



PRAKTIKUM KECERDASAN BUATAN

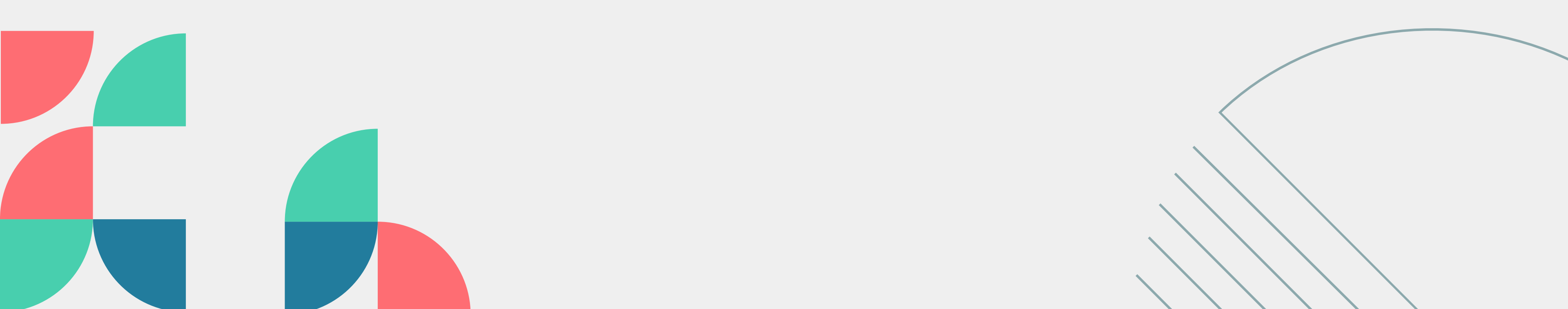
PERTEMUAN 4 – SISTEM PAKAR



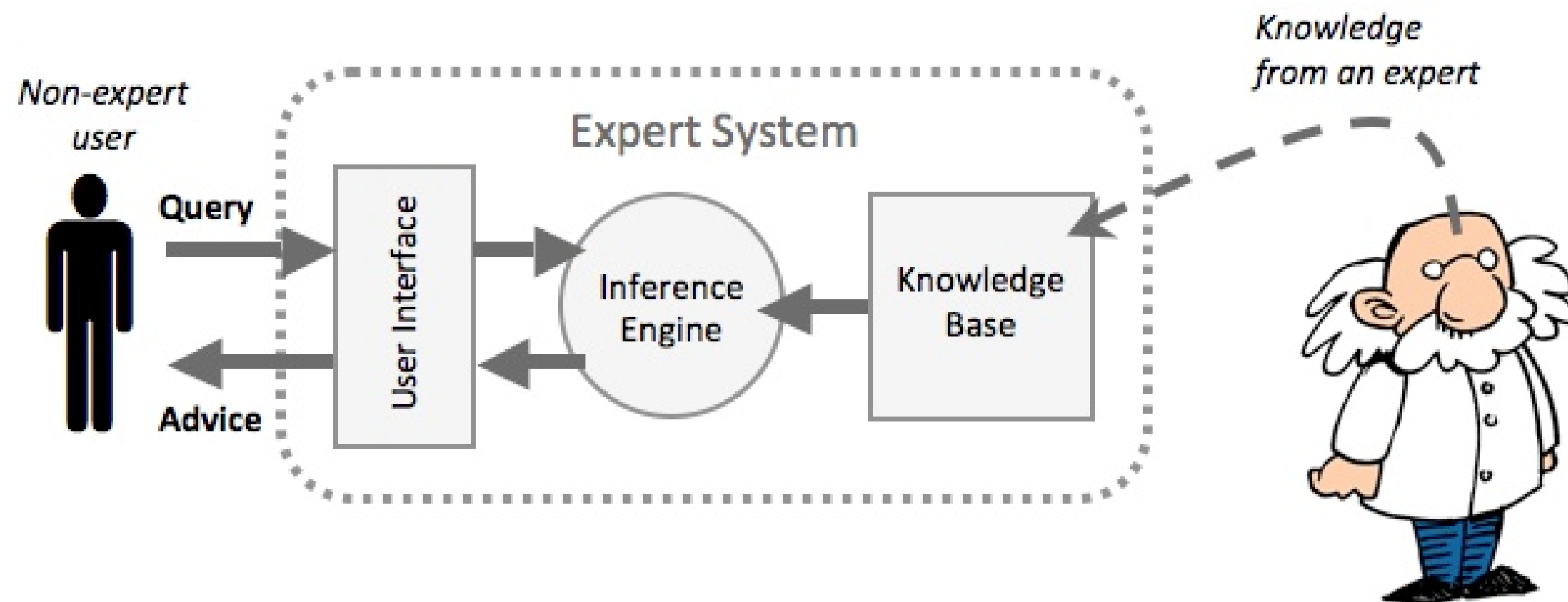


SISTEM PAKAR

“sistem yang **berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer**, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli.”



