



DOUBLE LINKED LIST (MENGHAPUS SIMPUL)

Dosen : Sulistyowati, ST., M.Kom.

OPERASI PADA SINGLE LINKED LIST

3. Menghapus Simpul

→ Menghapus simpul dari pada Linked list. Proses penghapusan simpul hanya dapat dilakukan jika linked list tidak kosong :

a. Menghapus di depan linked list

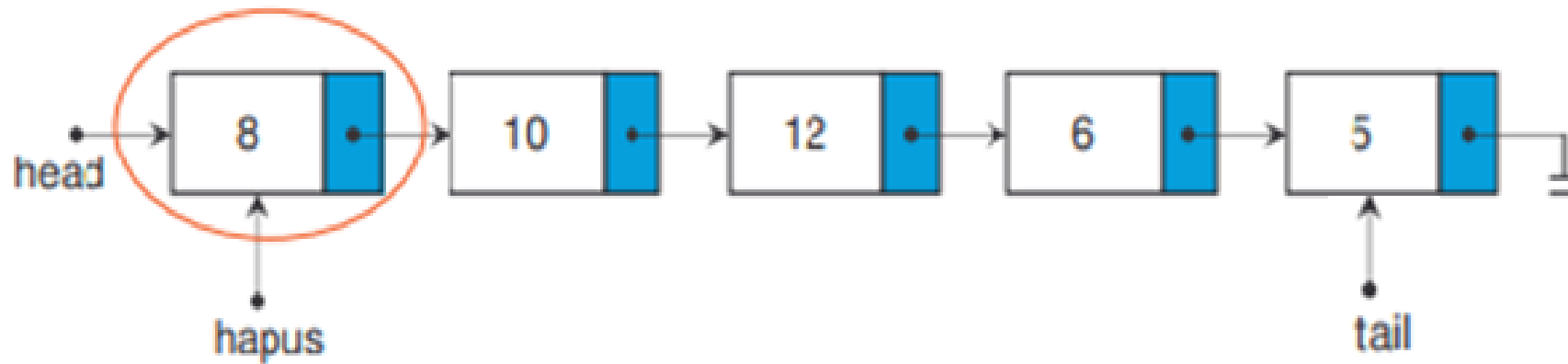
Algoritma :

```
hapus=head;
```

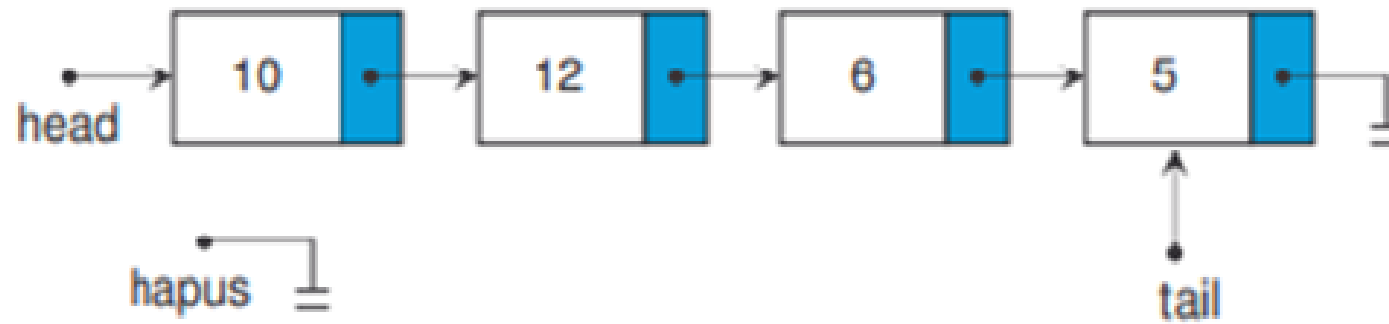
```
head=hapus->next;
```

```
hapus=NULL;
```

ILUSTRASI MENGHAPUS DI DEPAN LINKED LIST :



2. $\text{head} = \text{hapus} \rightarrow \text{next}$, $\text{hapus} = \text{NULL}$;



