|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **NamaFungsi** | **Fungsi** | **Penulisan** |
| 1. | Retract | Menghapusfakta di indekskeberapa | (retract 1), (retract 2), … |
| 2. | Facts | Menampilkanfakta-fakta yang ada | (facts) |
| 3. | Exit | Shut Down CLIPS | (exit) |
| 4. | Clear | Menghapussemua rules dan facts yang ada | (clear) |
| 5. | Run | Menjalankan program CLIPS | (run) |
| 6. | Reset | Menghapus facts yang ada. Rules tidakterhapus. | (reset) |
| 7. | Assert | Menambah facts | (assert(apa\_faktanya)) |
| 8. | Defrule | Membuat rule | (defrulenama\_rule  (jika\_sesuatu)  =>  (maka\_sesuatu)  ) |
| 9. | Deffact | Membuatfakta | (deffact |
| 10. | Printout | Menampilkankelayar | (printout t “apa\_teksnya” crlf) |
| 11. | Load | Load file .CLP | (load “D:/folder…./123.CLP”) |
| 12. | Deftemplate | Membuat template | (deftemplatenama\_template  (slot nama\_slot)  (slot nama\_slot)  (multislotnama\_slot) //>1 slot  ) |

**Teknik**

(defrulenama\_rule

(animal ?) //pertanyaanapakahdia animal? Jikaiya, maka..

=>

(printout t “animal found” crlf)

)

(defrule mammal

(animal ?nama) //apakahdia (dengannamaitu) adalah animal? Lalu..

(warm-blooded ?nama)) //apakahdia (dengannamaitu) adalahberdarahpanas? Lalu...

(not (lays-eggs ?nama)) //apakahdia (dengannamaitu) ‘tidak’ bertelur? Jikasemuaiya, maka..

=>

(assert (mammal ?nama)) //(tidakadasangkutpautnyadengannama rule).

(printout t ?nama “ is a mammal” crlf))//(bisaselainnamaasalmasihsatu template).

)

Setelahdiloadfilenya, ketik (reset) dulusebelum bias (facts)

(defrule cardiac-risk

(person (name ?name) (smoker yes) (weight ?weight)) // fungsi person utk mendapatkan var. weight

(test (> ?weight 100))

=>

(assert (cardiac-risk ?name))

)

(defrule update-ages

?person<-(perso

CLIPS> (clear)

CLIPS>

(defrule Find-Bob

  (person (name Bob) (age 20))

  =>)

CLIPS>

(defrule Find-Sue

  (person (age 34) (name Sue)) // person

  =>)

CLIPS> (reset)

CLIPS> (agenda)

0      Find-Sue: f-4 // menghasilkan index

0      Find-Bob: f-2

For a total of 2 activations.

CLIPS> (facts)

f-0     (initial-fact)

f-1     (person (name Joe) (age 20) (friends))

f-2     (person (name Bob) (age 20) (friends))

f-3     (person (name Joe) (age 34) (friends))

f-4     (person (name Sue) (age 34) (friends))

f-5     (person (name Sue) (age 20) (friends))

For a total of 6 facts.

CLIPS>

nal-data (name ?name) (age ?age) (date-of-birth ?day ?month ?year))

?birthday-fact<-(birthday ?name)

(update-ages)

=>

(modify ?person (age (+ ?age 1)))

(retract ?birthday-fact)

)

(defrulewanita

(personal-data (nama ?nm))

(not(pria ?nm))

=>

(assert (wanita ?nm))

(printout t ?nm " adalahwanita" crlf)

)

(defrule saudara-wanita-tidak-punya-anak-pria-ayah-saudara-pria-punya-anak-wanita-saudara-wanita-krg-dari-1

?v-sw <- (saudara wanita ?n)

(meninggal ?nm)

(jumlah saudara pria ?jsp)

(jumlah saudara wanita ?jsw)

(and (not(anak pria ?))

(not(ayah ?))

(not(saudara pria ?))

(saudara wanita ?)

(or (anak wanita ?)

(not(anak wanita ?))

)

(or (test(< ?jsw 1))

(test(= ?jsw 1))

)

)

=>

(printout t ?n " dapat jatah (bagi rata): 1/" (+ ?jsp ?jsw) " dari harta " ?nm crlf)

(retract ?v-sw)

)

)

(defrule saudara-wanita-tidak-punya-anak-pria-ayah-saudara-pria-punya-anak-wanita-saudara-wanita-lbh-dari-1

?v-sw <- (saudara wanita ?n)

(meninggal ?nm)

(jumlah saudara pria ?jsp)

(jumlah saudara wanita ?jsw)

(and (not(anak pria ?))

(not(ayah ?))

(not(saudara pria ?))

(saudara wanita ?)

(or (anak wanita ?)

(not(anak wanita ?))

)

)

(test(> ?jsw 1))

=>

(printout t ?n " dapat jatah (bagi rata): (2/3)\*" ?jsw " = " (/ (\* ?jsw 2) 3) crlf)

(retract ?v-sw)

)