

IF1221 Logika Komputasional

Latihan Prolog 1

1. Kasus 1

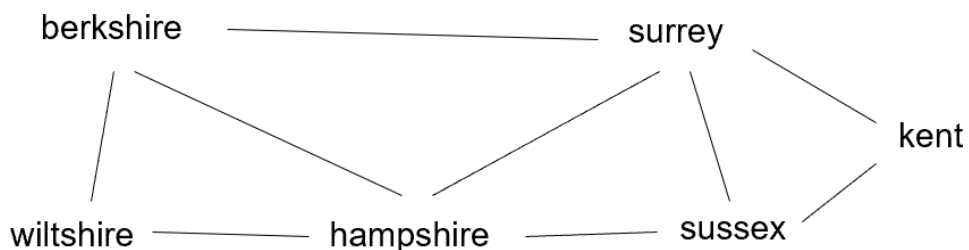
male(bertram). male(percival). female(lucinda). female(camilla). pair(X, Y) :- male(X), female(Y).	?- pair(percival, X). ?- pair(apollo, daphne). ?- pair(camilla, X). ?- pair(X, lucinda). ?- pair(X, X). ?- pair(bertram, lucinda). ?- pair(X, daphne). ?- pair(X, Y).
--	--

2. Kasus 2

drinks(john, milk). drinks(mary, juice). drinks(susan, coffee). drinks(john, juice). drinks(fred, juice). pair(X, Y, Z) :- drinks(X, Z), drinks(Y, Z).	?- pair(X, john, milk). ?- pair(mary, susan, juice). ?- pair(john, mary, juice). ?- pair(john, john, juice). ?- pair(X, Y, juice). ?- pair(bertram, lucinda). ?- pair(bertram, lucinda, coffee). ?- pair(X, Y, Z).
---	---

Buat definisi yang lebih baik untuk rule: pair(X, Y, Z)!

3. Kasus 3: Border



border(sussex, kent). border(sussex, surrey). border(surrey, kent). border(hampshire, sussex). border(hampshire, surrey). border(hampshire, berkshire). border(berkshire, surrey). border(wiltshire, hampshire).	?- valid(wiltshire, sussex). ?- valid(wiltshire, kent). ?- valid(hampshire, hampshire). ?- valid(X, kent). ?- valid(sussex, X). ?- valid(X, Y).
---	--

border(wiltshire, berkshire).	
-------------------------------	--

- a. Buat rule: adjacent(X, Y) yang menyatakan bahwa X bersebelahan dengan Y.
- b. Buat rule: valid(X, Y) yang menyatakan tiket valid jika negara awal X dan negara akhir Y melewati negara perantara.