



TUGAS PENDAHULUAN

MODUL 7

STACK DAN QUEUE

Nama : M. Pratama Wibawa

NIM : 21120119130062

Kelompok : 49

1). Tujuan Praktikum: memahami dasar penggunaan stack and queue pada Java, C#, Python. Mampu membedakan konsep dasar stack and queue dari bahasa pemrograman yang berbeda, Mampu mengimplementasikan stack dan queue dalam Java, C#, Python.

2). Stack: list yang penambahan dan pengambilan elemennya dilakukan pada 1 sisi yang disebut top (puncak) dari stack.

Queue: list yang penambahan elemennya dilakukan pada salah satu ujung (depan) dan pengambilannya pada ujung yang lain (belakang)

3). Stack: memiliki aturan LIFO, elemen terakhir yang masuk akan pertama kali diambil. Terdapat 2 operasi dasar, POP dan PUSH

Queue: memiliki prinsip FIFO, elemen pertama yang masuk akan pertama kali pula dikeluarkan. 2 fungsi pada stack POP dan PUSH.

4). C# : peek, pop, push

Java: push, pop, search

Python: get, pop, push, append

5). Python: put, get

Java : poll, size, Remove, peek.

PHP : clear, copy, push, pop, peek.

C# : peek, clear, Deque.