laki_laki(andi).
perempuan(rita).
```

```
anakDari(ita,anto).
anakDari(ita,wati).
anakDari(budi,anto).
anakDari(budi,wati).
anakDari(ida,anto).
anakDari(ida,wati).
anakDari(hadi,deni).
anakDari(hadi,ita).
anakDari(diha,budi).
anakDari(andi,ida).
anakDari(andi,rudi).
anakDari(rita,ida).
anakDari(rita,rudi).
```

```
anak(X) :-
    anakDari(X,Y).
```

```
orangtua(X,Y) :-
    anakDari(Y,X).
```

```
saudara(X,Y) :-
    orangtua(Z,X),
    orangtua(Z,Y).
```

```
saudara_laki_laki(X,Y) :-
    saudara(X,Y),
    laki_laki(X).
```

```
saudara_perempuan(X,Y) :-
    saudara(X,Y),
    perempuan(X).
```

```
paman(X,Y) :-
    saudara(X,Z),
    anakDari(Y,Z),
    laki_laki(X).
```

```
bibi(X,Y) :-  
    saudara(X,Z),  
    anakDari(Y,Z),  
    perempuan(X).
```

```
kakek(X,Y) :-  
    anakDari(Z,X),  
    laki_laki(X),  
    anakDari(Y,Z).
```

```
nenek(X,Y) :-  
    anakDari(Z,X),  
    perempuan(X),  
    anakDari(Y,Z).
```

Query

```

% c:/Users/Danilh Jian Hidayat/Documents/Prolog/Soal B.pl compiled 0.00 sec.
?- orangtua(X,budi).
X = anto ;
X = wati.

?- orangtua(X,rita).
X = ida ;
X = rudi.

?- saudara_laki_laki(budi,ida).
true .

?- saudara_laki_laki(andi,rita).
true
Unknown action: ☐ (h for help)
Action?
Unknown action: ☐ (h for help)
Action? .

?- saudara_perempuan(ida,budi).
true .

?- saudara_perempuan(X,andi).
X = rita .

?- paman(X,hadi).
X = budi .

?- paman(budi,rita).
true .

?- bibi(X,hadi).
X = ita ;
X = ita ;
X = ida ;
X = ida ;
false.

?- kakek(X,hadi).
X = anto .

?- nenek(X,rita).
X = wati .

```

Trace

```

[trace]  ?- kakek(X,hadi).
  Call: (10) kakek(_70786, hadi) ? creep
  Call: (11) anakDari(_72082, _70786) ? creep
  Exit: (11) anakDari(ita, anto) ? creep
  Call: (11) laki_laki(anto) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(anto) ? creep
  Call: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
  Exit: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
  Exit: (10) kakek(anto, hadi) ? creep
X = anto .

```

```

[trace]  ?- nenek(X,rita).
  Call: (10) nenek(_80036, rita) ? creep
  Call: (11) anakDari(_81332, _80036) ? creep
  Exit: (11) anakDari(ita, anto) ? creep
  Call: (11) perempuan(anto) ? creep
  Fail: (11) perempuan(anto) ? creep
  Redo: (11) anakDari(_81332, _80036) ? creep
  Exit: (11) anakDari(ita, wati) ? creep
  Call: (11) perempuan(wati) ? creep
  Exit: (11) perempuan(wati) ? creep
  Call: (11) anakDari(rita, ita) ? creep
  Fail: (11) anakDari(rita, ita) ? creep
  Redo: (11) anakDari(_81332, _80036) ? creep
  Exit: (11) anakDari(budi, anto) ? creep
  Call: (11) perempuan(anto) ? creep
  Fail: (11) perempuan(anto) ? creep
  Redo: (11) anakDari(_81332, _80036) ? creep
  Exit: (11) anakDari(budi, wati) ? creep
  Call: (11) perempuan(wati) ? creep
  Exit: (11) perempuan(wati) ? creep
  Call: (11) anakDari(rita, budi) ? creep
  Fail: (11) anakDari(rita, budi) ? creep
  Redo: (11) anakDari(_81332, _80036) ? creep
  Exit: (11) anakDari(ida, anto) ? creep
  Call: (11) perempuan(anto) ? creep
  Fail: (11) perempuan(anto) ? creep
  Redo: (11) anakDari(_81332, _80036) ? creep
  Exit: (11) anakDari(ida, wati) ? creep
  Call: (11) perempuan(wati) ? creep
  Exit: (11) perempuan(wati) ? creep
  Call: (11) anakDari(rita, ida) ? creep
  Exit: (11) anakDari(rita, ida) ? creep
  Exit: (10) nenek(wati, rita) ? creep
X = wati .

```

```

?- trace.
true.

