

TUGAS STACK

STRUKTUR DATA

1. Menggunakan library 'stack' karena library tersebut memiliki beberapa fungsi dasar untuk manajemen tumpukan atau stack. Manajemen stack sendiri mengikuti prinsip LIFO (Last In First Out)
2. Pada baris '**stack<string> bukuStack;**' berarti '**bukuStack**' adalah nama yang digunakan untuk mendeklarasikan objek stack. Sedangkan '**stack<string>**' mendeklarasikan objek bertipe 'string' tersebut ke dalam sebuah 'stack'
3. '**bukuStack.push(buku);**' adalah fungsi untuk menambah buku ke paling atas tumpukan setelah nama buku tersebut dimasukkan. (push)
4. '**bukuStack.empty()**' pada case 2 hingga 4 adalah fungsi untuk mengecek apakah stack tersebut kosong atau tidak. (isEmpty)
5. '**bukuStack.pop();**' adalah fungsi untuk menghapus atau mengeluarkan buku pada stack paling atas (pop).
6. '**bukuStack.top()**' adalah fungsi untuk mengecek buku apa yang ada pada tumpukan paling atas. Dengan begini kita bisa memvariasikan output, seperti pada case 2 yang berfungsi untuk mengecek nama tumpukan paling atas sehingga kita tau item apa yang dihapus, dan case 3 yang memiliki fungsi untuk mengecek buku apa yang berada paling atas tumpukan. (peek)
7. '**bukuStack.size()**' adalah fungsi untuk mengetahui jumlah tumpukan atau stack (size).