

Nama : Tegar Risqy Yulian Senoso

Nim : 20090080

1.) Insertion Sort

• pointer = 1

25 7 9 13 3

pointer lebih kecil dari

index sebelumnya maka dikeluarkan

7 25 9 13 3

• pointer = 2

pointer lebih kecil dari index

sebelumnya maka dikeluarkan

7 9 25 13 3

• pointer = 3

Jika pointer lebih kecil dari

index sebelumnya maka dikeluarkan

7 9 13 25 3

• pointer = 4. Jika pointer lebih kecil dari index sebelumnya

maka dikeluarkan

7 9 13 3 25

7 9 3 13 25

• pointer lebih kecil dikeluarkan

3 7 9 13 25

2.) Bubble Sort

Data : 25 7 9 13 3

k = 1

25 7 9 3 13

25 7 3 9 13

25 3 7 9 13

k = 2 3 25 7 9 13

3 25 7 9 13

3 25 7 9 17
kur

3 7 25 9 13
kur

$u = 3$

3 7 25 5 13
kur

3 7 25 9 17
kur

3 7 9 25 13
kur

3 7 9 25 13
kur

$u = 4$

3 7 9 25 13
kur

3 7 9 13 25
kur

3 7 9 13 25
kur

3 7 9 13 25
kur

3 7 9 13 25

3.) Selection Sort

• pointer = 0

25 7 9 13 3
kur

3 7 9 13 25

• pointer = 1, 2, 3, dan 4

3 7 9 13 25

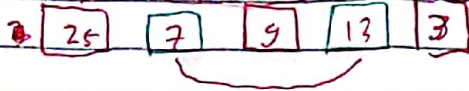
kurang bisa ada data

19 lebih kecil pointer maka

bisa ditukar

6.) Shell Sort

Jarak $= 5/2 = 2.5 \Rightarrow 2$

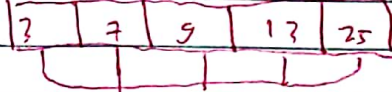


bandingkan data dengan jarak 2

Jika nilai indeks lebih kecil maka posisinya akan
dikurusi

3 7 9 13 25

Jarak $2/2 = 1$



bandingkan data dengan jarak 1

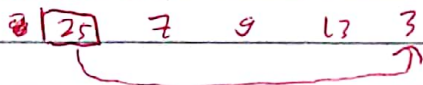
Jika nilai indeks ada yg lebih kecil, maka

akan dikurusi kembali, jika tidak maka tetap

3 7 9 13 25

7.) Selection Sort dengan binary search

Pointer = 0



Pointer dibandingkan dengan

data lainnya akan dikurusi

3 7 9 13 25

Binary search dengan mencari data

= 13

Lalu mencari nilai tengah dengan membagi:

2 panjang data, lalu misal kondisi dimana itu

sama dengan data indeks tengah berarti data yg

dicari ketemu, jika tidak maka misal

ke kondisi lain