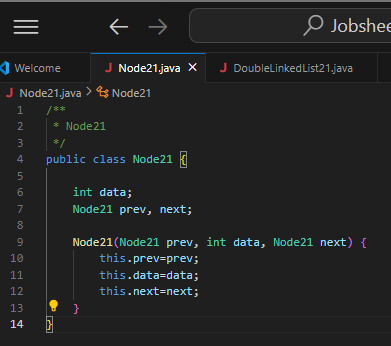
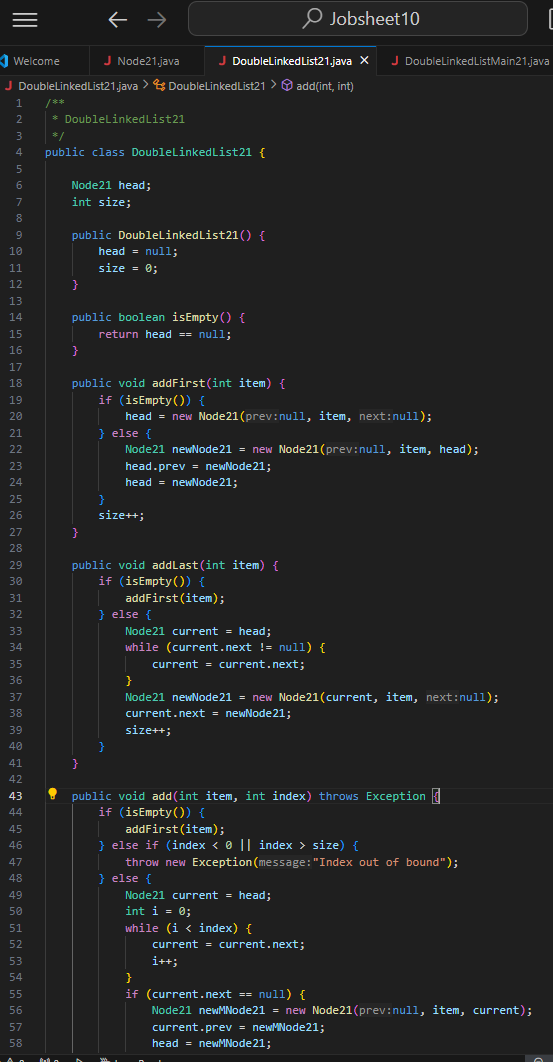
**NAMA : SHABRINA QOTTRUNNADA**