[trace] ?- bibi(X,hadi).
Call: (10) bibi(_33296, hadi) ? creep
Call: (11) saudara(_33296, _34590) ? creep
Call: (12) orangtua(_35402, _33296) ? creep
Call: (13) anakDari(_33296, _35402) ? creep
Exit: (13) anakDari(ita, anto) ? creep
Exit: (12) orangtua(anto, ita) ? creep
Call: (12) orangtua(anto, _34590) ? creep
Call: (13) anakDari(_34590, anto) ? creep
Exit: (13) anakDari(ita, anto) ? creep
Exit: (12) orangtua(anto, ita) ? creep
Exit: (11) saudara(ita, ita) ? creep
Call: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
Exit: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
Call: (11) perempuan(ita) ? creep
Exit: (11) perempuan(ita) ? creep
Exit: (10) bibi(ita, hadi) ? creep
X = ita ;
Redo: (13) anakDari(_34590, anto) ? creep
Exit: (13) anakDari(budi, anto) ? creep
Exit: (12) orangtua(anto, budi) ? creep
Exit: (11) saudara(ita, budi) ? creep
Call: (11) anakDari(hadi, budi) ? creep
Fail: (11) anakDari(hadi, budi) ? creep
Redo: (13) anakDari(_34590, anto) ? creep
Exit: (13) anakDari(ida, anto) ? creep
Exit: (12) orangtua(anto, ida) ? creep
Exit: (11) saudara(ita, ida) ? creep
Call: (11) anakDari(hadi, ida) ? creep
Fail: (11) anakDari(hadi, ida) ? creep
Redo: (13) anakDari(_33296, _35402) ? creep
Exit: (13) anakDari(ita, wati) ? creep
Exit: (12) orangtua(wati, ita) ? creep
Call: (12) orangtua(wati, _34590) ? creep
Call: (13) anakDari(_34590, wati) ? creep
Exit: (13) anakDari(ita, wati) ? creep
Exit: (12) orangtua(wati, ita) ? creep
Exit: (11) saudara(ita, ita) ? creep
Call: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
Exit: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
Call: (11) perempuan(ita) ? creep
Exit: (11) perempuan(ita) ? creep
Exit: (10) bibi(ita, hadi) ? creep
X = ita ,

[trace] ?- kakek(X,hadi).
Call: (10) kakek(_70786, hadi) ? creep
Call: (11) anakDari(_72082, _70786) ? creep
Exit: (11) anakDari(ita, anto) ? creep
Call: (11) laki_laki(anto) ? creep
Exit: (11) laki_laki(anto) ? creep
Call: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
Exit: (11) anakDari(hadi, ita) ? creep
Exit: (10) kakek(anto, hadi) ? creep
X = anto ,

```

### 3. Soal C



```
laki_laki(x) .
laki_laki(bahrun) .
perempuan(farah) .
laki_laki(fahri) .
perempuan(salma) .
laki_laki(burhan) .
laki_laki(ferdi) .
perempuan(salsa) .
laki_laki(arfan) .
laki_laki(farhan) .
laki_laki(fariz) .
perempuan(syifa) .

anakDari(bahrun,x) .
anakDari(farah,x) .
anakDari(fahri,bahrun) .
anakDari(salma,bahrun) .
anakDari(burhan,farah) .
anakDari(ferdi,farah) .
anakDari(salsa,fahri) .
anakDari(arfan,fahri) .
anakDari(farhan,salma) .
anakDari(fariz,ferdi) .
anakDari(syifa,ferdi) .

calonraja(X) :-
    laki_laki(X),
    anakDari(X,x) .

calonraja(X) :-
    laki_laki(X),
    anakDari(X,Y),
    laki_laki(Y),
    anakDari(Y,x) .
```

Query

```
% c:/Users/Danij Hidayat/Documents/P
?- calonraja(X).
X = bahrn ;
X = fahri ;
false.
```

Trace

```
?- trace.
true.

