

Nama : Wildan Holik

Nim : J0403221025

Prodi : TPL BP2 Pertemuan 4

- **Singly Linked List**

Singly Linked List adalah sekumpulan dari node yang saling terhubung dengan node lain melalui sebuah pointer. Singly Linked List hanya memiliki satu arah, yaitu dari simpul kepala ke simpul ekor.

- **Doubly Linked List**

Doubly Linked list adalah tambahan dari linked list dengan menambahkan satu pointer. Double Linked List memiliki dua arah. Simpul doubly linked list berisi satu pointer tambahan yang disebut previous pointer. Pointer ini menunjuk ke simpul sebelumnya.

- **Circular Linked List**

Circular linked list adalah linked list unidirectional. Kita hanya dapat melintasinya dalam satu arah. Tetapi jenis linked list ini memiliki simpul terakhir yang menunjuk ke simpul kepala. Jadi saat melintas, kita harus berhati-hati dan berhenti saat mengunjungi kembali simpul kepala.

- **Circular Doubly Linked List**

Circular Doubly Linked List adalah gabungan dari Linked List dan Circular Linked List. Seperti Doubly linked list, Circular Doubly Linked List ini memiliki pointer tambahan yang disebut previous pointer, dan mirip dengan Circular linked list, simpul terakhirnya menunjuk pada simpul kepala. Jenis Circular Doubly Linked List ini adalah bidirectional. Jadi, kita bisa melintasinya dua arah.