

Nama : WIDIES ADE PRIYANTO

NIM : 20090126

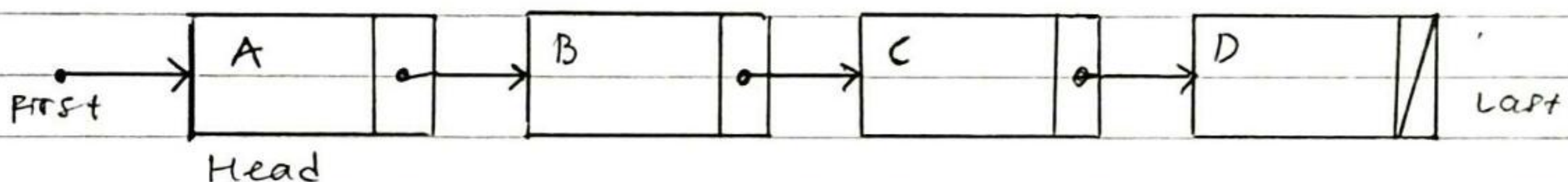
Kelas : 2C

(a) Single Linked List non Circular / Linear adalah Single Linked List yang pointer-nya (pointer next) hanya menghubungkan setiap node pada satu arah saja, pada Single Linked List non Circular memiliki 2 attribute yaitu node first dan node last dimana pada node last pointer tidak dapat kembali pada head (node first) atau dalam hal ini node last akan menjadi null.

•> Jika Single Linked List non Circular tersebut terdiri dari beberapa node, maka pointer next pada node terakhir tidak akan menunjuk ke node terdepan.

•> Pengertian :

- Single : artinya field pointer-nya hanya satu buah saja dan satu arah
- non Circular : artinya pointer next-nya akan menunjuk ke arah selanjutnya bukan pada dirinya sendiri (tidak berputar)



•> Illustrasi Single Linked List non Circular

- Setiap node pada linked list mempunyai field yang berisi pointer ke node berikutnya, dan juga memiliki field data.
- pada akhir linked list, node terakhir linked list tidak akan menunjuk ke node terdepan sehingga linked list tersebut tidak akan berputar.
- Node terakhir tidak akan menunjuk lagi ke head.

(b) •> Single Linked List Circular adalah single linked list yang pointer-nya (pointer next) menunjuk pada dirinya sendiri. Pada Single Linked List circular memiliki 2 attribute yaitu node first dan node last dan pada pointer akhir dari data dapat kembali pada head (node first)

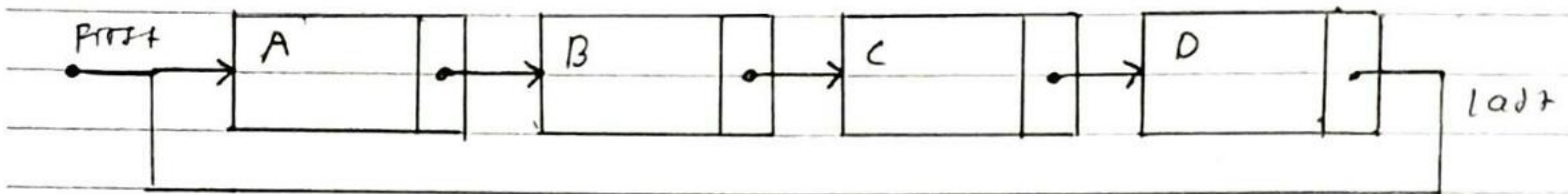
•> Jika Single Linked List tersebut terdiri dari beberapa node, maka pointer next pada node terakhir akan menunjuk ke node terdepan

•> Pengertian

- Single : artinya field pointer-nya hanya satu buah saja dan satu arah
- Circular : artinya field pointer next-nya akan menunjuk pada



dirinya sendiri sehingga berputar.



