Nama : M Irfaan Syarifuddin

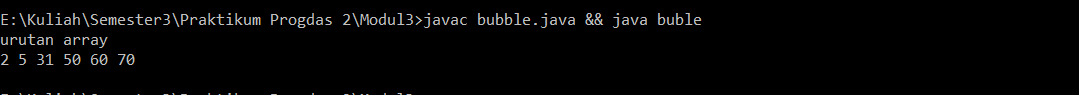
NRP : 17111051

**Tugas 3 – Praktikum Pemrograman Dasar 2**

Script :

1. **class** buble{
3. **void** bsort (**int** ar[]){
4. **int** a = ar.length;
5. **for**(**int** i = 0; i < a-1;i++)
6. **for** (**int** j= 0; j< a-i-1; j++)
7. **if**(ar[j] > ar[j+1]){
8. **int** temp = ar[j];
9. ar[j] = ar[j+1];
10. ar[j+1] = temp;
11. }
12. }
13. **void** Print (**int** ar[]){
14. **int** a = ar.length;
15. **for** (**int** i = 0; i < a; ++i)
16. System.out.print(ar[i]+" ");
17. System.out.println();
18. }
19. **public** **static** **void** main(String[] args) {
20. buble vx = **new** buble();
21. **int** ar[] = {2, 5, 60, 31, 50, 70};
22. vx.bsort(ar);
23. System.out.println("urutan array");
24. vx.Print(ar);
25. }
26. }

Screenshot :



2.

Script :

1. **public** **class** quick {
2. node head;
3. node sorted;
5. **class** node{
7. **int** a;
8. node next;
10. **public** node(**int** a){
11. **this**.a = a;
12. }
13. }
14. **void** push(**int** a){
15. node ab = **new** node(a);
16. ab.next = head;
17. head = ab;
18. }
20. **void** sort(node headref){
21. sorted = **null**;
22. node current = headref;
23. **while** (current != **null**){
24. node next = current.next;
25. sort\_in(current);
26. current = next;
27. }
28. head = sorted;
29. }
30. **void** sort\_in(node ab){
31. **if** (sorted == **null** || sorted.a >= ab.a){
32. ab.next = sorted;
33. sorted = ab;
34. } **else** {
35. node current = sorted;
36. **while** (current.next != **null** && current.next.a < ab.a){
37. current = current.next;
38. }
39. ab.next = current.next;
40. current.next = ab;
41. }
42. }
43. **void** print(node head){
44. **while** (head != **null**){
45. System.out.print(head.a + " ");
46. head = head.next;
47. }
48. }
50. **public** **static** **void** main(String[] args) {
51. quick list = **new** quick();
52. list.push(2);
53. list.push(31);
54. list.push(25);
55. list.push(3);
56. list.push(60);
57. System.out.println("Sebelum quicksort ");
58. list.print(list.head);
59. list.sort(list.head);
60. System.out.println("");
61. System.out.println("Sesudah quicksort");
62. list.print(list.head);
63. }
64. }

Screenshsot :