CARA KERJA SISTEM PAKAR






INSTALASI PROLOG DAN DOSBOX

Link Download

<https://drive.google.com/drive/folders/15BuihOkbNruiCdE2pgJELVByR8QoKIkP?usp=sharing>

Tutorial Instalasi

https://drive.google.com/drive/folders/1eI5D0RJ0I3Yk8Z1Aom_LsgUCnoaYsIIJ?usp=sharing



BACA MODUL

HAL 34-44

PENJELASAN KODE

domains

penyakit = string
gejala = symbol
query = string
jawab = char

Domain menentukan kisaran nilai yang sah atau mungkin untuk sebuah variabel

database

dbmengalami(gejala)
dbtdkmengalami(gejala)

Database menyimpan fakta gejala yang dialami dan tidak dialami oleh pengguna.

predicates

penyebab(penyakit)
go
mengalami(query,gejala)
tdkmengalami(query,gejala)
gejala(gejala)
clear_fakta2
simpan(gejala,jawab)
tanya(query,gejala,jawab)
go_once
diagnosa(penyakit)
solusi(penyakit)

Predikat menyatakan hubungan antara gejala-gejala yang dialami oleh pengguna, diagnosa yang dilakukan berdasarkan gejala, penyebab dari suatu penyakit, dan solusi atau rekomendasi yang diberikan berdasarkan diagnosa.

PENJELASAN KODE

```
goal
  clearwindow,
  makewindow(1,7,7,"DIAGNOSA PENYAKIT THT",0,0,24,80),
  go,
  removewindow.
clauses
  go:-
  go_once,nl,nl,nl,nl,nl,
  write("Ingin mengulang lagi (Y/T) ?"),
  readchar(Jawab),nl,
  ....
  retract(dbtdkmengalami(_)),fail.
  clear_fakta2.
/*-----gejala-----*/
gejala(Gejala):-
dbmengalami(Gejala),!.
gejala(Gejala):-
dbtdkmengalami(Gejala),!,fail.
gejala(demam):-
mengalami("Apakah Anda demam (Y/T)?",demam).
gejala(sakit_kepala):-
....
mengalami("Apakah tubuh Anda terasa tak seimbang (Y/T)?",tubuh_tak_seimbang).
```

Goal adalah titik awal eksekusi program

Clauses adalah logika untuk menjalankan proses diagnosa penyakit THT berdasarkan gejala yang diberikan oleh pengguna. Jika diagnosa berhasil dilakukan, hasilnya akan disimpan dalam file "test.dat".

Menanyakan gejala yang dialami pengguna, akan menyimpan gejala ke dbmengalami jika pengguna menjawab (Y) dan akan menyimpan gejala ke dbtdkmengalami jika pengguna menjawab (T)

PENJELASAN KODE

```
/* -----diagnosa----- */  
diagnosa("Tonsilitis):-  
gejala(demam),  
gejala(sakit_kepala),  
gejala(nyeri_bicara_menelan),  
gejala(batuk),  
gejala(nyeri_tenggorokan),  
gejala(selaput_lendir_merah),  
penyebab("Tonsilitis").  
  
...  
upper_lower(BPenyakit,Penyakit),nl,nl,nl,  
write("Penyakit Anda adalah",BPenyakit),nl.
```

Diagnosa terdiri dari aturan-aturan yang menentukan penyakit yang mungkin diderita berdasarkan gejala yang diinputkan pengguna.

Jika gejala terpenuhi, maka akan muncul output penyakit

The background features four decorative geometric patterns in the corners. The top-left corner has a series of parallel diagonal lines in a light blue-grey color. The top-right corner contains a cluster of overlapping semi-circles in yellow, red, teal, and dark blue. The bottom-left corner also features a cluster of overlapping semi-circles in red, teal, and dark blue. The bottom-right corner has a series of parallel diagonal lines in a light blue-grey color, mirroring the top-left pattern.

**SELAMAT
MENGERJAKAN**