•> Ilustrasi single linked list circular

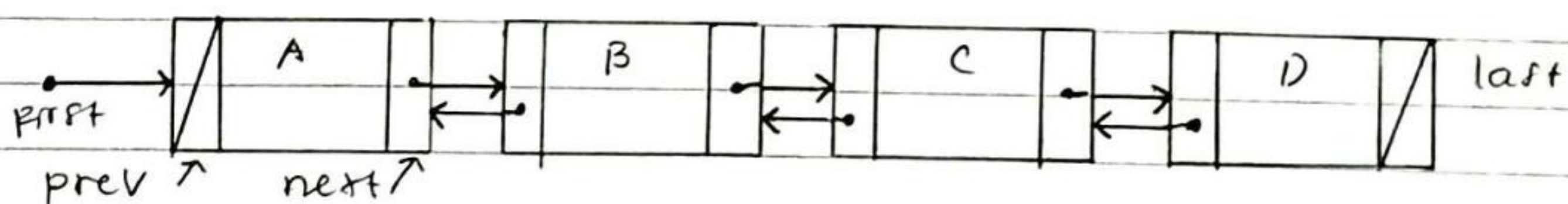
- Setiap node pada linked list mempunyai field yang berisi pointer ke node berikutnya, dan juga memiliki field yang berisi data.
- pada akhir linked list, node terakhir akan menunjuk ke node terdepan sehingga linked list tersebut akan berputar.
- Node terakhir akan menunjuk lagi ke head.

(c) •> Double Linked List non Circular adalah linked list yang memiliki 2 attribute yaitu node start dan node end. Pada linked list ini data pertama dan data selanjutnya dapat kembali lagi ke data sebelumnya yang dihubungkan dengan node previous.

•> Jika double linked list non circular tersebut terdiri dari beberapa node, maka pointer ~~start~~ next pada node terakhir tidak akan menunjuk ke node terdepan.

•> pengertian :

Double : artinya field pointer-nya memiliki 2 buah dan 2 arah
non circular : artinya pointer-nya tidak akan menunjuk pada dirinya sendiri sehingga tidak akan terjadi perputaran.



•> Ilustrasi double linked list non circular

- Setiap node pada double linked list mempunyai field yang berisi node prev dan node next, dan juga memiliki field data.
- pada akhir node, tidak akan menunjuk ke node terdepan tetapi arah dari node akhir dapat menuju ke node pertama dalam hal ini node memiliki dua arah yang berlawanan.
- node akhir tidak akan menuju node depan secara langsung.

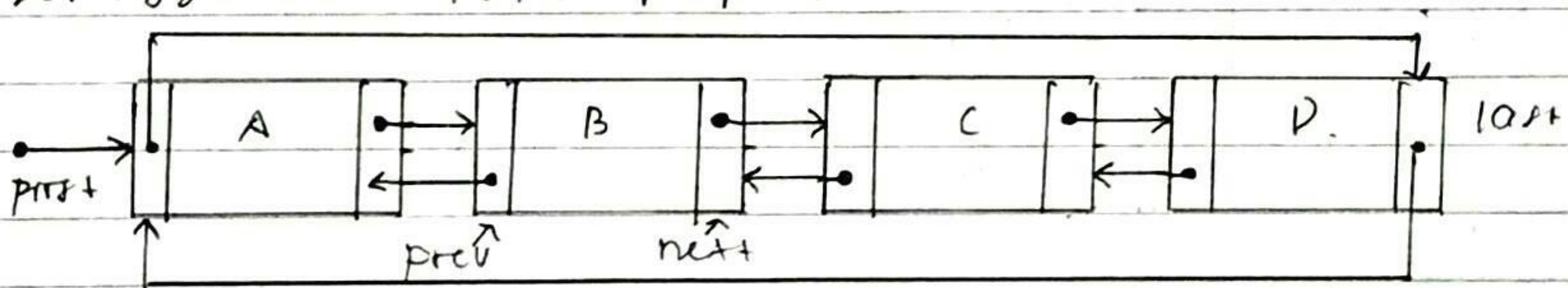
d) •> **Double Linked List Circular** adalah linked list yang memiliki 2 attribute yaitu node start dan node end, pada linked list jenis ini data pertama dan data selanjutnya dapat berputar arah kembali pada data sebelumnya yang dihubungkan dengan node previous. Linked list jenis ini memiliki 3 bagian diantaranya Bagian data informasi, pointer next, dan pointer prev.

•> Jika double linked list circular tersebut terdiri dari beberapa node, maka pointer next pada node terakhir dapat menunjuk ke node terdepan

•> pengertian :

Double : artinya field pointernya memiliki 2 buah dan 2 arah

Circular : artinya pointer next-nya dapat menunjuk dirinya sendiri sehingga akan terjadi perputaran data



•> Ilustrasi Double linked list circular

• Setiap node pada double list circular memiliki field yang berisi node prev dan node next, dan juga memiliki field data diantara field tersebut.

• Pada akhir node, dapat menunjuk ke node terdepan dan arah data dari node terakhir dapat menuju ke node awal dalam hal ini node memiliki dua arah data yang berlawanan.

• node akhir dapat langsung menuju node terdepan.