

Nama : Muhammad Galuh Gumelar

NIM : J0403221017

Kelas : BP1

1. Sebutkan atribut dan method apa saja yang ada pada struktur data stack?

A. Atribut pada stack

- Size : Kapasitas maksimum pada stack
- Current_size : banyaknya isi data saat ini pada stack. Range nilainya antara sampai dengan seukuran size.
- Top : pencatat posisi teratas stack.
- Data : atribut yang menyimpan informasi yang disimpan pada stack. Bentuk struktur data dari atribut data ini dapat berupa list ataupun linked list.

B. Method pada stack

- `__init__()` : untuk inisialisasi diawal instansiasi objek stack, salah satunya penentuan size.
- `setsize()` : menentukan ukuran size
- `getsiez()` : membaca ukuran size
- `getcurrentsize()` : membaca ukuran current size
- `setcurrentsize()` : menentukan nilai current size
- `isempty()` : mengecek status kekosongan stack. Bernilai True ketika `current_size` bernilai 0, kondisi selainnya akan False.
- `isfull()` : mengecek status penuhnya stack. Bernilai True ketika `current_size` bernilai sama dengan `size`, kondisi selainnya akan False.
- `push()` : memasukkan data baru ke dalam stack tentunya pada posisi top
- `pop()` : mengeluarkan data teratas (top) dari stack
- `print()` : mencetak visualisasi stack