

• STACK

↳ Struktur data linear yang mengikuti konsep LIFO (Last In, First Out), yang artinya elemen yang terakhir dimasukkan ke dalam stack akan menjadi elemen pertama yang keluar.

↳ Operasi dasar pada stack :

- Push : Menambahkan elemen ke dalam stack.
- Pop : Menghapus dan mengembalikan elemen paling atas dari stack.
- Peek : Melihat elemen paling atas dari stack tanpa menghapuskannya.

↳ Stack sering digunakan dalam implementasi :

- Pengelolaan (call stack) dalam rekursi.
- Membalikkan urutan data.
- Evaluasi ekspresi matematika dalam notasi Postfix.

• QUEUE

↳ Struktur data linear yang mengikuti konsep FIFO (First in, First out), artinya elemen yang pertama dimasukkan ke dalam queue akan menjadi elemen pertama yang keluar.

↳ Operasi dasar pada queue :

- Enqueue : Menambahkan data ke dalam queue
- Dequeue : Menghapus / mengeluarkan data yang depan dari queue.
- Front : Melihat elemen yang depan dari queue tanpa menghapuskannya.
- Rear : Melihat elemen yang belakang dari queue tanpa menghapuskannya.

↳ Queue banyak digunakan dalam implementasi aplikasi:

- Pengelolaan pesan (message queuing).
- Penjadwalan tugas (task scheduling).
- Problem solving yang memerlukan BFS (Breadth-First Search) dalam graf.