



Circular List & Double Linked List

Farah Zakiyah Rahmanti, M.T



farah_zakiyah@dsn.dinus.ac.id

Overview

A decorative illustration of a brown branch with several pink cherry blossoms, some in full bloom and some as buds, extending from the top right corner towards the center of the slide.

- Circular List
- Double Linked List

farah_zakiyah@dsn.dinus.ac.id

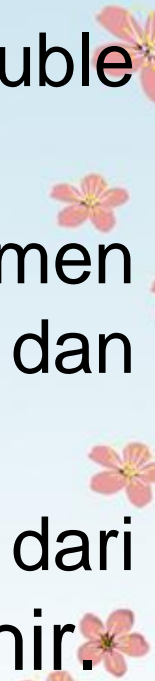


CIRCULAR LIST

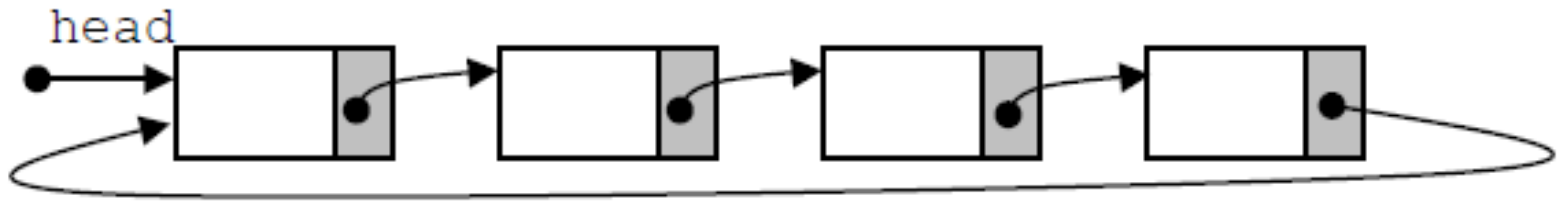
farah_zakiyah@dsn.dinus.ac.id

Deskripsi

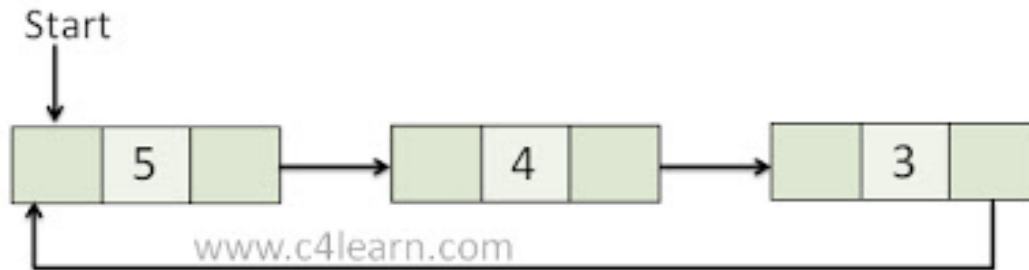


- Circular list adalah bentuk lain dari linked list yang memberikan fleksibilitas dalam melewati elemen.
 - Circular list berupa single linked list atau double linked list, tetapi tidak mempunyai tail.
 - Pada circular list, pointer *next* dari elemen terakhir menunjuk ke elemen pertama dan bukan menunjuk NULL.
 - Pada double linked circular list, pointer *prev* dari elemen pertama menunjuk ke elemen terakhir.
- 

