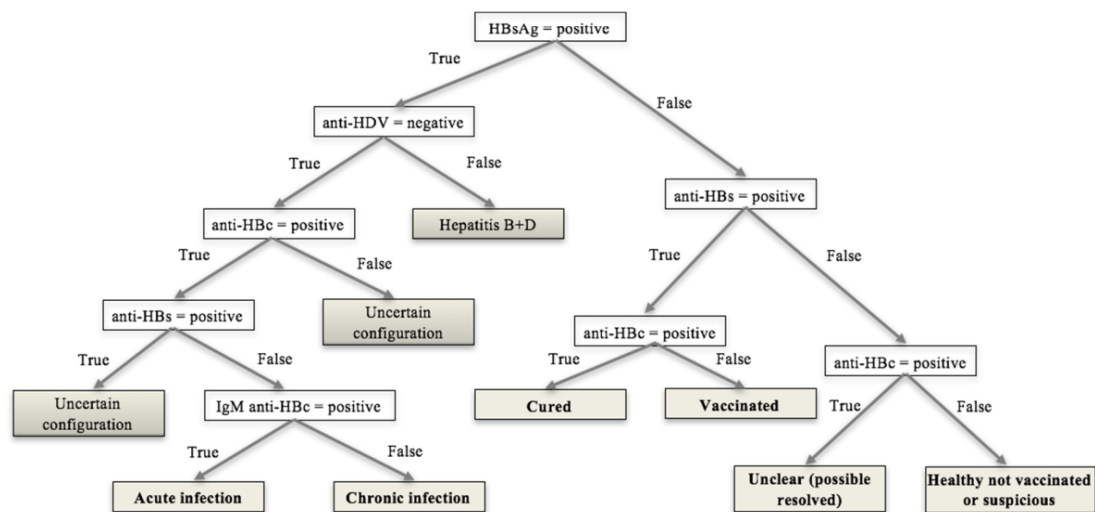


Tugas Besar 2 IF3170 Inteligensi Buatan

Pembangunan Sistem Berbasis Rule dengan menggunakan CLIPS

1. Deskripsi

Pada tugas besar kali ini, kalian akan diminta untuk membuat program sederhana dengan menggunakan **CLIPS**. Kalian diharuskan merepresentasikan bentuk dari decision tree berikut ke dalam bahasa **CLIPS**. Berikut adalah decision tree dari paper [From logical inference to decision trees in medical diagnosis](#). Decision tree ini merupakan decision tree yang digunakan untuk melakukan prediksi terkait kondisi seseorang terkait dengan hepatitis B.



Tugas kalian adalah melakukan otomasi pekerjaan memprediksi hepatitis B tersebut dengan menggunakan **CLIPS**.

2. Implementasi

- Program dapat menerima masukan dari pengguna mengenai fakta-fakta atau kondisi-kondisi yang dibutuhkan sesuai dengan decision tree di atas.
- Implementasikan decision tree tersebut ke dalam **CLIPS**.

3. Contoh Program

Tulisan warna orange adalah input dari pengguna

```
CLIPS > (reset)
```

```
CLIPS > (run)
HBsAg? positive
anti-HDV? positive

Hasil Prediksi = Hepatitis B+D
```

4. Spesifikasi:


- Tugas dikerjakan berkelompok, dan 1 kelompok terdiri dari maksimal **3 mahasiswa** (boleh gabungan mahasiswa antar kelas).
- Implementasi terkait logika-logika yang digunakan dalam pembuatan program juga dijelaskan.
- Pengumpulan dilakukan melalui *assignment* di edunex
- Deadline pengumpulan tugas besar di **hari Rabu, 30 November 2022 jam 23:00 WIB**. Keterlambatan akan diberikan pengurangan nilai.
- Deliverable berupa file dengan format **.zip** atau **.rar** dengan struktur sebagai berikut:

```
├── docs
│   └── Tubes2_[NIM Anggota Terkecil].pdf
└── src
    └── main.clp // dan kode program lainnya
```

- Penamaan file yang dikumpulkan: **Tubes2_[NIM terkecil anggota].zip** (misal: Tubes2_13520000.zip).
- Dilarang bekerja sama antar kelompok, kecurangan akan berakibat pada nilai E untuk kuliah IF3170.

5. Referensi

- Website official CLIPS: <http://www.clipsrules.net/>
- Buku Expert Systems: Principles and Programming by Giarratano, J. C., & Riley, G. (1994).

FAQ:  [Pertanyaan Tugas IF3170](#)

Daftar Kelompok:  [Daftar Kelompok IF3170](#)