



# Knowledge Representation (Practice)

Ali Ridho Barakbah

Knowledge Engineering Research Group  
Soft Computing Laboratory  
Department of Information and Computer Engineering  
Electronic Engineering Polytechnic Institute of Surabaya



Electronic Engineering  
Polytechnic Institute of Surabaya

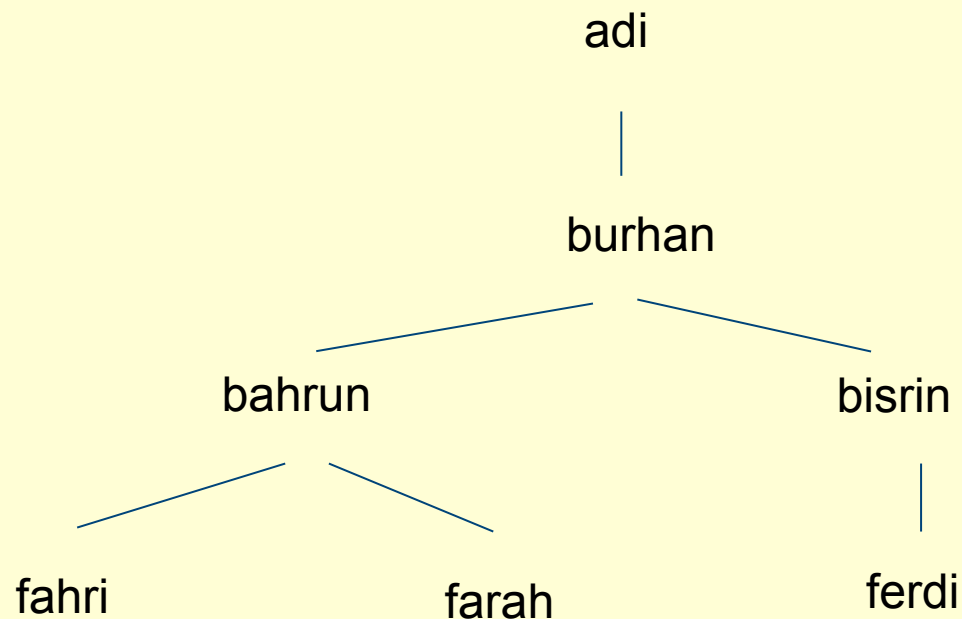
Ali Ridho Barakbah

Knowledge Engineering  
(knoWing) Research Group



# Case Study

1. Dalam sebuah organisasi perusahaan terdapat tree sebagai berikut:



- 
- Dari tree tersebut kita dapat membaca bahwa Burhan adalah bawahan langsung dari Adi, sebaliknya Adi adalah atasan langsung dari Burhan. Fahri dan Farah adalah anak buah dari Bahrn, sementara Fahri, Farah, Bahrn, Ferdi, Bisrin secara keseluruhan adalah anak buah dari Burhan.
    - Dengan menggunakan sintaks dalam bahasa Prolog, buatlah representasi pengetahuan dari fakta tersebut di atas. (Dari definisi bawahan langsung).
    - Dengan menggunakan sintaks dari definisi bawahan langsung di atas, terjemahkan untuk atasan langsung.
    - Bagaimana kita membuat pertanyaan siapa bawahan langsung dari Burhan
  - Dengan menggunakan deskripsi secara rekursif buatlah sintak untuk merepresentasikan fakta anak buah.

- 
- 
2. Dari pohon keluarga di bawah ini, tuliskan suatu program dalam bahasa Prolog yang menyatakan predikat anak, perempuan, laki-laki. Kemudian dari predikat ini buatlah relasi orang tua, saudara laki-laki, saudara perempuan, paman, bibi, kakek, nenek.

