**Perbedaan CSLL & CDLL**

* **Circular Single Linked List (CSLL):**

1. Struktur Data:

* Node pada Circular Single Linked List memiliki dua anggota: int data untuk menyimpan data dan Node\* next yang merupakan pointer ke node berikutnya dalam linked list.
* Setiap node hanya memiliki referensi ke node berikutnya, tetapi tidak ada referensi ke node sebelumnya.

1. Insertion di Awal (misalnya insertFirst):

* Pada CSLL, saat memasukkan elemen di awal, Anda perlu mencari node terakhir untuk mengubah referensinya ke node pertama.
* Anda harus melakukan pencarian seluruh linked list untuk menemukan node terakhir dan kemudian mengubah referensinya ke node pertama.

1. Keuntungan:

* CSLL lebih sederhana dalam hal pengelolaan memori karena hanya menggunakan satu referensi (next) per node.
* Cocok untuk implementasi yang membutuhkan perulangan sirkular, tetapi operasi di awal dan akhir linked list mungkin lebih lambat.
* **Circular Double Linked List (CDLL):**

1. Struktur Data:

Node pada Circular Double Linked List memiliki tiga anggota: int data untuk menyimpan data, Node\* next untuk referensi ke node berikutnya, dan Node\* prev untuk referensi ke node sebelumnya.

1. Insertion di Awal (misalnya insertFirst):

* Pada CDLL, saat memasukkan elemen di awal atau akhir, ini lebih efisien. Anda dapat mengakses node terakhir melalui head->prev tanpa harus mencari seluruh linked list.
* Operasi ini menjadi lebih cepat karena referensi ke node terakhir selalu ada dan tidak perlu dicari ulang setiap saat.

1. Keuntungan:

* CDLL lebih fleksibel dalam berbagai operasi linked list karena memiliki referensi ke node sebelumnya (prev), memungkinkan pergerakan maju dan mundur yang lebih efisien.
* Cocok untuk implementasi yang memerlukan operasi tambahan pada bagian awal dan akhir linked list atau kebutuhan akses ke node sebelumnya.

Untuk general logicnya hampir sama hanya memiliki perbedaan pada head dan tailnya jika CSLL hanya menggunakan head dan jika CDLL harus membuat tail untuk mengakses tiap elemen dari belakang.