Tugas 4 – Praktikum Pemrograman Dasar

nama : M Irfan S

NRP : 171111051

-Script

1.

1. **public** **class** linkedlist {
2. LinkedListNode head;
3. LinkedListNode tail;
5. linkedlist (){
6. **this**.head = **null**;
7. **this**.tail = **null**;
8. }
9. **void** print(){
10. LinkedListNode current = **this**.head;
11. **int** i = 1;
12. **while** (current != **null**){
13. System.out.println(i+ "."+ current.data);
14. current = current.next;
15. i = i+1;
16. }
17. **if**(**this**.head == **null**){
18. System.out.println("Kosong");
19. }**else**{
20. System.out.println("");
21. }
23. }
24. **public** **int** size(){
25. **int** r = 0;
26. LinkedListNode current = **this**.head;
27. **while** (current != **null**){
28. current = current.next;
29. r = r+1;
30. }
31. **return** r;
32. }
33. **void** push(LinkedListNode new\_node) {
34. **if** (**this**.head == **null** && **this**.tail == **null**){
35. head = new\_node;
36. tail = new\_node;
37. }**else**{
38. tail.next = new\_node;
39. new\_node.prev = tail;
40. tail= new\_node;
41. }
42. }
43. LinkedListNode qpop(){
44. LinkedListNode taken = **null**;
45. **if** (**this**.head == **null** && **this**.tail == **null**) {
46. taken = **null**;
47. } **else** **if** (**this**.head == **this**.tail) {
48. taken = head;
49. head = **null**;
50. tail = **null**;
51. }**else**{
52. taken = head;
53. head = head.next;
54. }
55. **return** taken;
56. }
57. LinkedListNode spop(){
58. LinkedListNode taken = **null**;
59. **if** (**this**.head == **null** && **this**.tail == **null**) {
60. taken = **null**;
61. }**else** **if** (**this**.head == **this**.tail){
62. taken = tail;
63. head = **null**;
64. tail = **null**;
65. }**else**{
66. taken = **null**;
67. tail.prev.next = **null**;
68. tail = tail.prev;
69. }
70. **return** taken;
71. }
72. }

2.

1. **public** **class** LinkedListNode{
2. LinkedListNode next;
3. LinkedListNode prev;
4. String data;
6. LinkedListNode(String new\_data) {
7. **this**.data = new\_data;
8. **this**.prev = **null**;
9. **this**.next = **null**;
10. }
12. **void** set\_prev(LinkedListNode other){
13. **this**.prev = other;
14. **if** (other != **null**) {
15. other.prev = **this**;
16. }
17. }
18. }

3.

1. **import** java.util.Scanner;
3. **public** **class** maint {
4. **public** **static** **void** main(String[] args) {
5. Scanner sc = **new** Scanner(System.in);
6. Scanner pl = **new** Scanner(System.in);
7. linkedlist z = **new** linkedlist();
8. System.out.println();
9. **int** x = 0 ;
10. **do**{
11. System.out.println("====================");
12. System.out.println("     Antrian PS");
13. System.out.println("====================");
14. System.out.println("mau main? pilih dulu boss");
15. System.out.println("====================");
16. System.out.println("Menu \n0. lihat daftar antrian \n1. tambah nama dalam antrian \n2.hapus nama dalam antrian \n3.keluar");
17. System.out.println("Masukkan Pilihan: ");
18. String masuk = sc.next();
19. **if** (masuk.equals("0")){
20. System.out.println("nama dalam antrian: ");
21. z.print();
22. System.out.println("");
23. System.out.print("banyak yang mengantri: ");
24. System.out.print(z.size());
25. System.out.print("\n\n");
26. x = x + 1;
27. }**else** **if**(masuk.equals("1")){
28. System.out.println("Nama baru ");
29. String nama = pl.next();
30. z.push(**new** LinkedListNode(nama));
31. x = x + 1;
32. }**else** **if** (masuk.equals("2")){
33. **if**(z.size() >= 1){
34. z.print();
35. System.out.println("nama dalam antrian yang dihapus: ");
36. System.out.println(z.qpop().data);
37. } **else** **if**  (z.size() == 0){
38. System.out.println("Data kosong, tidak ada yang dihapus");
39. }
40. x = x + 1;
41. }**else** **if** (masuk.equals("3")){
42. x = 0;
43. }**else**{
44. System.out.println("Error");
45. System.out.println("inputan anda" + masuk);
46. x = 0;
47. }
48. }**while** (x != 0);
49. System.out.println("Kau keluar dari program, makasih !!!11!!1!");
50. }
51. }

- Screenshot