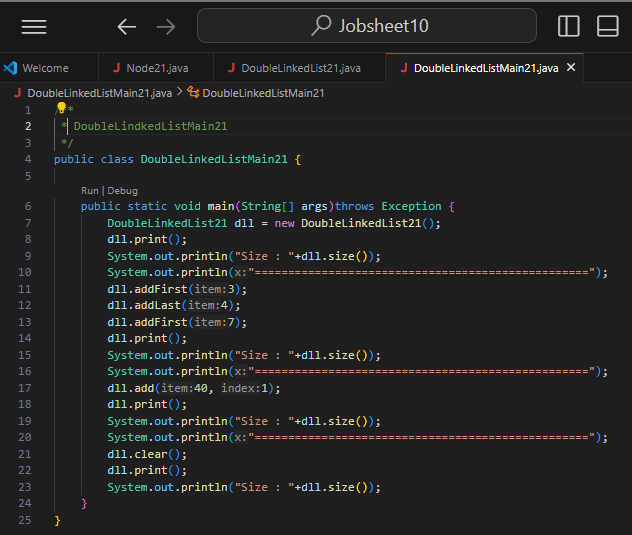
**KELAS : 1G**

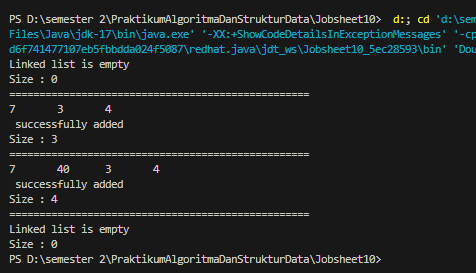
**NIM : 2341760160**

**MATKUL : ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA (DOUBLE LINKED LIST)**

**JOBSHEET 10**

********



****

* + 1. **Questions**
       1. What’s the difference between single linked list and double linked list?
* Perbedaan antara single linked list dengan double linked list adalah :
* Single Linked List yaitu untuk penggunaan memori yang lebih sederhana dari double linked list yang dimana untuk memplementasikan program, sedangkan
* Double Linked List yaitu lebih ke fleksibel dalam mengoperasikan penyisipan serta penghapusan, namun lebih banyak membutuhkan memori.
  + - 1. In **Node class**, what is the usage of attribute next and prev ?
* Penggunaan atribut next dan prev yaitu :
* Next 🡺 untuk menyimpan referensi ke Node selanjutnya dalam urutannya yang mana nantinya bila kita ingin membuat program pada file ini nantinya kitab isa menggunakan next ini untuk melewati beberapa node ke node lain.
* Prev 🡺 untuk menyimpan referensi ke Node selanjutnya dalam urutannya yang mana nantinya bila kita menggunakan prev pada program, nantinya bisa lebih memudahkan kita dalam mengoperasikan penyisipan serta penghapusan.
  + - 1. In constructor of **DoubleLinkedList class.** What’s the purpose of head and size attribute in this following code?



* Tujuannya dalam kode program tersebut itu jika ‘head’ digunakan sebagai menyimpan referensi ke node awal di double linked list, sedangkan untuk ‘size’ digunakan untuk mencari jumlh node yang ada pada double linked list.
  + - 1. In method **addFirst(),** why do we initialize the value of Node object to be null at first?

