**LAPORAN TUGAS 1 Algoritma dan Struktur Data**

**“Stack and Queue”**



Nama : Faris Qanit

NIM : 20/462180/PA/20152

Dosen : Diyah Utami Kusumaning Putri, S.Kom., M.Sc., M.Cs.

Tanggal : 13 Maret 2023

Kelas : KOM

**LAB. ELEKTRONIKA DASAR DAN LAB. INSTRUMENTASI DASAR**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2020**

Tugas : Buatlah program untuk mengubah infix expression menjadi postfix expression dan kemudian evaluasi hasil postfix expression tersebut.

Jawaban :

Untuk program bisa dilihat pada folder src pada zip yang terlampir.

Untuk tabel hasil evaluasi :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Infix | Postfix | Hasil Implementasi (variable) | Hasil Implementasi (Bilangan) |
| A+B-C | AB+C- |  |  |
| A\*B/C | AB\*C/ |  |  |
| A+B\*C | ABC\*+ |  |  |
| A\*B+C | AB\*C+ |  |  |
| A\*(B+C) | ABC+\* |  |  |
| A\*B+C\*D | AB\*CD\*+ |  |  |
| (A+B)\*(C-D) | AB+CD-\* |  |  |
| ((A+B)\*C)-D | AB+C\*D- |  | Sebuah gambar berisi teks  Deskripsi dibuat secara otomatis |
| A+B\*(C-D/(E+F)) | ABCDEF+/-\*+ |  |  |