

Nama : M Rizki

Kelas : 2A

NIM : 20090110

③ Selection Sort

- pointer = 0

25 7 9 13 25

3 7 9 13 25

- pointer = 1

3 7 9 13 25

Karena tidak ada data yang lebih kecil dari pointer, maka tidak ditukar

3 7 9 13 25

- pointer = 2

3 7 9 13 25

Karena tidak ada data yang lebih kecil dari pointer, maka tidak ditukar

3 7 9 13 25

- pointer = 3

3 7 9 13 25

Karena tidak ada data yang lebih kecil dari pointer, maka tidak ditukar

3 7 9 13 25

- pointer = 4

3 7 9 13 25

Karena tidak ada data yang lebih kecil dari pointer maka tidak ditukar

3 7 9 13 25

④ Shell Sort

- Jarak = $5/2 : 2,5 \Rightarrow 2$

25 7 9 13 3

bandingkan data dengan jarak 2

Jika nilai indeks lebih kecil, maka posisinya akan ditukar

3 7 9 13 25

- Jarak = $2/2 = 1$

3 7 9 13 25

bandingkan data dengan jarak 1, jika nilai indeks ada yang lebih kecil, maka akan ditukar ke kiri, jika tidak maka tetap

3 7 9 13 25

② Bubble Sort

- k = 1, indeks pembandingan : 5

25 7 9 13 3

jika indeks pembandingan lebih besar, maka indeks ditukar

25 7 9 3 13

- indeks pembandingan = 1

25 7 3 9 13

jika indeks pembandingan lebih besar, maka indeks ditukar

25 3 7 9 13

jika indeks pembandingan : 0

25 3 7 9 13

jika indeks pembandingan lebih besar, maka indeks ditukar

3 25 7 9 13

- k = 2, indeks pembandingan : 3

3 25 7 9 13

jika indeks pembandingan lebih besar, ditukar jika tidak maka tetap

3 25 7 9 13

indeks pembandingan = 2

3 25 7 9 13

- indeks pembandingan = 1

3 25 7 9 13

indeks pembandingan lebih besar, maka ditukar

3 7 25 9 13

- indeks pembandingan = 0

3 7 25 9 13

- k = 3, indeks pembandingan = 5

3 7 25 9 13

- indeks pembandingan = 2

3 7 25 9 13

indeks pembandingan lebih besar, maka ditukar

3 7 ~~25~~ 9 ~~25~~ 13

- indeks pembandingan = 1

3 7 9 25 13

- indeks pembandingan = 6

3 7 9 25 13

- k = 4, indeks pembandingan = 3

3 7 9 25 13

indeks pembandingan lebih besar, maka ditukar

3 7 9 ~~25~~ ~~13~~

- indeks pembandingan = 2

3 7 9 13 25

- indeks pembandingan = 1

3 7 9 13 25

- indeks pembandingan = 6

3 7 9 13 25

• Insertion Sort

- pointer = 1

25 7 9 13 7

- pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya

maka ditukar

7 25 9 13 7

- pointer = 2

pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya

maka ditukar

7 25 13 9 7

pointer = 3 jika pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya maka ditukar

7 9 13 25 3

pointer = 4 jika pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya ditukar

7 9 13 3 25

pointer lebih kecil maka ditukar

7 9 3 13 25

pointer lebih kecil maka ditukar

7 9 3 13 25

pointer lebih kecil maka ditukar

3 7 9 13 25

⑦ Selection Sort dgn binary search

- pointer = 6

25 7 9 13 ?

pointer dibandingkan dari terkecil lalu ditukar

3 7 9 13 25

* Binary Search dengan mencari data

= 9 lalu mencari nilai logan dgn membagi 2 panjang data lalu masuk kondisi dimana Key Sama dengan data indeks pength berarti data yang dicari ketemu. jika tidak maka status preagnondisi an yang lain