

Nama : Randy Herawan

NPM : 55201120015

Matkul : Kecerdasan Buatan

1. Komponen-komponen kecerdasan buatan meliputi unit-unit yang digunakan untuk membangun sistem kecerdasan buatan yang antara lain: unit antarmuka, sistem inferensi, basis pengetahuan dan basis data.

- a. Unit antarmuka berfungsi untuk menghubungkan antara pengguna dengan sistem operasi, sehingga komputer tersebut bisa digunakan.
- b. Sistem inferensi berfungsi sebagai alat untuk mewakili pengetahuan yang berbeda tentang suatu masalah, serta untuk memodelkan interaksi.
- c. Basis pengetahuan berfungsi suatu jenis basis data yang dipergunakan untuk manajemen pengetahuan. Basis data ini menyediakan fasilitas untuk koleksi, organisasi, dan pengambilan pengetahuan terkomputerisasi.
- d. Basis data berfungsi mengelompokkan data untuk mempermudah identifikasi data, database menyiapkan data yang sesuai dengan permintaan user terhadap suatu informasi dengan cepat dan akurat.

2. a. Bahasa Prolog

Pria (Joko , Budi)

Pria (Joko , Agus)

Wanita (Joko , Ani)

Wanita (Budi , Lia)

Wanita (Agus , Tina)

Pria (Ani , Bagus)

Pria (Ani , Dadan)

b. Wanita (Joko , Ani)

Wanita (Budi , Lia)

Wanita (Agus , Tina)

3. Start dari titik A ke F

Kita mulai dari titik A , karena titik A bukan titik tujuan maka kita berpindah ke titik E

Selanjutnya ke titik E , karena titik E juga bukan titik tujuan maka kita berpindah ke titik C

Selanjutnya ke titik C, karena titik C juga bukan titik tujuan maka kita berpindah ke titik D

Selanjutnya ke titik D, karena titik D juga bukan titik tujuan maka kita berpindah ke titik F

Selanjutnya ke titik F, karena titik F adalah titik tujuan maka kita stop di titik F.

Node yang tidak dilalui adalah node B dan G.