13.3.3 Pertanyaan Percobaan

1. Jelaskan pengertian dari double linked lists!

Jawab : Double Linked Lists adalah dua buah pointer yaitu pointer next dan prev pada setiap node. Lalu, double memiliki arti field pointer nya dua buath dan dua buah arah, ke node sebelum dan sesudahnya. Seperti data pada awal linked lists memiliki prev sama dengan null, sedangkan data akhir memiliki next sama dengan null

2. Perhatikan class Node, didalamnya terdapat atribut next dan prev. Untuk apakah atribut tersebut?

Jawab : Pada head terdapat next dan prev yang artinya prev adalah pointer ke node sebelumnnya dan next adalah pointer ke node setelahnya.

3. Perhatikan konstruktor pada class DoubleLinkedLists. Apa kegunaan inisialisasi atribut head dan size seperti pada gambar berikut ini?

Jawab : Kegunaannya untuk head adalah untuk menunjukkan kalau linked lists masih kosong oleh karena itu diberi nilai null dan untuk atribut size digunakan untuk jumlah node dalam linked lists masih 0.

4. Pada method addFirst(), kenapa dalam pembuatan object dari konstruktor class Node prev dianggap sama dengan null? Node newNode = new Node(null, item, head);

Jawab : Karena method addFirst berfungsi untuk menambah data di awal linked lists pada bagian head, maka nilai prev bernilai null karena sebelumnya masih kosong atau tidak ada data lain

5. Perhatikan pada method addFirst(). Apakah arti statement head.prev = newNode ?

Jawab : Pada statemen head.prev = newNode artinya prev dari node head yang lama akan menjadi newNode atau node yang baru. Sehingga, yang berada paling depan (sebelum head yang lama) adalah newNode.

6. Perhatikan isi method addLast(), apa arti dari pembuatan object Node dengan mengisikan parameter prev dengan current, dan next dengan null? Node newNode = new Node(current, item, null);

Jawab : Object Node newNode = newNode (current, item, null) pada addLast yaitu ada perulangan yang mencari data terakhir disimpan dalam atribut current, lalu saat menambahkan node yang baru diakhir, program akan otomatis menambahakan newNode tersebut setelah current atau node terakhir