

**LAPORAN TUGAS
PEMROGRAMAN DEKLARATIF
SECTION FACTS**

Disusun untuk Memenuhi Tugas Matakuliah Pemrograman Deklaratif Dibimbing
oleh Bapak Agusta Rakhmat Taufani.



Oleh:

Akhmad Fanny Fadhillah

(190535646034)

S1 TI '19 OFF A

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI S1 TEKNIK INFORMATIKA
APRIL 2021**

STUDI KASUS : dengan beberapa fakta di bawah ini :

- a. Rini dan Rudi saling suka
- b. Joni menyukai Siti
- c. Siti tidak suka Joni

dengan rules, dimana jika saling suka maka mereka akan pacaran, jika salah satu yang suka maka mereka akan berteman

Buatlah program untuk mencari :

1. Apakah Rini dan Rudi pacaran.
2. Apakah Wawan dan Siti pacaran.
3. Apakah Joni dan Siti pacaran.

Source code :

```
1  suka(rudi, rini).
2  suka(rini, rudi).
3  suka(joni, siti).
4
5  pacaran(X, Y) :-
6      suka(X, Y),
7      suka(Y, X).
8
9  teman(X, Y) :-
10     suka(X, Y);
11     suka(Y, X).
```

Output :

```
SWI-Prolog -- c:/Users/AMD/Desktop/SectionF.pl
File Edit Settings Run Debug Help
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 8.2.4)
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).

?- suka(rudi, rini).
true.

?- suka(rudi, sarah).
false.

?- pacaran(rudi, rini).
true.

?- pacaran(wawan, siti).
false.

?- pacaran(joni, siti).
false.

?- teman(joni, siti).
true.

?-
```