

### TP Modul 7 Stack dan Queue

Nama = Aldi Mulyawan

NIM = 21120119120026

Kelompok = 49

1. Memahami dasar penggunaan stack dan queue pada Java, C# dan Python.
  - Mampu membedakan konsep dasar stack dan queue pada Java, C# dan Python.
  - Mampu mengimplementasikan stack dan queue dalam pemrograman Java, C#, dan Python.
2. Stack atau tumpukan dapat diartikan sebagai suatu kumpulan data yang seolah-olah terlihat seperti ada yang diletakkan di atas data yang lain.
  - Queue atau antrian adalah struktur data linear dimana penambahan komponen dilakukan di suatu ujung sementara pengurangan dilakukan di ujung lain.
3. Konsep stack adalah Last in first out, artinya elemen akhir yang masuk akan pertama kali diambil/dilayani. Ada 2 operasi dasar yaitu pop dan push.
  - Konsep queue adalah First in first out, artinya elemen pertama masuk akan pertama keluar/dilayani. Ada 2 elemen dasar yaitu enqueue dan dequeue.
4. Java → Stack <String> Stack of Cards = new Stack<>();  
C# → Stack Stack of Cards = new Stack();  
Python → stack = []
5. Java → Queue <Integer> Pilihan = new LinkedList<Integer>();  
C# → Queue Pilihan = new Queue();  
Python → Queue = deque()