Nama : Amrina Rasyada

NIM : 1515015079

Kelas : B 2015

**ANALISIS UNIFIKASI DAN TRACKBACKING**

CALL : Smeared\_in(bert,Goo)

COCOK : Smeared\_in(bert, blood)

CALL : Smeared\_in(susan,Goo)

COCOK : Smeared\_in(susan, blood)

RULE : killer(X):-

person(X,\_,\_,\_),

killed(Killed),

Killed <> X,

suspect(X),

smeared\_in(X,Goo),

smeared\_in(Killed,Goo).

CALL : person(X,\_,\_,\_)

COCOK : (bert,55,m,carpenter)

CALL : killed(Killed)

COCOK : (susan)

CALL : killed(Killed)

COCOK : (susan)

CALL :suspect(X)

COCOK : suspect(X):-

killed\_with(susan,Weapon) ,

operates\_identically(Object,Weapon) ,

owns\_probably(X,Object).

CALL : killed\_with(susan, Weapon)

COCOK : killed\_with(susan, club)

CALL : operates\_identically(Object, Weapon)

COCOK : operates\_identically(wooden\_leg, club)

CALL : owns\_probably(X, Object)

COCOK : owns\_Probably(X, Object)

Owns(X,Object)

CALL : owns (X, Object)

COCOK : owns(bert, wooden\_leg)

Seperti yang terlihat pada bagan yang telah dibuat diatas, ada beberapa tahap unifikasi/pencocokan antara sub-sub goal yang ada dengan klausa-klausa yang telah disediakan. Unifikasi ini dilakukan satu persatu secara bertahap dimulai dari data yang paling atas letaknya, Karena kebetulan dalam kasus program ini, pelaku dapat ditemukan langsung dengan cepat karena datanya berada pada paling atas disetiap klausa. Adapun beberapa kasus dimana data si pembunuh tidak ada diatas, pasti tidak ditemukan unifikasi yang tepat. Oleh karena itu, didalam program ini, goal lebih mudah ditemukan.

Lacak Balik(TrackBacking) tetap dilakukan didalam program ini, karena tidak ditemukan fakta-fakta dan goal yang cocok selain dari proses unifikasi pertama tadi, maka program hanya akan menampilkan 1 solution yaitu pembunuhnya adalah bert. Karena bert memenuhi persayaratan untuk dihakimi sebagai pembunuh sesuai pada program diatas.