

☐ Nama : Deniar Anqqa ✓

☐ Kelas : 2C

☐ Nim : 20090139

☐ (A) 1. Insertion sort

☐

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

 → Data yang akan diurutkan

☐ 2. Cek bil. indeks -1 (7) apakah lebih kecil dari bil. indeks -0
☐ apabila lebih kecil maka ditukar. jadi tiap bil. indeks
☐ 1 lebih besar dari bil. indeks 0, maka tdk ditukar.

☐

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

 → step 0

☐

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

 → step 1

☐ 3.

7	25	9	13	3
---	----	---	----	---

 → sudah dlm keadaan terurut.

☐ 4. Kemudian membandingkan lagi pd bil. selanjutnya yaitu
☐ bil. indeks -2 (9) dg bil. yang ada disebelah kirinya.
☐ Pd kasus ini bil. indeks -1 bergeser & diganti bil. indeks
☐ -2. Lakukan langkah seperti diatas pd bil. selanjutnya

☐

7	9	25	13	3
---	---	----	----	---

 → step 4

☐

7	9	13	25	3
---	---	----	----	---

 → step 5

☐

3	7	9	13	25
---	---	---	----	----

 → step 6 (Data sudah dlm keadaan terurut)

B. 1. proses pengurutan dg metode bubble sort

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

$j = 4$ $i = 1$

25	7	9	3	13
----	---	---	---	----

$j = 3$

25	7	3	9	13
----	---	---	---	----

$j = 2$

25	3	7	9	13
----	---	---	---	----

$j = 1$

3	25	7	9	13
---	----	---	---	----

$j = 4$ $i = 2$

3	25	7	9	13
---	----	---	---	----

$j = 3$

3	25	7	9	13
---	----	---	---	----

$j = 2$

3	7	25	9	13
---	---	----	---	----

$j = 4$

3	7	25	9	13
---	---	----	---	----

$j = 3$

3	7	9	25	13
---	---	---	----	----

$j = 4$

3	7	9	13	25
---	---	---	----	----

Akhir

①. 1. Selection sort
 ↳ simulasi Algoritma selection sort.

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

3	7	9	13	25
---	---	---	----	----

②. 1. Shell sort

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

0 1 2 3 4

jarak = 2

3	7	9	13	25
---	---	---	----	----

③. 1. Insertion sort

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

→ cek indeks ke-0 (25)

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

→ step 0

25	7	9	13	3
----	---	---	----	---

→ step 1 = 7 lebih kecil dari 25
maka ditukar

7	25	9	13	3
---	----	---	----	---

→ step 2 = 9 lebih kecil dari 25
maka ditukar

7	9	25	13	3
---	---	----	----	---

→ step 3 = 13 lebih kecil dari 25
maka ditukar

7	9	13	25	3
---	---	----	----	---

→ step 4 = 3 lebih kecil dari 25, 13, 9, 7 maka ditukar & ditempatkan paling kiri

3	7	9	13	25
---	---	---	----	----

2. sequential search

3	7	9	13	25	→ Data Array B
0	1	2	3	4	→ Indeks

Misalkan, ~~data~~ dari data diatas yg akan dicari adalah angka 7 dlm array B, maka proses yg akan terjadi pd proses pencarian adalah sebagai berikut:

- pencarian dimulai pd indeks ke-0 yaitu angka 3 kemudian dicocokkan dg angka yg akan dicari yaitu 7, jika tdk sama, maka pencarian akan dilanjutkan ke indeks selanjutnya
- pd indeks ke-1, yaitu angka 7, ternyata angka 7 merupakan angka yg dicari. pencarian angka telah ditemukan, maka pencarian akan dihentikan dan keluar dari looping pencarian