Tugas Struktur Data II

Linked List

|  |
| --- |
| Kode Class Barang |
| package pertemuan3;  public class Barang {  int idBrg;  int harga;    public Barang(int id, int harga) {  this.idBrg = id;  this.harga = harga;  }  } |
| Kode Class Elemen |
| package pertemuan3;  public class Elemen {  Barang data;  Elemen next;  Elemen(int idBrg, int harga) {  data = new Barang(idBrg, harga);  next = null;  }  } |
| Kode Class List |
| package pertemuan3;  public class List {  Elemen first;    List() {  first = null;  }    void insertFirst(int idBrg, int harga) {  Elemen elemenBaru = new Elemen(idBrg, harga);  elemenBaru.next = first;  first = elemenBaru;  }    void insertLast(int idBrg, int harga) {  Elemen elemenbaru = new Elemen(idBrg, harga);  if (first == null){  first = elemenbaru;  } else {  Elemen pointer = first;  while (pointer.next != null) {  pointer = pointer.next;  }  pointer.next = elemenbaru;  }  }    void print() {  Elemen pointer = first;  if (pointer == null) {  System.out.println("LINKED LIST KOSONG");  } else {  while (pointer != null) {  System.out.println("ID Barang : " + (pointer.data.idBrg));  System.out.println("Harga Barang : " + (pointer.data.harga));  pointer = pointer.next;  }  }  }  } |
| Kode Class Main |
| package pertemuan3;  import java.util.Scanner;  public class Main {  public static void main(String[] args) {  List listbaru = new List();  Scanner input = new Scanner(System.in);  int opsi = 0;  int id, harga;  do {  System.out.println("Main Menu");  System.out.println("1. Cetak List");  System.out.println("2. Masukkan data di depan");  System.out.println("3. Masukkan data di belakang");  System.out.println("4. Keluar");  System.out.print("Pilihan (1-4) : ");  opsi = input.nextInt();  switch (opsi) {  case 1:  listbaru.print();  break;  case 2:  System.out.println("Menambah Data di Depan");  System.out.print("Masukkan ID Barang : ");  id = input.nextInt();  System.out.print("Masukkan Harga Barang : ");  harga = input.nextInt();  listbaru.insertFirst(id, harga);  break;  case 3:  System.out.println("Menambah Data di Depan");  System.out.print("Masukkan ID Barang : ");  id = input.nextInt();  System.out.print("Masukkan Harga Barang : ");  harga = input.nextInt();  listbaru.insertLast(id, harga);  break;  case 4:  System.out.println("Mengakhiri program");  break;  default:  System.out.println("Opsi tidak valid!!!");  break;  }  } while(opsi != 4);  }  } |
| Hasil Program |
| Main Menu  1. Cetak List  2. Masukkan data di depan  3. Masukkan data di belakang  4. Keluar  Pilihan (1-4) : 2  Menambah Data di Depan  Masukkan ID Barang : 1011  Masukkan Harga Barang : 2000  Main Menu  1. Cetak List  2. Masukkan data di depan  3. Masukkan data di belakang  4. Keluar  Pilihan (1-4) : 2  Menambah Data di Depan  Masukkan ID Barang : 1110  Masukkan Harga Barang : 1500  Main Menu  1. Cetak List  2. Masukkan data di depan  3. Masukkan data di belakang  4. Keluar  Pilihan (1-4) : 2  Menambah Data di Depan  Masukkan ID Barang : 1001  Masukkan Harga Barang : 5000  Main Menu  1. Cetak List  2. Masukkan data di depan  3. Masukkan data di belakang  4. Keluar  Pilihan (1-4) : 3  Menambah Data di Depan  Masukkan ID Barang : 1111  Masukkan Harga Barang : 5600  Main Menu  1. Cetak List  2. Masukkan data di depan  3. Masukkan data di belakang  4. Keluar  Pilihan (1-4) : 3  Menambah Data di Depan  Masukkan ID Barang : 1101  Masukkan Harga Barang : 500  Main Menu  1. Cetak List  2. Masukkan data di depan  3. Masukkan data di belakang  4. Keluar  Pilihan (1-4) : 1  ID Barang : 1001  Harga Barang : 5000  ID Barang : 1110  Harga Barang : 1500  ID Barang : 1011  Harga Barang : 2000  ID Barang : 1111  Harga Barang : 5600  ID Barang : 1101  Harga Barang : 500  Main Menu  1. Cetak List  2. Masukkan data di depan  3. Masukkan data di belakang  4. Keluar  Pilihan (1-4) : 4  Mengakhiri program  BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 27 seconds) |