

Nama: Hanif Bachtiar Martin

Kelas: 2D

NIM: 20090057

1. Insertion Sort

25 7 9 13 3

Cari Indeks ke 0 = (25)

0. 25 7 9 13 3

1. 25 7 9 13 3 → lebih kecil dari 25 maka ditukar

2. 7 25 9 13 3 → lebih kecil dari 25 maka tukar 9-7

3. 7 9 25 13 3 → lebih kecil dari 25 maka ditukar 13 & 9 maka tukar

4. 7 9 13 25 3 → 3 < dari semua angka di tabel (maka pengurutannya dari terkecil

5. 3 7 9 13 25

2- Bubble Sort

25, 7, 9, 13, 3

a. $i = 1$

$j = 4$

25 7 9 13 3

$j = 3$

25 7 9 3 13

$j = 2$

25 7 9 13

$j = 1$

25 3 7 9 13

b. $i = 2$

$j = 4$

3 25 7 9 13

$j = 3$

3 25 7 9 13

$j = 2$

3 25 7 9 13

~~1. $i = 1$~~

~~$j = 4$~~

~~3 25 9 13 3~~

~~$j = 3$~~

~~3 7 25 13~~

~~$j = 2$~~

~~3 25 7 13~~

c) $i = 3$

$j = 4$

3 7 25 9 13

$j = 3$

3 7 25 9 13

d) $i = 4$

$j = 4$

3 7 9 25 13

terakhir = 3 7 9 13 25

3. Selection Sort

0 1 2 3 4

25 7 9 13 3

25 7 9 13 3

3 7 9 13 25

4. Shell Sort

Jarak 2:

0 1 2 3 4

25 7 9 13 3

3 7 9 13 25

Jarak 1:

3 7 9 13 25

3 7 9 13 25