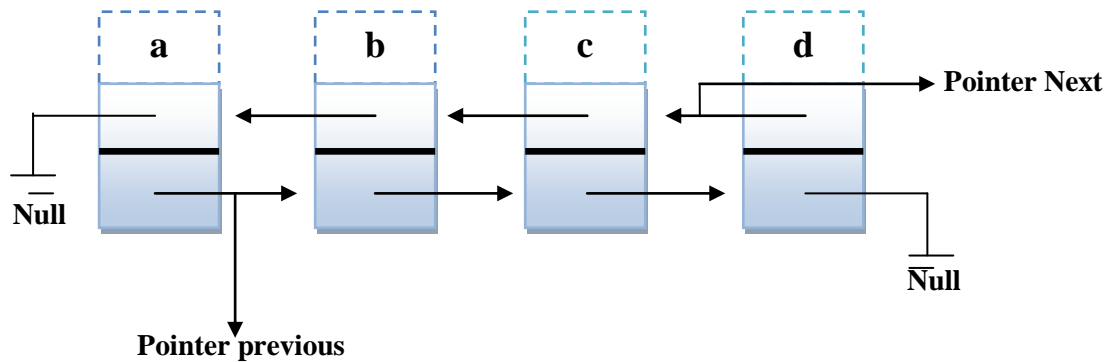


DOUBLE LINK LIST



- Buatlah TDA (Type Data Abstrak) untuk double link list di atas?
- Penambahan node depan dan belakang (gambarakan prosesnya dan berikan langkah dalam bentuk perintah C++)

➤ TDA double link list :

Instan :

Kumpulan informasi berupa karakter huruf kecil

Operasi :

Buat_node(char x) : membuat node baru dengan informasi karakter x

Tambah_elemen_didepan() : menambah elemen paling depan (pointernya menunjuk elemen pertama link list).

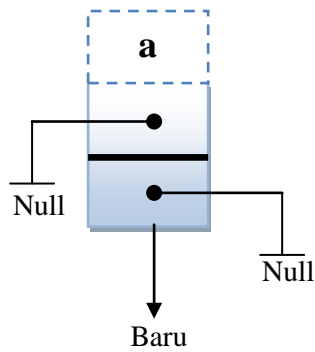
Tambah_elemen_dibelakang() : menambah elemen paling belakang (pointer elemen yang baru menunjuk elemen pertama) .

Tampilkan() : menelusuri elemen demi elemen dan menampilkan informasinya.

Kelas double link list di atas dapat diasumsikan sbb :

```
class Node {  
    ...  
private :  
    char info;  
    Node * baru;  
    Node * next;  
    Node * prev;  
  
};
```

//Menambahkan node baru:



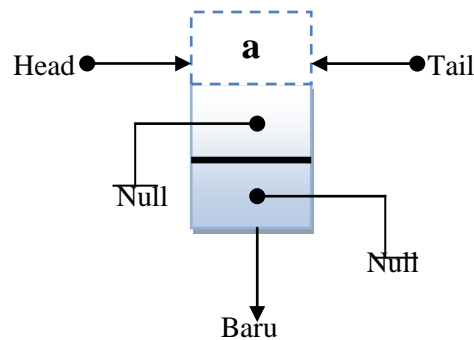
```

Baru = new Node;
Baru -> info = 'a';
Baru -> next = Null;
Baru -> prev = Null;

```

Circular double link list:

```
Head -> tail =baru;
```

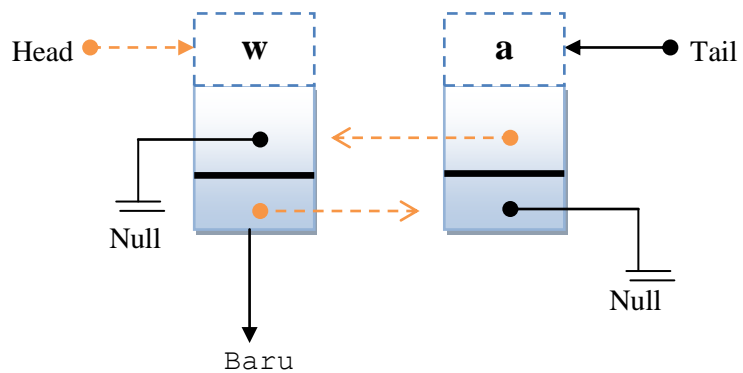


//Menambahkan Node dari depan:

```

Void masukDepan(charinfo) {
If (head==Null)
{
Head=tail=baru;
}
Else;
{
Baru->next=head;
head->prev=baru;
head=baru;
}
}

```



//Menambahkan node dari belakang:

```

Void masukBelakang(charinfo) {
If (head==Null)
{
Head=tail=baru;
}
}

```

```
}  
Else ;  
{  
Tail->next=baru;  
Baru->prev=tail;  
Tail=baru;  
}
```