[trace] ?- calonraja(X).
  Call: (10) calonraja(_31454) ? creep
  Call: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(x) ? creep
  Call: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Call: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (10) calonraja(bahrn) ? creep
X = bahrn ;
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(fahri) ? creep
  Call: (11) anakDari(fahri, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(fahri, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(burhan) ? creep
  Call: (11) anakDari(burhan, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(burhan, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(ferdi) ? creep
  Call: (11) anakDari(ferdi, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(ferdi, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(arfan) ? creep
  Call: (11) anakDari(arfan, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(arfan, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(farhan) ? creep
  Call: (11) anakDari(farhan, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(farhan, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(fariz) ? creep
  Call: (11) anakDari(fariz, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(fariz, x) ? creep
  Redo: (10) calonraja(_31454) ? creep
  Call: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(x) ? creep
  Call: (11) anakDari(x, _63336) ? creep
  Fail: (11) anakDari(x, _74) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_18) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Call: (11) anakDari(bahrn, _2396) ? creep
  Exit: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Call: (11) laki_laki(x) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(x) ? creep
  Call: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_18) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(fahri) ? creep
  Call: (11) anakDari(fahri, _8862) ? creep
  Exit: (11) anakDari(fahri, bahrn) ? creep
  Call: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Call: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (10) calonraja(fahri) ? creep
```

```

?- trace.
true.
[trace] ?- calonraja(X).
  Call: (10) calonraja(_31454) ? creep
  Call: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(x) ? creep
  Call: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Call: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (10) calonraja(bahrn) ? creep
X = bahrn ;
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(fahri) ? creep
  Call: (11) anakDari(fahri, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(fahri, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(burhan) ? creep
  Call: (11) anakDari(burhan, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(burhan, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(ferdi) ? creep
  Call: (11) anakDari(ferdi, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(ferdi, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(arfan) ? creep
  Call: (11) anakDari(arfan, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(arfan, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(farhan) ? creep
  Call: (11) anakDari(farhan, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(farhan, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(fariz) ? creep
  Call: (11) anakDari(fariz, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(fariz, x) ? creep
  Redo: (10) calonraja(_31454) ? creep
  Call: (11) laki_laki(_31454) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(x) ? creep
  Call: (11) anakDari(x, _63336) ? creep
  Fail: (11) anakDari(x, _74) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_18) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Call: (11) anakDari(bahrn, _2396) ? creep
  Exit: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Call: (11) laki_laki(x) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(x) ? creep
  Call: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Fail: (11) anakDari(x, x) ? creep
  Redo: (11) laki_laki(_18) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(fahri) ? creep
  Call: (11) anakDari(fahri, _8862) ? creep
  Exit: (11) anakDari(fahri, bahrn) ? creep
  Call: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Exit: (11) laki_laki(bahrn) ? creep
  Call: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (11) anakDari(bahrn, x) ? creep
  Exit: (10) calonraja(fahri) ? creep

```

#### 4. Soal D

```
Soal D.pl
File Edit Browse Compile Prolog Pce Help
Soal D.pl
bawahan(burhan,adi) .
bawahan(bahrun,burhan) .
bawahan(bisrin,burhan) .
bawahan(fahri,bahrun) .
bawahan(farah,bahrun) .
bawahan(ferdi,bisrin) .

bawahanlangsung(X,Y) :-
    bawahan(X,Y) .
atasanlangsung(X,Y) :-
    bawahan(Y,X) .
anakBuah(X,Y) :-
    bawahanlangsung(X,Y) ;
    bawahanlangsung(Z,Y) ,
    bawahan(X,Z) ;
    bawahan(Z,Y) ,
    bawahan(W,Z) ,
    bawahan(X,W) .
```

▲  
Query

```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 9.0.4)
File Edit Settings Run Debug Help
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 9.0.4)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

?-
% c:/Users/Danij Hidayat/Documents/Prolog/Soal D.pl compiled 0.00 sec, 9 clauses
?- bawahanlangsung(X,burhan).
X = bahrn ;
X = bisrin.

?- bawahanlangsung(X,bahrn).
X = fahri ;
X = farah.

?- atasanlangsung(X,burhan).
X = adi.

?- atasanlangsung(X,ferdi).
X = bisrin.

?- anakBush(X,adi).
X = burhan ;
X = bahrn ;
X = bisrin ;
X = fahri ;
X = farah ;
X = ferdi.

