

PENGENALAN CLIPS

Pertemuan 14

CLIPS adalah:

- ❖ Salah satu bahasa pemrograman untuk sistem pakar
- ❖ Dibuat dari Bahasa C
- ❖ Tipe inference yang dipakai rangkaian forward
- ❖ Dikembangkan oleh NASA

Elemen Pokok CLIPS:

- Daftar Fakta (Fact List)
- Basis Pengetahuan (Knowledge Base)
- Mesin Inference (Inference Engine)

FAKTA:

- Fakta dibuat dari field yang berupa kata, string, atau angka.
- Field pertama dari fakta secara normal digunakan untuk menunjukkan tipe informasi yang disimpan dalam fakta dan disebut dengan relasi. Template fakta dapat digunakan untuk dokumen tipe informasi yang disimpan dalam fakta.

BARIS:

- Baris merupakan komponen kedua dari sistem CLIPS.
- Suatu baris dibagi menjadi LHS dan RHS.
- LHS dari baris dapat dianggap sebagai porsi IF dan RHS dapat dianggap sebagai porsi THEN.
- Baris dapat mempunyai pola multiple dan aksi.

MESIN INFERENSI:

- Baris yang mempunyai pola yang dipenuhi dengan fakta akan membuat aktivasi yang ditampilkan pada agenda.
- Refraction akan mencegah baris dari pengaktifan secara konstant oleh fakta yang lama.

NOTASI

()	:	Diisi Fakta
[]	:	Pilihan
<>	:	Harus diisi angka
{ }	:	Menyatakan Himpunan Fakta
" "	:	Berarti String

Mengisi Daftar Fakta

Sintaks:

(assert <<<fact>>>)

Contoh:

CLIPS> (assert (emergency fire)) enter

CLIPS>

Note: Fakta selain diketik langsung, bisa juga diimport dari text editor lainnya.

Melihat Isi List Fakta

```
CLIPS> (facts) enter  
f-1      (emergency fire)  
CLIPS>
```

Perintah-perintah Dasar CLIPS

- WATCH: digunakan untuk debugging program
- MATCHES: debugging pola baris.
- SET BREAK: Mengeset batas debugging

- Pernyataan dan penarikan kembali fakta, baris string dan aktivasi dapat dilakukan dengan menggunakan perintah WATCH.
- Perintah MATCHES akan menampilkan fakta yang telah menggabungkan pola baris termasuk daftar gabungan bagian untuk suatu baris.
- Perintah SET BREAK memungkinkan pembuatan/pelaksanaan untuk diakhiri sebelum baris di-fired.
- Perintah PRINTOUT dapat digunakan untuk output informasi dan RHS baris. Perintah CLEAR digunakan untuk memberi initial kembali suatu pernyataan dari lingkungan CLIPS.