Nama: Reza Kurnia Setiawan

Kelas : D4 Manajemen Informatika 19'A

NIM : 19051397021

- 1. Double Linked List Non Circular
 - a. Perhatikan script code double linked list non circular berikut ini dan tuliskan urutan langkah output nodenya!

```
#include<iostream>
    #include<stdio.h>
                            n= new node;
    #include<comio.h>
                            n->data = 2;
                            n->prev = tail;
    #include<stdlib.h>
                             tail->next = n;
                             tail=n;
    typedef struct node
                             n=new node;
                             n->data = 3;
            int data;
                            n->prev = tail;
            node* prev;
                             tail->next= n;
            node* next;
                             tail=n;
                             tail->next=NULL;
    int main()
                            tail = head ;
        node *tail;
        node *n;
                            while( tail!= NULL ) {
   cout << "Data : " << tail->data << endl;</pre>
                                 tail = tail->next;
        n= new node;
        n->data = 1;
        n->prev=NULL;
                            system("PAUSE");
        head = n;
                            return 0;
        tail = n;
```

Output:



b. Tuliskan keluarannya, jika ditambahkan statement berikut!

```
n=new node;
n->data=50;
n->prev=NULL;
n->next = head;
head->prev = n;
head = n;

tail->next=NULL;

tail = head;

while( tail!= NULL ) {
    cout << "Data : " << tail->data << endl;
    tail = tail->next;
}
system("PAUSE");
return 0;
}
```

Output:

Pada script, tertera bahwa data 50 menjadi head.

Sehingga outputnya menjadi:



c. Tuliskan keluarannya, jika ditambahkan statement berikut!

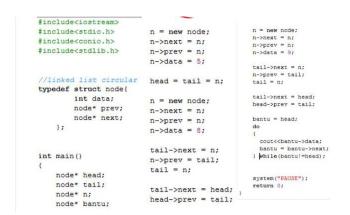
```
node *bantu, *bantu2;
n->data=9;
n->prev=NULL;
                                while( tail!= NULL ) {
   cout << "Data : " << tail->data << endl;</pre>
n->next=NULL;
bantu = head;
                                    tail = tail->next;
while(bantu->data != 2)
bantu = bantu->next;)
                                system("PAUSE");
bantu2 = bantu->next;
                                return 0;
n->next = bantu2;
bantu2->prev = n;
bantu->next = n;
n->prev = bantu;
tail->next=NULL;
tail = head ;
```

Output:

Pada script, tertera bahwa menambahkan data 9 berada di tengah. Sehingga script menjadi :

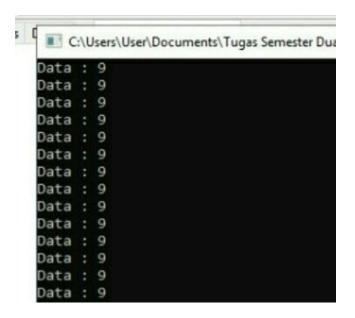


d. Tuliskan keluarannya, jika ditambahkan statement berikut!

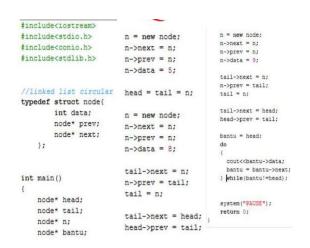


Output:

Pada script tertera bahwa head (data 50) dihapus, dan data 9 looping. Sehingga output menjadi :



2. Perhatikan script code double linked list non circular berikut ini dan tuliskan urutan langkah output nodenya!



Output:

Pada script, tertera bahwa adanya node baru dengan data 5, 8 dan 9.

