**TUGAS KECIL 3 IF2211 STRATEGI ALGORITMA**

**PENYELESAIAN PERSOALAN TSP DENGAN ALGORITMA *BRANCH AND BOUND***

**Disusun oleh:**

Willy (13512)

Mamat Rahmat (13512)

Edmund Ophie (13512095)



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

**JALAN GANESHA 10**

1. **Deskripsi Persoalan**

Membuat sebuah kalkulator sederhana menerima input bilangan bulat dan desimal serta dapat ditentukan prioritas operasi perhitungan menggunakan tanda kurung (). Operasi yang dapat dilakukan adalah +, -, \*, /. Jika ekspresi yang dimasukkan oleh pengguna tidak valid, maka akan ditampilkan pesan error.

Selain itu, program juga dapat melakukan konversi dari notasi PDA yang terdapat pada file eksternal ke dalam bentuk CFG.

1. **PDA**
2. **Source Code**
3. **Contoh Input dan Output**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **INPUT** | **OUTPUT** |
| 1 | 8\*-3 | -24 |
| 2 | 1+(-2) | -1 |
| 3 | -3-4 | -7 |
| 4 | 7.3\*(4+2)-1 | 42.80000 |
| 5 | -2.3+-4.5 | -6.8 |
| 6 | -5.3(2) | Input Error |
| 7 | -1.2\*(3-1/0.5/-2) | -4.800000 |
| 8 | -1.2\*(3-1/2/2) | -3.300000 |
| 9 | -1.2\*(3-1/(0.5/-2)) | -8.4 |
| 10 | 1-9/-2 | 5.500000 |
| 11 | 2\*(5+1)-2 | 10 |
| 12 | 1.2\*(-(5+1)) | -7.20000 |
| 13 | 10/(2/(1+1)) | 10 |
| 14 | 1+(-(4\*(10/0.2)-100)) | -99.00000 |
| 15 | 1.0001\*2.12 | 2.120212 |