

### **PENJELASAN SOAL UTS STRUKTUR DATA NO. 3**

**Nama : Muhammad Fawwaz Aryaputra Pravito**

**NIM : 2209076038**

**Prodi : Teknik Elektro**

3. Soal ini meminta pembuatan program kalkulator yang dapat mengevaluasi ekspresi matematika dalam notasi postfix menggunakan konsep struktur data *stack*. Program ini harus memanfaatkan *stack* sebagai struktur data utama untuk mengevaluasi ekspresi postfix. Ada beberapa poin penting dalam menjalankan program ini, seperti *class stack*, dimana kita membuat sebuah kelas yang mengimplementasikan struktur data *stack*. Selanjutnya program harus memiliki fungsi khusus untuk mengevaluasi ekspresi postfix. Fungsi ini akan membaca ekspresi postfix dari kiri ke kanan. Kemudian diperlukan operasi aritmatika dasar dan operator pangkat. Program juga harus memberikan penjelasan langkah demi langkah selama evaluasi ekspresi postfix berlangsung.