?-
```

Trace

```
% c:/Users/Danij Hidayat/Documents/Prolog/Soal D.pl compiled 0.00 se
?- trace.
```

```
true.
```

```
[trace] ?- atasanlangsung(X,burhan).
  Call: (10) atasanlangsung(_17348, burhan) ? creep
  Call: (11) bawahan(burhan, _17348) ? creep
  Exit: (11) bawahan(burhan, adi) ? creep
  Exit: (10) atasanlangsung(adi, burhan) ? creep
X = adi.
```

```
[trace] ?- atasanlangsung(X,ferdi).
  Call: (10) atasanlangsung(_22664, ferdi) ? creep
  Call: (11) bawahan(ferdi, _22664) ? creep
  Exit: (11) bawahan(ferdi, bisrin) ? creep
  Exit: (10) atasanlangsung(bisrin, ferdi) ? creep
X = bisrin.
```

```
[trace] ?- bawahanlangsung(X,burhan).
  Call: (10) bawahanlangsung(_27986, burhan) ? creep
  Call: (11) bawahan(_27986, burhan) ? creep
  Exit: (11) bawahan(bahrin, burhan) ? creep
  Exit: (10) bawahanlangsung(bahrin, burhan) ? creep
X = bahrin ;
  Redo: (11) bawahan(_27986, burhan) ? creep
  Exit: (11) bawahan(bisrin, burhan) ? creep
  Exit: (10) bawahanlangsung(bisrin, burhan) ? creep
X = bisrin.
```

```
[trace] ?- bawahanlangsung(X,bahrin).
  Call: (10) bawahanlangsung(_37256, bahrin) ? creep
  Call: (11) bawahan(_37256, bahrin) ? creep
  Exit: (11) bawahan(fahri, bahrin) ? creep
  Exit: (10) bawahanlangsung(fahri, bahrin) ? creep
X = fahri ;
  Redo: (11) bawahan(_37256, bahrin) ? creep
  Exit: (11) bawahan(farah, bahrin) ? creep
  Exit: (10) bawahanlangsung(farah, bahrin) ? creep
X = farah.
```

```
[trace] ?- anakBuah(X,adi).
  Call: (10) anakBuah(_46526, adi) ? creep
  Call: (11) bawahanlangsung(_46526, adi) ? creep
  Call: (12) bawahan(_46526, adi) ? creep
  Exit: (12) bawahan(burhan, adi) ? creep
  Exit: (11) bawahanlangsung(burhan, adi) ? creep
  Exit: (10) anakBuah(burhan, adi) ? creep
X = burhan ;
```

```

[trace] ?- anakBuah(X,adi).
  Call: (10) anakBuah(_46526, adi) ? creep
  Call: (11) bawahanlangsung(_46526, adi) ? creep
  Call: (12) bawahan(_46526, adi) ? creep
  Exit: (12) bawahan(burhan, adi) ? creep
  Exit: (11) bawahanlangsung(burhan, adi) ? creep
  Exit: (10) anakBuah(burhan, adi) ? creep
X = burhan ;
  Redo: (10) anakBuah(_46526, adi) ? creep
  Call: (11) bawahanlangsung(_54206, adi) ? creep
  Call: (12) bawahan(_54206, adi) ? creep
  Exit: (12) bawahan(burhan, adi) ? creep
  Exit: (11) bawahanlangsung(burhan, adi) ? creep
  Call: (11) bawahan(_46526, burhan) ? creep
  Exit: (11) bawahan(bahrin, burhan) ? creep
  Exit: (10) anakBuah(bahrin, adi) ? creep
X = bahrin ;
  Redo: (11) bawahan(_46526, burhan) ? creep
  Exit: (11) bawahan(bisrin, burhan) ? creep
  Exit: (10) anakBuah(bisrin, adi) ? creep
X = bisrin ;
  Redo: (10) anakBuah(_46526, adi) ? creep
  Call: (11) bawahan(_66154, adi) ? creep
  Exit: (11) bawahan(burhan, adi) ? creep
  Call: (11) bawahan(_67776, burhan) ? creep
  Exit: (11) bawahan(bahrin, burhan) ? creep
  Call: (11) bawahan(_46526, bahrin) ? creep
  Exit: (11) bawahan(fahri, bahrin) ? creep
  Exit: (10) anakBuah(fahri, adi) ? creep
X = fahri ;
  Redo: (11) bawahan(_46526, bahrin) ? creep
  Exit: (11) bawahan(farah, bahrin) ? creep
  Exit: (10) anakBuah(farah, adi) ? creep
X = farah ;
  Redo: (11) bawahan(_67776, burhan) ? creep
  Exit: (11) bawahan(bisrin, burhan) ? creep
  Call: (11) bawahan(_46526, bisrin) ? creep
  Exit: (11) bawahan(ferdi, bisrin) ? creep
  Exit: (10) anakBuah(ferdi, adi) ? creep
X = ferdi.

```