Nama : Kiki Hermawan
Nim : 20090066
Kelas : 2B

1.) insertion sort
• pointer : 1
  25 7 9 13 3   ← sebelumnya
  Pointer lebih kecil dari indeks maka ditukar
  7 25 9 13 3
  Pointer : 2
    Pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya maka ditukar
    7 9 25 13 3
  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 maka ditukar
    7 9 13 3 25
  pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya maka ditukar
    7 9 3 13 25
  pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya maka ditukar
    7 9 3 13 25
  pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya maka ditukar
    7 3 9 13 25
  pointer lebih kecil dari indeks sebelumnya maka ditukar
    3 7 9 13 25

2.) Bubble sort
  * k = 1, indeks pembanding = 3
    25 7 9 13 3
    Jika indeks pembanding lebih besar, maka ditukar
    25 7 9 3 13
  * indeks pembanding = 2
    25 7 9 3 13
    Jika indeks pembanding lebih besar, maka ditukar
    25 7 3 9 13
  * indeks pembanding = 1
    25 7 3 9 13
    Jika indeks pembanding lebih besar, maka ditukar
    25 3 7 9 13
  * indeks pembanding = 0
    25 3 7 9 13
    Jika indeks pembanding lebih besar, maka ditukar
    3 25 7 9 13

* k = 2, indeks pembanding = 3

3 25 7 [9] [13]

Jika indeks ~~lebih~~ ~~besar~~ pembanding lebih besar ditukar jika tidak mk tetap

3 25 7 9 13

* Indeks pembanding = 2

3 25 [7] [9] 13

* Indeks pembanding = 1

3 [25] [7] 9 13

~~itu~~ Jika indeks pembanding lebih besar, maka ditukar

3 7 25 9 13

* Indeks pembanding = 0

[3] [7] 25 9 13

* k = 3, indeks pembanding = 3

3 7 25 [9] [13]

* indeks pembanding = 2

3 7 [25] [9] 13

indeks pembanding lebih besar, maka ditukar

3 7 9 25 13

* Indeks pembanding = 1

3 [7] [9] 25 13

* indeks pembanding = 0

[3] [7] 9 25 13

* k = 4, indeks pembanding = 3

~~3~~ 3 7 9 [25] [13]

indeks pembanding lebih besar, maka ditukar

3 7 9 13 25

* indeks pembanding = 2

3 7 [9] [13] 25

* indeks pembanding = 1

3 [7] [9] 13 25

* indeks pembanding = 0

[3] [7] 9 13 25

3.) Section Sort

* pointer = 0

[25] 7 9 13 3

3 7 9 13 25

* pointer = 1

3 [7] 9 13 25

karena tidak ada data yg lebih kecil dari pointer, maka tidak ditukar

3 7 9 13 25

* pointer = 2

3 7 [9] 13 25

karena tidak ada data yg lebih kecil dari pointer, maka tidak ditukar

3 7 9 13 25

* pointer = 3

3 7 9 [13] 25

karena tidak ada data yg lebih kecil dari pointer, maka tak ditukar

3 7 9 13 25

* pointer = 4

3 7 9 13 [25]

karena tidak ada data yg lebih kecil dari pointer, maka tak ditukar

3 7 9 13 25

4.) shell sort

- Jarak = 5/2 = 2,5 → 2

[25] (7) [9] (13) [3]

banding 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 yg lebih kecil, maka akan ditukar ke kiri, jika tak maka tetap.

3 7 9 13 25

7.) section sort dengan binary search

- pointer = 0

[25] 8 7 9 13 3

Pointer dibandingkan data ter kecil lalu ditukar

3 7 9 13 25

* binary search dengan mencari data yg lalu mencari nilai tengah dgn membagi 2 panjang data, lalu masuk kondisi dimana key sama dengan data

indeks tengah berarti data yg dicari ketemu, jika tidak maka masuk pengkondisian yang lain.