OPERASI PADA SINGLE LINKED LIST

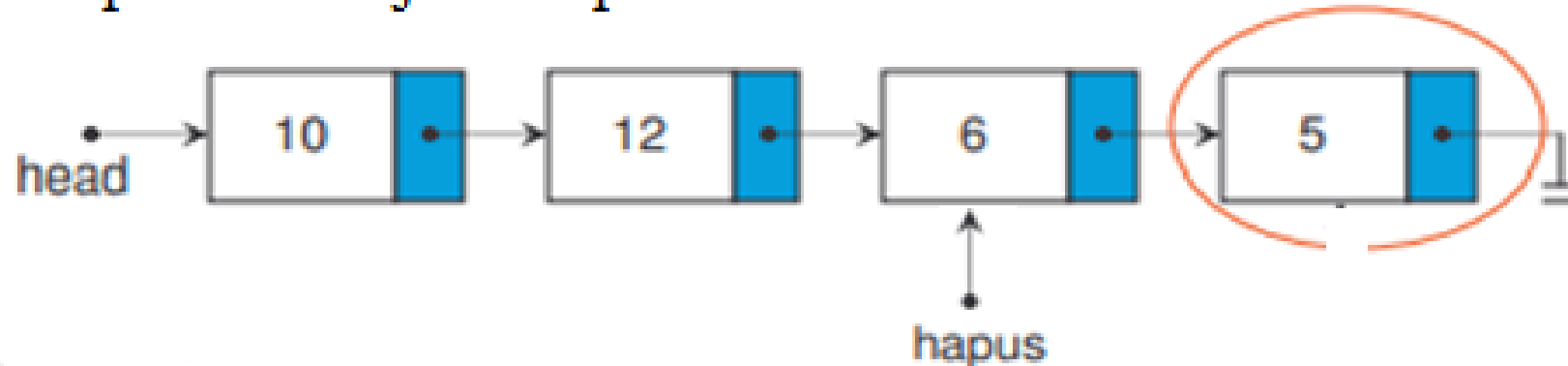
b. Menghapus di belakang linked list

Algoritma :

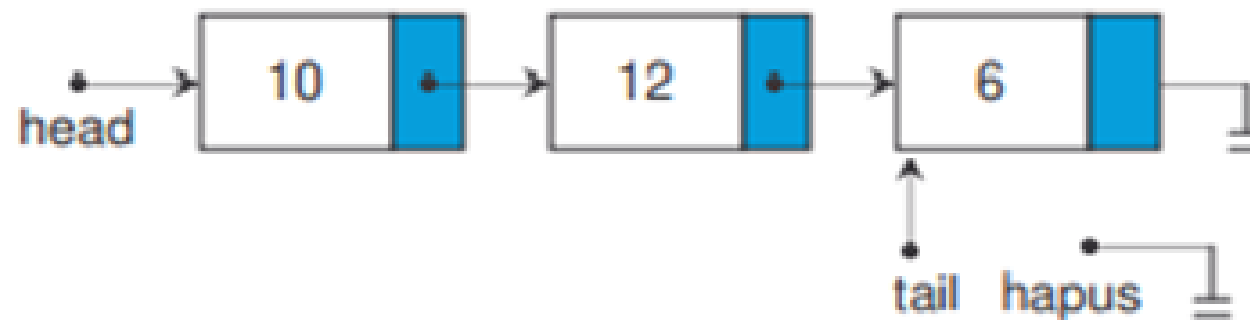
```
hapus=head;  
while (hapus->next->next != NULL)  
    hapus=hapus->next;  
tail=hapus;  
hapus->next=NULL;
```

ILUSTRASI MENGHAPUS DI BELAKANG LINKED LIST :

1. hapus menunjuk simpul sebelum akhir



2. `tail=hapus, hapus->next=NULL;`



OPERASI PADA SINGLE LINKED LIST

c. Menghapus di tengah linked list

Algoritma :

```
posisi=elemen;  
hapus=head;  
while (hapus->data != posisi)  
{  
    bantu=hapus; hapus=hapus->next;  
}  
bantu->next=hapus->next;  
hapus=NULL;
```