

Nama : Derby Rahadian

Kelas : 2C

Nim : ~~20000~~ 20019020

(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

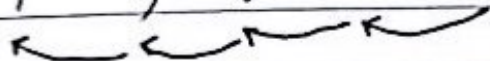


4. Kemudian membandingkan lagi pd bil. selanjutnya yaitu
bil. indeks -2 (9) dg bil. yang ada disebelah kirinya
pada kasus ini bil. indeks -1 bergeser & diganti bil.
indeks 2. Lakukan langkah seperti diatas bil. selanjut

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 urut)

B. 1. Proses pengurutan dengan metode Bobble 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
---	---	----	---	----

 $j = 4$ $i = 3$

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

 $j = 3$

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

 $j = 4$ $i = 4$

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

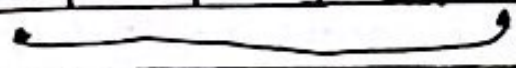
Akhir

C. 1.

selection Sort

↳ simulasi algoritma selection sort.

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



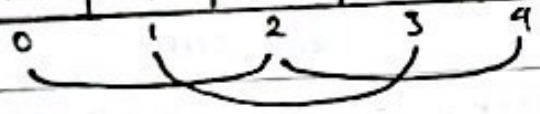
3	7	9	13	25
---	---	---	----	----

D. 1.

Shell Sort

Jarak = 2.

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



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

E. 1.

Insertion sort

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

E. 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 dan ditempatkan

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

Paling kiri.

2.

sequential search.

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

→ Data Array B

0 1 2 3 4

→ Indeks

Misalkan, dari data diatas yang akan dicari adalah angka 7 dalam array B, maka proses yang akan terjadi pada proses Pencarian adalah sebagai berikut:

- pencarian dimulai pada Indeks ke-0 yaitu angka 3, kemudian dicocokkan dengan angka yang akan dicari yaitu 7, jika tidak sama, maka Pencarian akan dilanjutkan ke Indeks selanjutnya.