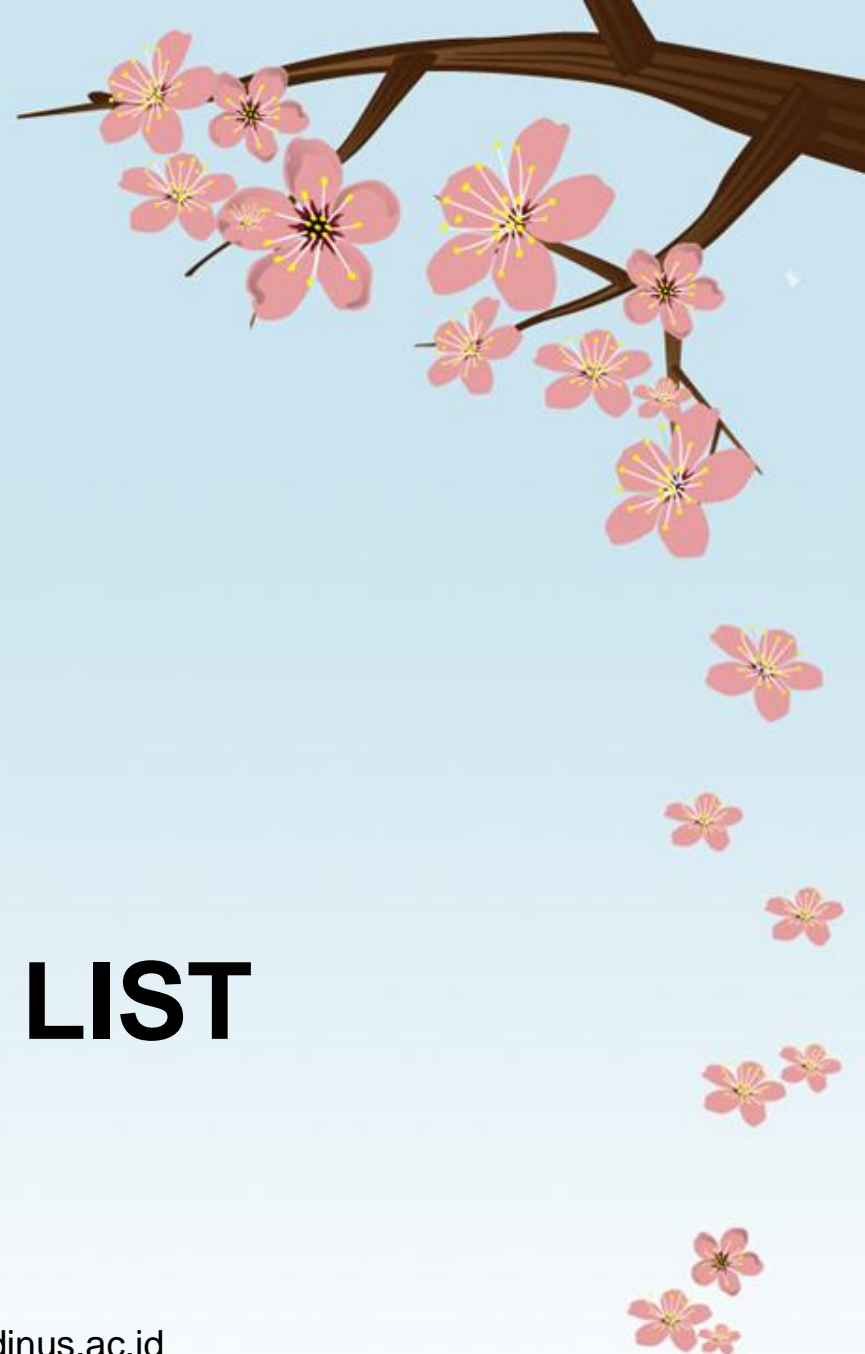
Ilustrasi



□ data □ pointer || NULL



farah_zakiyah@dsn.dinus.ac.id




DOUBLE LINKED LIST

farah_zakiyah@dsn.dinus.ac.id


Deskripsi



- Elemen-elemen dihubungkan dengan dua pointer dalam satu elemen. Struktur ini menyebabkan list melintas baik ke depan maupun ke belakang.
 - Masing-masing elemen pada double linked list terdiri dari tiga bagian, disamping data dan pointer *next*, masing-masing elemen dilengkapi dengan pointer *prev* yang menunjuk ke elemen sebelumnya.
 - Double linked list dibentuk dengan menyusun sejumlah elemen sehingga pointer *next* menunjuk ke elemen yang mengikutinya dan pointer *prev* menunjuk ke elemen yang mendahuluinya.
- 

Deskripsi



- untuk menunjuk head dari double linked list, maka pointer prev dari elemen pertama menunjuk NULL. Untuk menunjukkan tail dari double linked list tersebut, maka pointer next dari elemen terakhir menunjuk NULL.
- 

Ilustrasi