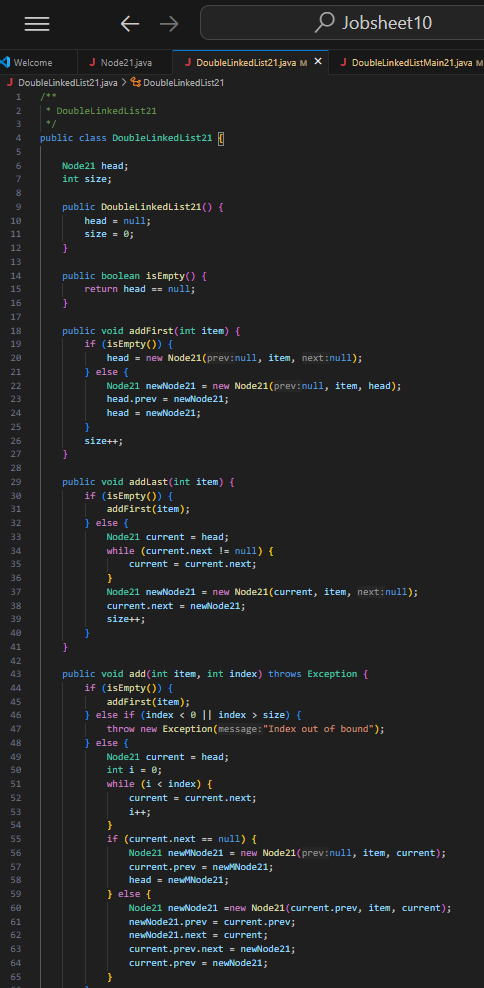
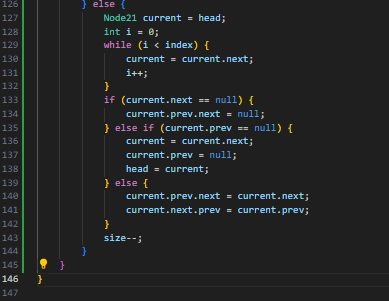
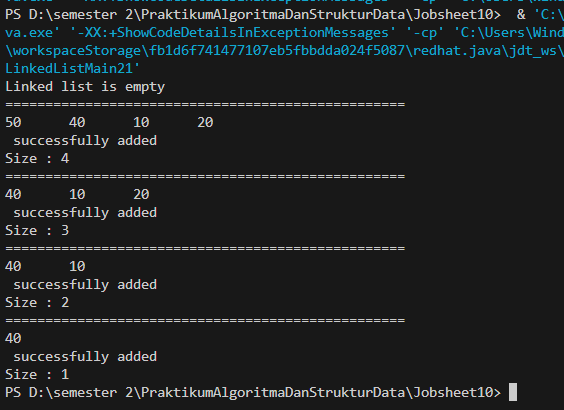
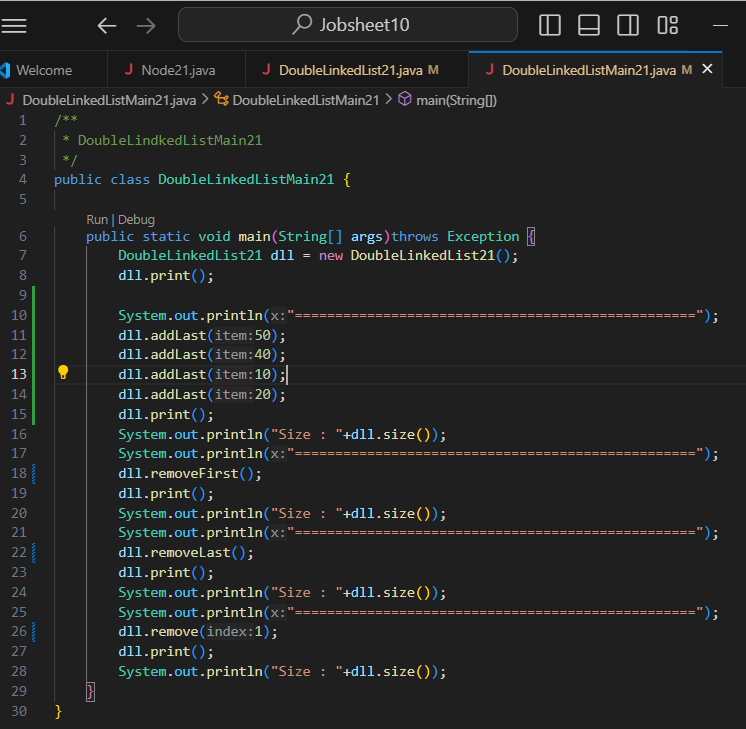
Node newNode = new Node(**null**, item, head);

* Karena inisialisasi ini untuk memastikan node baru itu terhubung dengan benar dan tepat ke daftar dengan ‘head’ menunjukkan sebagai node awal. Lalu ‘null’ itu karena untuk awal daftar.
  + - 1. In method **addLast(),** what’s the purpose of creating a node object by passing the **prev**

parameter with **current** and **next** with **null** ?

Node newNode = new Node(**current**, item, **null**);

* Tujuannya untuk menghubungkan node awal atau bisa disebut baru di akhir daftar dengan menggunakan node terakhir yang ada pada saat ini.



* + 1. **Questions**
       1. What’s the difference between single linked list and double linked list?
* Single Linked List : node yang ada di single linked list itu berisi suatu data dan terdapat satu referensi untuk menuju ke node berikutnya dalam urutannya, sedangkan
* Double linked list : node yang ada di double linked list berisi suatu data dan terdapat dua referensi yaitu satu node menuju ke node berikutnya dan satu node ke node sebelumnya
  + - 1. In **Node class**, what is the usage of attribute next and prev ?
* Kegunaan atribut next dan prev adalah
* Next digunakan untuk menyimpan referensi ke node berikutnya dalam linked list, sedangkan
* Prev digunakan untuk menyimpan referensi ke node berikutnya dalam double linked list
  + - 1. In constructor of **DoubleLinkedList class.** What’s the purpose of head and size attribute in this following code?



* Head tujuannya untuk menyimpan referensi ke node pertama dalam linked list
* Size tujuannya untuk mengetahui ukuran atau
  + - 1. In method **addFirst(),** why do we initialize the value of Node object to be null at first?